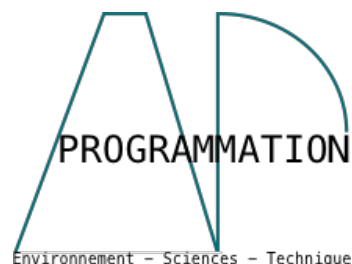




Marielle GROSSMANN

Programmation architecturale, paysagère et urbaine



Environnement - Sciences - Technique

**CONSTRUCTION DU BRB
- BÂTIMENT DE RECHERCHE
BIOMÉDICALE -
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE CRÉTEIL**

Maitre d'ouvrage



Connaissance - Action

UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRÉTEIL
VAL DE MARNE

10 juillet 2019

**PTD
FICHES-ESPACES**

RAPPELS - GÉNÉRALITÉS

FICHE STANDARD

- **Présentation**

Chaque fiche comprend 2 faces (pour une impression R/V)

L'entête de chaque fiche reprend le secteur, le nombre de locaux, l'intitulé du local et le numéro de fiche

- **Alarme**

Les pièces en RdC devront être protégées contre les risques d'intrusion et dégradation. Une alarme générale anti-intrusion, incendie et technique est nécessaire et demandée (cf. PTD).

- **Réseaux de gaz et fluides**

Distribution des principaux fluides et gaz dans les laboratoires : CO₂, air comprimé, eau (C/F)

- **Laboratoires**

- D'une façon générale, le sol des laboratoires et des locaux d'expérimentation, ainsi que les couloirs donnant sur les laboratoires, pièces techniques et plateformes, devront résister aux produits chimiques : attaques acides (carreaux comportant des joints anti-acides) et solvants abrasifs.

- Un point de sécurité (douche, rince-œil) est nécessaire par ensemble de laboratoires ou couloir, à chaque niveau.

FICHE LABO STANDARD

- Le CO₂ et l'air comprimé doivent être distribués en réseau (au minimum une arrivée de chaque par sorbonne / poste de travail)

- Pour les locaux comportant plusieurs sorbonnes, le foisonnement retenu de base au sein d'un même local est de 75 %

- Les sorbonnes seront de type 1500 ou 1800 conformes à la norme française XPX 15-203 et préférentiellement indépendantes les unes des autres au sein d'un même laboratoire.

- Le passage entre les paillasse sera agrandi au maximum des possibilités de chaque laboratoire. Une paillasse centrale double pourra être diminuée en largeur (< 120 cm). Les recommandations de l'INRS (document de référence) en matière de disposition des paillasse, sorbonnes et portes de laboratoire, doivent absolument être prises en compte.

- Au moins 1 laboratoire sera accessible aux personnes à mobilité réduite (circulation de 140, retournement possible : 150 ; paillasse et hotte modulable en hauteur, ...)

- 1 douche de sécurité est positionnée à l'entrée de chaque laboratoire (remplacement possible par une douchette sur évier). Un point sécurité est positionné par couloir.

Ce document comprend 117 fiches correspondant aux locaux du BRB

INDEX des fiches

<i>fiche</i>	<i>local</i>	<i>Nbre</i>
1	Hall - Espace entrée	1
2	Espace de convivialité - cafétéria	1
3	Salle de réunion VISIO	1
4	Salle de réunion 10	3
5	Salle de réunion 30	1
6	Vestiaire / Douche	2
7	Sanitaires	6
PLATEFORMES		
PF1	AC (Animalerie conventionnelle)	
8	Sas	1
9	Vestiaires, douches, sanitaires	1
10	Stabulation	1
11	Laboratoire CESAM - souris	1
12	Expérimentation	4
13	Local euthanasie	1
Laverie		
14	Zone propre	1
15	Zone sale	1
16	Réserve	1
PF2	CESAM	
17	Box bureau	1
18	Hall pilote	1
19	Box Technique & Réserve	1
PF3	LEP (Laboratoire d'Expér Préclinique)	
20	Bureau zootechnicien	1
21	Accueil / livraisons / passe-plat	2
22	Sas LEP	2
23	Vestiaires, douches, sanitaires	2
24	Local ménage	1
25	Quarantaine	1
26	Stockage 1	1
27	Stockage 2	1
A2		
28	Expérimentation / Stabulation A2	2
29	Déchets A2	1
A3 / L3		
30	Sas A3	1
31	Expérimentation / Stabulation A3	1
32	Culture cellulaire L3	1
33	Déchets A3	1
Laverie		
34	Zone propre	1
35	Zone sale	1
36	Local déchets	1
37	Vestiaires, douches	1
PF4	TC (Thérapie Cellulaire)	
38	Bureau responsable	2
39	Bureau multiposte	1
40	Laboratoire Contrôle Qualité	2
41	Réserve CQ	1
42	ZAC - production	1
43	Réserve ZAC	2
44	Local azote	1
RECHERCHE		
VRI		
45	Espace de réception	1
46	Bureau direction	3
47	Bureau multipostes	3
48	Point reprographie et courrier	1
49	Réserve - Archives	1
Bureaux		
50	Bureau direction	12
51	Bureau multiposte	42
52	Bureau non permanents	6
Laboratoires		
53	Laboratoire L1	4
54	Pièce technique inter-labo L1	2
55	Sas L2	2

56	Laboratoire L2	2
57	Laboratoire Production	1
58	Laboratoire de Bactériologie	2
59	Laboratoire de Biologie Moléculaire	2
60	Laboratoire Technique	2
61	Laboratoire Comportemental	1
62	Laboratoire irradiateur	1
63	CoreLab imagerie	1
64	Laboratoire échographie	1
65	Laboratoire de Microscopie	2
66	Réserve	6
67	Salle d'analyse informatique	6
68	DataCenter	1
Sciences Omiques		
• CELLULAIRE		
69	Laboratoire Cytométrie	1
70	Salle analyse Cytométrie	1
71	Laboratoire ELISPOT	1
72	Stock cellulaire	1
• GÉNOMIQUE		
73	Sas	1
74	Laboratoire pré-PCR	3
75	Laboratoire post-PCR	1
76	Laboratoire Séquence	1
77	Stock génomique	1
• PROTÉOMIQUE		
78	Laboratoire prétraitement	1
79	Laboratoire protéomique	1
80	Pièce technique inter labo	1
81	Stock protéomique	1
Laverie		
82	Bureau agent	1
83	Zone propre	1
84	Zone sale	1
85	Réserve	2
Logistique & technique commun		
86	Chambre froide 4°C	2
87	Gare réseau pneumatique	1
88	Local azote	2
89	Local centrifugeuses	2
90	Local congélateurs	2
100	Point reprographie	3
101	Tisanerie	3
102	Archives	2
7	Sanitaires	12
103	Local entretien / ménage	2
104	Vestiaire entretien / ménage	1
105	PC sécurité	1
106	Central informatique	1
107	Répétiteur informatique	2
108	Sas de livraison	1
109	Local Carton - Emballage	1
110	Local Compresseur	1
111	Local Déchets	2
112	Local Chimie	1
113	Centrale Gaz	1
Locaux techniques bâtiment		
114	Chaufferie	
115	CTA	
116	ELEC	
117	GTC	
Niveau technique		

ACCUEIL	1 x	Hall - Espace entrée	1
Accueil	circ		

Données fonctionnelles

Zone d'entrée principale du BRB. Le hall est sous contrôle de l'accès principal du bâtiment (Sas thermique, badge, visiophone) et distribue les espaces d'entrée et les circulations intérieurs. Il a une fonction de "show room", à l'entrée du BRB.

Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min		Nbre de poste	0
HsP libre minimale (m)	≥ 2,8	largeur min		Sas	thermique
Portes	Double porte sas d'entrée	Passage libre min	120		
Sécurité	contrôle d'accès par badge	Vitrage	oui		

Contraintes

Contrôle d'accès - Acoustique, - Visuel - show room					
Proximité	CESAM (paroi vitrée)				
Pollution générée	bruit	Pollution à éviter			

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type	Sol de réception, antidérapant, revêtement minéral traditionnel ou bois		
	Revêtement	traitement acoustique et revêtement décoratif		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

Espace "show room".
Signalétique permettant de se repérer
Sous espaces : affichage administratif, documentation, espace détente, convivialité / cafétéria

Éclairage					1 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	selon conception
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	400	zone	•	Variateur	non
Autre	Commande, détecteur de luminosité, détecteur de présence				

HVAC					
Ventilation	naturelle	Fonctionnement	intermittent		
Brassage	1 v/h	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver 19	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	•
Pression	local std	adjacent	•	acoustique	bruyant
Autres	; ; ; ; ; ; ; ;				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot			Tableau	non
	Transfo			Groupe élec.	
	Prise std	1 / 10mL (entretien) + 6 (2 écrans d'affichage d'entrée, fontaine eau, ...)			
	Prise secourue				
	Autre CFO	Distribution périphérique			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 écrans		Signal occupation	
	Wi-Fi	wifi		Vidéosurveillance	
	Alarme			Sonorisation	
	Détections	incendie oui	inondation non	présence possible	
	Autre cfa				

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	•	filtrée	•
	osmosée					•
Gaz	OUI, attente fontaine d'eau avec évacuation					
	Argon	•	Azote	•		
	CO ₂	•	Vide	•		
	AC technique	•	AC Médical	•		
non						

Schémas	1 (p3)
---------	--------

ACCUEIL	1 x	Espace de convivialité - cafétéria	2
	tertiaire		

Données fonctionnelles

Multi-espaces (cafétéria, restauration légère). Salle en accès libre et commune à l'ensemble du bâtiment. Elle doit être aisément accessible depuis tous les niveaux et pour tous les usagers
Espace vitré participant au volume du hall

Surface (m ² utiles)	54 m2	longueur min		Nbre de poste	60
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	.
Portes	oui	Passage libre min	90		
Sécurité		Vitrage	oui		

Contraintes

Proximité	hall d'entrée - zone tertiaire de réunion - accessibilité pour l'ensemble du BRB				
Pollution générée	Bruit, odeur		Pollution à éviter	Bruit	

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C2	Charge (daN / m²)	250
	Type	selon conception. Résistant aux marquages de pas et meubles		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant au lavage grandes eaux		
Murs	bonne isolation acoustique			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Tables, chaises . Cimaie en périphérie + 2 rails pour suspensions en plafond . Réseaux et attentes
	. Distributeurs de boissons, fontaine eau et installation pour le réchauffage de plats en paillasse

Observations

--

Éclairage				2 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	oui	
Éclair. général	3 000 < T°K < 5 000, IRC ≥ 85, basse consommation				
Niveau (lux)	350 - 400		zone	2	
			Variateur	non	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	intermittent
Brassage	3 v/h			Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été			Hygrométrie cible (% HR)	été •
	hiver	20			hiver •
Filtration niveau et type					Classe de propreté •
Pression	local •	adjacent			acoustique bruyant
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui
	Transfo	oui		Groupe élec.	non
	Prise std	10 sur paillasse			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 écrans + 2		Signal occupation	
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	
	Alarme			Sonorisation	
	Détections	incendie	oui	inondation	non
				présence	possible
Autre cfa					

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée •
					osmosée •
EC/F sur évier, fontaine eau. Avec évacuation					
Gaz	Argon	•		Azote	•
	CO ₂	•		Vide	•
	AC technique	•		AC Médical	•

Schémas				2 (p3)	
---------	--	--	--	--------	--

ACCUEIL	1 x	Salle de réunion VISIO	3
	tertiaire		

Données fonctionnelles

Salle de réunion pour visioconférence 12 14 places. Connectique complète, multi-écrans, insonorisation			
Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	simple	Passage libre min	90
Sécurité	Badge	Vitrage	possible

Contraintes

Acoustique	
Proximité	pool tertiaire
Pollution générée	Pollution à éviter
	Bruit

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250
	Type	Sol souple		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif. Peinture lessivable au minimum			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Installation complète de réception et projection			
	. Tables, chaises, tableau blanc (écran)			
	. Double écran plat grande taille			
EXCLUS				

Observations

--

Éclairage					3 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	oui	Occultation	oui
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, IRC ≥ 80, basse consommation				
	Niveau (lux)	350	zone	2	Variateur oui
Autre	Commande sur détecteur de présence et interrupteur				

HVAC					
Ventilation	rafraichissement d'été			Fonctionnement	intermittent
Brassage	4 vol/h			Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	air neuf : minimum G4 (entrée / sortie) air recyclé : minimum F5				Classe de propreté std
Pression	local	std	adjacent	acoustique	
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non	
	Transfo	non	Groupe élec.	non	
	Prise std	10			
	Prise secourue				
	Autre CFO	double écran			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4		Signal occupation	•
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	•	inondation	•
				présence	•
	Autre cfa				

Fluides								
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•
	non							
Gaz	Argon	•	Azote					•
	CO ₂	•	Vide					•
	AC technique	•	AC Médical					•
	non							

Schémas					3 (p3)
---------	--	--	--	--	--------

ACCUEIL	3 x	Salle de réunion 10	4
	tertiaire		

Données fonctionnelles

Petites salles de réunion 10 places. Dont une mitoyenne et potentiellement joignable avec la grande salle, si cloison mobile de grande qualité et facile à manœuvrer

Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min		Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	≥ 2,5	largeur min		Sas	
Portes	simple	Passage libre min	90		
Sécurité	Badge	Vitrage	possible		

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter bruit

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250
	Type	Sol souple		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif. Peinture lessivable au minimum			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Table, chaises . Installation de projection : écran / tableau blanc mural
EXCLUS	. Tableau papier

Observations

L'architecture des salles de réunions (et notamment de la grande salle) sera particulièrement soignée ; ces espaces participent de la vitrine du BRB
Possibilité d'occulter si cloisons vitrées (stores incorporés par exemple)
Les prises de courant en nombre relativement important sont justifiées par le fait que les personnes assistant aux réunions pourront utiliser leur ordinateur portable

Éclairage					4 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, IRC ≥ 80, basse consommation				
	Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur oui
Autre	Commande sur détecteur de présence ou interrupteur				

HVAC						
Ventilation	VMC			Fonctionnement	intermittent	
Brassage	4 v/h			Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	≤ 28		Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19			hiver	•
Filtration niveau et type	air neuf : G4 (entrée / sortie) air recyclé : F5				Classe de propreté	std
Pression	local	•		adjacent	acoustique	
Autres	Chauffé / Ventilé - Rafrachi si nécessaire					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	6 + écran			
	Prise secourue				
	Autre CFO		vidéo, sono : prises plafond / mur pour vidéoprojecteur.		
Courants faibles	VDI-RJ 45	4 + plafond pour vidéoprojecteur		Signal occupation	•
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	•	inondation	•
					présence
Autre cfa					

Fluides									
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•	
	non								
Gaz	Argon	•	Azote			•			
	CO ₂	•	Vide			•			
	AC technique	•	AC Médical			•			
	non								

Schémas					4 (p3)
---------	--	--	--	--	--------

ACCUEIL	1 x	Salle de réunion 30	5
	tertiaire		

Données fonctionnelles

Grande salle de réunion. 30 places. Possiblement joignable avec une petite salle (?)			
Surface (m ² utiles)	60 m2	longueur min	Nbre de poste 50 / 60
HsP libre minimale (m)	≥ 2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique. Pleine	Passage libre min	90
Sécurité	Badge	Vitrage	

Contraintes

Soigner le confort et l'acoustique : isolation phonique renforcée	
Proximité	pool tertiaire en RdC
Pollution générée	Pollution à éviter bruit

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	Sol souple		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif. Peinture lessivable au minimum			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Installation complète de projection . Tables, chaises, tableau blanc (écran)
EXCLUS	. vidéoprojecteur .

Observations

L'architecture des salles de réunions (et notamment de la grande salle) sera particulièrement soignée ; ces espaces participent de la vitrine du BRB
Possibilité d'occulter si cloisons vitrées (stores incorporés par exemple)
Les prises de courant en nombre relativement important sont justifiées par le fait que les personnes assistant aux réunions pourront utiliser leur ordinateur portable

Éclairage					5 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, IRC ≥ 80, basse consommation				
	Niveau (lux)	350, gradateur	zone	2	Variateur oui
Autre	Commande sur détecteur de présence et interrupteur				

HVAC					
Ventilation	rafraichissement d'été			Fonctionnement	intermittent
Brassage	4 vol/h			Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	
Filtration niveau et type	air neuf : G4 (entrée / sortie) air recyclé : F5			Classe de propreté	std
Pression	local	std	adjacent	acoustique	moyen
Autres	; ; ; ; ; ; ; ;				

Électricité								
Courants forts	Puissance tot		Tableau		non			
	Transfo		non		Groupe élec.		non	
	Prise std		24					
	Prise secourue							
	Autre CFO		PC, distribution par plinthes , avec prise plafond pour vidéoprojecteur.					
Courants faibles	VDI-RJ 45		2 + audio et vidéo conférence			Signal occupation		•
	Wi-Fi		oui			Vidéosurveillance		•
	Alarme		•			Sonorisation		•
	Détections		incendie		non	inondation		non
						présence		possible (CO2, lumière)
Autre cfa		prise plafond pour vidéoprojecteur						

Fluides					
Eau	froide	•	chaude	•	
			filtrée	•	osmosée •
Gaz	non				
	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	•	Vide	•	
	AC technique	•	AC Médical	•	
	non				

Schémas					5 (p3)
---------	--	--	--	--	--------

ACCUEIL	2 x	Vestiaire / Douche	6
	Tech		

Données fonctionnelles

Vestiaire et cabine de douche en RdC. Usage : 2 roues, sport, sécurité...			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•
Portes	90, simple	Passage libre min	•
Sécurité	•	Vitrage	•

Contraintes

confidentialité & confort	
Proximité	•
Pollution générée	•
Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	sol dur		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	•
Divers	• • •			

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Ensemble complet vestiaire avec casier, cabine de douche . éclairage plafonnier et mural, douche, lavabo, plan de travail,
EXCLUS	• •

Observations

--

Éclairage				6 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre	•			

HVAC			
Ventilation	VMC	Fonctionnement	•
Brassage	10 v/h min	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver 21	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	•	Classe de propreté	•
Pression local	std	adjacent	acoustique bruyant
Autres	traitement de l'humidité ; • ; • ; • ; • ; •		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau •
	Transfo	•	Groupe élec. •
	Prise std	1 (entretien)	
	Prise secourue	•	
	Autre CFO	•	
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation •
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance •
	Alarme	•	Sonorisation •
	Détections incendie	non	inondation non présence OUI (lumière)
	Autre cfa	•	

Fluides			
Eau	froide •	chaude •	filtrée • osmosée •
	oui EC / EF sur évier, douche + évacuation		
Gaz	Argon	•	Azote •
	CO ₂	•	Vide •
	AC technique	•	AC Médical •
	•		

Schémas				6 (p3)
---------	--	--	--	--------

ACCUEIL	6 x	Sanitaires	7
	san		

Données fonctionnelles

Sanitaires F / H / yc PSH & PMR			
Surface (m ² utiles)	4 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

traitement de l'accessibilité	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	sol dur		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. receveur WC
EXCLUS	.

Observations

La hauteur de la cuvette des WC doit être comprise entre 0,46 m et 0,50 m. Une barre d'appui horizontale doit être disposée entre 0,70 m et 0,80 m du sol. La commande de chasse d'eau doit être facile à atteindre et à manoeuvrer.

Éclairage				7 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	store	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone		Variateur
Autre	Éclairage au dessus des miroirs. Détecteur de présence			

HVAC			
Ventilation	VMC,	Fonctionnement	Chauffé/Ventilé
Brassage	6 v/h min	Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été • hiver 20	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver
Filtration niveau et type	Filtration standard type G4 (entrée / sortie)		Classe de propreté
Pression local	std	adjacent	acoustique bruyant
Autres	; humidité ; • ; • ; • ; • ; •		

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau		
	Transfo	Groupe élec.		
	Prise std	1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	•		
	Wi-Fi	•		
	Alarme	•		
	Détections incendie	non	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	oui EC EF évier + évacuation		
	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	7 (p3)
---------	--------

PLATEFORMES	1 x	Sas	8
AC (Animalerie conventionnelle)	TEC		

Données fonctionnelles

Sas d'entrée de la plateforme personnel. Patère, habillage. Simple espace de passage et de délimitation intérieur / extérieur			
Surface (m ² utiles)	3 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	double porte	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Proximité		Pollution à éviter	
Pollution générée			

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	selon conception		
	Revêtement	selon conception		
Murs	selon conception. Accrochage de structure			
Plafond	selon conception		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Patères
EXCLUS	.

Observations

Changement de tenue possible pour entrer dans l'animalerie, blouse ...
--

Éclairage				8 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC			
Ventilation	•	Fonctionnement	
Brassage	•	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type		Classe de propreté	
Pression local	std	adjacent	acoustique
Autres			

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non	
	Transfo	non	Groupe élec.	non	
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	•		Signal occupation	•
	Wi-Fi	•		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	•	inondation	•
				présence	•
	Autre cfa				

Fluides								
Eau	froide		chaude		filtrée		osmosée	
	•							
Gaz	Argon	•	Azote			•		
	CO ₂	•	Vide			•		
	AC technique	•	AC Médical			•		
	•							

Schémas				8 (p3)
---------	--	--	--	--------

PLATEFORMES	1 x	Vestiaires, douches, sanitaires	9
AC (Animalerie conventionnelle)	Tech		

Données fonctionnelles

Zone de vestiaire pour les techniciens de l'animalerie			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•
Nbre de poste	•	Sas	•
Portes	90, simple	Passage libre min	•
Sécurité	•	Vitrage	•

Contraintes

confidentialité & confort			
Proximité	•		
Pollution générée	humidité	Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E2 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	selon conception		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques		
Murs	pour la partie sanitaire : Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	•
Divers	• • •			

Équipements et mobiliers

I N C L U S	.Ensemble complet : casier vestiaire, équipement douche, équipement sanitaire
	•
E X C L U S	•
	•

Observations

•

Éclairage					9 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	3	Variateur	•
Autre	•				

HVAC					
Ventilation	VMC,	Fonctionnement	permanent		
Brassage	10 v/h min	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver 21	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type	air neuf : minimum G4 (entrée / sortie) air recyclé : minimum F5			Classe de propreté	•
Pression	local std	adjacent		acoustique	bruyant
Autres	• ; humidité ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	1 + 1 (entretien)			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO	•			
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation	•	
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance	•	
	Alarme	•	Sonorisation	•	
	Détections	incendie non	inondation non	présence	OUI (lumière)
	Autre cfa	•			

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée •
					osmosée •
Gaz	oui EC / EF sur évier, douche + évacuations				
	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	•	Vide	•	
	AC technique	•	AC Médical		
	••				

Schémas					9 (p3)
---------	--	--	--	--	--------

PLATEFORMES	1 x	Stabulation	10
AC (Animalerie conventionnelle)	LAB		

Données fonctionnelles

Pièce de stabulation comportant 5-6 portoirs (ventilés ?), une hotte de change, pailleasse			
Surface (m ² utiles)	20 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas non
Portes	110, monobloc, oculus à filtre rouge	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Confinement standard. Prévoir l'espace pour la hotte de change en portoir ventilés			
Proximité	PF-AC		
Pollution générée	odeur	Pollution à éviter	bruit, température

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol résistant et antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
	Revêtement	lisse étanche lessivable		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent ; Revêtement : parement métal ou stratifiée, étanchéité à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse étanche lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	Fluides et réseaux. Prévoir l'alimentation des portoirs dans l'option ventilé et extraction air vicié.
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				10 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
•Éclair. général	4 000 < T°K couleur < 6000, IRC ≥ 80, régulation automatique 12h/12h			
	Niveau (lux)	300 - 400	zone	1
			Variateur	oui
Autre	Pas de luminaires au dessus de portoirs. Éclairage nuit par lumière rouge avec interrupteur à l'entrée de la pièce.			

HVAC			
Ventilation	VMC		Fonctionnement
Brassage	8-15 v/h		Taux d'air neuf
Température consigne (°C)	été	22 ± 2	Hygrométrie cible (% HR)
	hiver	22 ± 2	été
			hiver
Filtration niveau et type	air traité (H11) en entrée, + filtre anti odeur en sortie		Classe de propreté
Pression	local	+	adjacent
			acoustique
Autres	Prévoir l'extraction des portoirs ventilés en attente. Arrêt possible de la ventilation pour décontaminer le local (clapets en plafond technique). Traitement élevé des odeurs.		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	Tableau	oui
	Transfo	Groupe élec.	oui
	Prise std	10	
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation •
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance •
	Alarme	ventilation sur GTC	Sonorisation possible
	Détections	incendie oui	inondation oui
			présence •
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	•	chaude •
			filtrée •
			osmosée •
Gaz	Argon	•	Azote •
	CO ₂	•	Vide •
	AC technique	•	AC Médical •
	non		

Schémas			10 (p3)
---------	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Laboratoire CESAM - souris	11
AC (Animalerie conventionnelle)	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire d'expérimentation animale sur portoir connecté au CESAM. Proximité des locaux (PF-AC / PF CESAM) Localisation à finaliser (intérieur / extérieur des espaces de la plateforme)			
Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Liaison proche avec le CESAM	
Proximité	CESAM
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E2 C4	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent ; Revêtement : parement stratifiée, étanchéité à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers	étanchéité de la pièce			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. paille
EXCLUS	.

Observations

Prévoir le réseau de connexion avec la chambre CESAM.

Éclairage				11 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 80, basse consommation			
Niveau (lux)	300 - 500	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	permanent
Brassage	8-15 v/h		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	22 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été 50 ± 10 hiver 50 ± 10
Filtration niveau et type	air filtré (minimum H10) en entrée + filtre anti odeur en sortie			Classe de propreté
Pression local	+	adjacent	5 Pa	acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	non	Groupe élec.	non
	Prise std	10		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	oui
	Wi-Fi	oui + filaire	Vidéosurveillance	•
	Alarme	•	Sonorisation	•
	Détections incendie	non	inondation	•
	Autre cfa		présence	•

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
			filtrée	•
Gaz	osmosée	•		
	oui, EC/F sur lavabo			
	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	oui	Vide	•
	AC technique	•	AC Médical	•
	oui. Installation pour anesthésie gazeuse			

Schémas				11 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	4 x	Expérimentation	12
AC (Animalerie conventionnelle)	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire d'expérimentation des animaux. Paillasse			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste 3
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 simple, oculus	Passage libre min	90
Sécurité	signal lumineux d'occupation	Vitrage	oui, occultable

Contraintes

signal lumineux d'occupation	
Proximité	local d'euthanasie
Pollution générée	Pollution à éviter bruit

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent ; Revêtement : parement métal ou stratifiée, étanchéité à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse étanche lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Fluides et réseaux . 3 m paillasse
	EXCLUS Paillasse mobile de perfusion

Observations

--

Éclairage					12 (p2)	
Éclair. naturel	non		Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	3 500 < T°K < 6 000, IRC ≥ 80, basse consommation					
	Niveau (lux) 400		zone 1		Variateur	oui
Autre						

HVAC								
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu			
Brassage	8 v/h			Taux d'air neuf				
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible	été	50 ± 10		
	hiver	22 ± 3		(% HR)	hiver	50 ± 10		
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie					Classe de propreté	•	
Pression	local	std		adjacent	•		acoustique	•
Autres	•							

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo	•	Groupe élec.	non	
	Prise std	12			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO	•			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	oui	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	non
	Autre cfa	•	présence	non	

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée	osmosée
	oui, EC / EF lavabo sans évacuation sur paillasse + ECF sur lavabo classique					
Gaz	Argon	•	Azote	•		
	CO ₂	oui	Vide	•		
	AC technique	•	AC Médical	oui		
Extraction pour les gaz, (CO ₂ , Halogénés)						

Schémas				12 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Local euthanasie	13
AC (Animalerie conventionnelle)	TEC		

Données fonctionnelles

Espace séparé du reste de la zone, pour la manipulation / perfusions et euthanasie des animaux			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	Nbre de poste 1
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas .
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Isolation phonique	
Proximité	PF-AC
Pollution générée	odeur, bruit
Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	250 ; dalle : std
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent ; Revêtement : parement stratifiée, étanche à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse lavable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Fluides et réseaux . Paillasse
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				13 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	3 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC			
Ventilation	VMC	Fonctionnement	extraction odeurs
Brassage	3 v/h	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été ≤ 28 hiver 19	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie		Classe de propreté std
Pression	local std	adjacent •	acoustique •
Autres	Arrêt possible de ventilation pour décontaminer le local		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau non
	Transfo	•	Groupe élec. non
	Prise std	6 sur paillasse	
	Prise secourue	•	
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation oui
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance •
	Alarme	•	Sonorisation •
	Détections	incendie non	inondation non présence oui
	Autre cfa	•	

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude oui
	filtrée		osmosée
Gaz	oui, E-C/F sur lavabo		
	Argon	•	Azote •
	CO ₂	oui	Vide •
	AC technique	•	AC Médical oui
	oui		

Schémas				13 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Zone propre	14
AC - LAVERIE	TEC		

Données fonctionnelles

LAVERIE. Espace de lavage / rangement et stockage des conso et matériel propre. Remplissage des cages			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	•
Portes	0. Dans l'espace laverie	Passage libre min	•
Sécurité	laverie	Vitrage	•

Contraintes

délimitation entre propre et sale au sein de la laverie			
Proximité	zone sale		
Pollution générée		Pollution à éviter	contamination des cages

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	antidérapant, étanche, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent Revêtement : lavage à grande eau possible			
Plafond	étanche		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Fluides et réseaux
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					14 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	si besoin	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K couleur < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	oui
Autre	•				

HVAC					
Ventilation	VMC + naturelle			Fonctionnement	intermittent
Brassage	1 v/h			Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie			Classe de propreté	std
Pression	local	std	adjacent	•	acoustique
Autres	Le traitement de l'air de la laverie doit être indépendant de celui des autres secteurs : il doit permettre l'évacuation de quantités importantes de vapeur				

Électricité										
Courants forts	Puissance tot				Tableau		oui			
	Transfo		non		Groupe élec.		non			
	Prise std		4							
	Prise secourue									
	Autre CFO									
Courants faibles	VDI-RJ 45		1			Signal occupation		•		
	Wi-Fi		•			Vidéosurveillance		•		
	Alarme		•			Sonorisation		•		
	Détections		incendie		non		inondation		non	
							présence		non	
	Autre cfa		•							

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée
					osmosée
	1 point d'eau sur double évier avec évacuation				
Gaz	Argon	•			
	CO ₂	•			
	AC technique	oui		AC Médical	•
		•			

Schémas					14 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Zone sale	15
AC - LAVERIE	TEC		

Données fonctionnelles

LAVERIE. Espace de lavage et nettoyage. Machine à laver - Autoclave			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	espace laverie	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

délimitation entre propre et sale au sein de la laverie. Autoclave	
Proximité	interface propre / sale
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	600 ; dalle : std
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent ; Revêtement : lavage à grande eau possible			
Plafond	étanche		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Fluides et réseaux . Machine à laver . Autoclave
EXCLUS	. hotte de remplissage pour la litière

Observations

Installation fonctionnant normalement sur le principe de cage jetables bacs de trempage en composite

Éclairage				15 (p2)
Éclair. naturel	sp	Protection	Occultation	
Éclair. général	4 000 < T°K couleur < 6 000, basse consommation			
	Niveau (lux)	400	zone 1	Variateur oui
Autre				

HVAC				
Ventilation	VMC	Fonctionnement	constant	
Brassage	20 vol/h	Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été ≤ 28 hiver 19	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie			Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique	
Autres	air très chargé en humidité. 1 hotte pour vidage des litières Système de reprise des vapeurs en sortie de la machine à laver,.			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo		Groupe élec.	non
	Prise std	10 + machines		
	Prise secourue			
	Autre CFO	Attentes pour connexion de machine et autoclave supplémentaires		
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation oui	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
	filtrée		osmosée	
	EC/F sur évier + lavabos, évacuations. Siphon de sol. Attentes pour connexion de machine et autoclave supplémentaires			
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	•	Vide	oui
	AC technique	oui	AC Médical	•
	réseau vapeur externe si l'autoclave n'est pas auto équipé			

Schémas	15 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Réserve	16
AC - LAVERIE	STOCK		

Données fonctionnelles

LAVERIE Zone de stockage ponctuel de matériel. Peut être indépendant ou dans l'espace de laverie (armoires)			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste •
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas •
Portes	90	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Proximité	sas d'entrée - laverie toute zone
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C1	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	antidérapant, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre ou équivalent ; Revêtement : résistance à l'eau, à l'air et aux produits chimiques + aux chocs			
Plafond	lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				16 (p2)
Éclair. naturel	non		Protection	Occultation
Éclair. général	4 000 < T°K couleur < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC			
Ventilation	VMC		Fonctionnement constant
Brassage	3 v/h		Taux d'air neuf
Température consigne (°C)	été •	hiver •	Hygrométrie cible (% HR) été •
			hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum G4)		Classe de propreté
Pression local	std	adjacent	acoustique
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau non		
	Transfo	Groupe élec. non		
	Prise std	1 (protégée pour l'entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation non	
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance non	
	Alarme	•	Sonorisation non	
	Détections incendie	oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	
	non		

Schémas	16 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Box bureau	17
CESAM	TEC		

Données fonctionnelles

Établi bureautique, 2 postes dans l'espace du hall pilote				
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min	Nbre de poste	2
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas	.
Portes	non	Passage libre min		
Sécurité	non	Vitrage		

Contraintes

Proximité	CESAM			
Pollution générée		Pollution à éviter	bruit	

Structures

Sol	UPEC	U2 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	selon conception
	Type	selon conception		
	Revêtement	selon conception		
Murs	Accrochage mural			
Plafond	•		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Établi ou paillasse de travail Réseaux
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				17 (p2)
Éclair. naturel	sp	Protection	sp	Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)		zone	Variateur
Autre				

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std	8		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation non	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance non	
	Alarme	non	Sonorisation non	
	Détections	incendie non	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	
	non		

Schémas	17 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Hall pilote	18
CESAM	TEC		

Données fonctionnelles

Hall de type Hall Industriel haut de gamme, grande hauteur. 1 seule zones principale + établi mécanique et bureau.
visualisation depuis l'entrée du BRB

Surface (m ² utiles)	54 m2	longueur min	6	Nbre de poste	3
HsP libre minimale (m)	4	largeur min	6	Sas	•
Portes	double porte extérieur		Passage libre min	160	
Sécurité	badge		Vitrage	oui	

Contraintes

Charge au sol, hauteur. Positionnement en RdC avec accès direct extérieur					
Proximité	Connexion avec 1 laboratoire L2 et 1 laboratoire de l'animalerie conventionnelle (AC) Paroi vitrée (sécurisée) avec l'entrée du BRB (installation technique vitrine)				
Pollution générée	bruit		Pollution à éviter		

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E2 C2	Charge (daN / m²)	400 + dalle de répartition de charge (4 T ponctuel)
	Type	Sol dur		
	Revêtement	Sol industriel, résine, peinture au minimum		
Murs	traitement acoustique et thermique			
Plafond	peinture mate, ignifugé			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Réseaux et fluides
EXCLUS	.

Observations

La chambre nécessite une grande hauteur libre sous plafond (4 m), un socle avec dalle de surcharge (4 T), un accès extérieur direct et la proximité de production d'azote (liquide et gazeux), ainsi que de CO2 et d'air comprimé

Éclairage				18 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	oui	Occultation
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	non	zone	multiple	Variateur
Autre				

HVAC			
Ventilation	VMC double flux		Fonctionnement
Brassage	2 v/h mini		Taux d'air neuf
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)
	hiver	19	été
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression	local	std	adjacent
			acoustique
bruyant			
Autres Apport interne : élevé			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	élevé		
	Transfo	oui	Tableau	
			Groupe élec.	
	Prise std	20 répartis entre atelier et mur + 2 PC 380 V 32 A		
	Prise secourue			
Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	6	Signal occupation	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	
	Alarme	non	Sonorisation	
	Détections	incendie	oui	inondation
		non	présence	
Autre cfa				

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude
			oui
			filtrée
			osmosée
oui. Point d'eau sur évier évacuation			
Gaz	Argon	•	Azote
	CO ₂	oui	Vide
	AC technique	oui	AC Médical
•			
Connexion à la centrale gaz et proximité tanker azote			

Schémas		18 (p3)
---------	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Box Technique & Réserve	19
CESAM	TEC		

Données fonctionnelles

Espace inclus dans le hall, en périphérie, avec installation d'un atelier mécanique et stockage			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste 2
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	•	Passage libre min	
Sécurité	armoire fermée	Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	selon conception	Charge (daN / m²)
	Type	Sol industriel	
	Revêtement	peinture anti poussière a minima Résistant aux produits chimiques.	
Murs	selon conception		
Plafond	selon conception		Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				19 (p2)
Éclair. naturel		Protection		Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation		Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver	
Filtration niveau et type			Classe de propreté	
Pression local		adjacent		acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	oui	Groupe élec.	non
	Prise std	10 sur établi		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	•
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	•
	Alarme	•	Sonorisation	•
	Détections incendie	•	inondation	présence
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	•	Vide	•
	AC technique	oui	AC Médical	•
	Air comprimé			

Schémas				19 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Bureau zootechnicien	20
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	TEC		

Données fonctionnelles

En prévision d'un poste zootechnicien spécifique A3. Espace inclus dans l'espace laverie				
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	Nbre de poste	1
HsP libre minimale (m)	selon conception	largeur min	Sas	•
Portes	dans l'espace propre laverie		Passage libre min	
Sécurité			Vitrage	

Contraintes

Proximité	laverie LEP
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	selon conception	Charge (daN / m²)	selon conception
	Type	selon conception		
	Revêtement	selon conception		
Murs	selon conception			
Plafond	selon conception		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			20 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	20 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	2 x	Accueil / livraisons / passe-plat	21
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	Tertiaire		

Données fonctionnelles

Zone de réception des matériels, stockage ponctuel En amont et en aval des sas, espace de livraison et passe plat.			
Surface (m ² utiles)	1 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•
Portes	•	Passage libre min	
Sécurité	•	Vitrage	•

Contraintes

Proximité		
Pollution générée		Pollution à éviter •

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E2 C2	Charge (daN / m ²)	250 ; •
	Type	idem circulation		
	Revêtement	Antidérapant		
Murs	idem circulation			
Plafond	idem circulation		Charge (daN / m ²)	•
Divers	• • •			

Équipements et mobiliers

INCLUS	• •
EXCLUS	• •

Observations

•

Éclairage					21 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	selon conception	Occultation	•
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	éclairage courant	Variateur	•
Autre	•				

HVAC										
Ventilation		idem espace			Fonctionnement		•			
Brassage		idem espace			Taux d'air neuf		•			
Température consigne (°C)		été		idem espace		Hygrométrie cible		été		•
		hiver		idem espace		(% HR)		hiver		•
Filtration niveau et type		•					Classe de propreté		•	
Pression		local		•		adjacent		acoustique		•
Autres		• ; • ; • ; • ; • ; • ; • ; •								

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	1 PC16A (entretien)			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO	•			
Courants faibles	VDI-RJ 45	•		Signal occupation	•
	Wi-Fi	•		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	•	inondation	•
				présence	•
	Autre cfa	•			

Fluides								
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•
	••							
Gaz	Argon	•	Azote				•	
	CO ₂	•	Vide				•	
	AC technique	•	AC Médical					
	••							

Schémas					21 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	2 x	Sas LEP	22
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	LAB		

Données fonctionnelles

Sas personnel (passages cloisonnés, habillage) ≠ du sas matériel (coté laverie). Compartimentation en 2 zones hermétiques avec pression adaptée (zone entrée habillage propre, zone sortie déshabillage « sale »). Cette séparation est indispensable pour le travail avec des lignées de souris immunodéficientes			
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	Nbre de poste •
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas •
Portes	2 x 90 doubles portes asservies	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Multi zones	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter contamination

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent, avec plinthe PVC à gorge, 10 cm, pose collée ; Revêtement : lavage à grande eau possible			
Plafond	étanche		Charge (daN / m²)	
Divers	double porte étanche asservie Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Casier déshabilleur.
	. banc de séparation Lave main à commande non manuelle
EXCLUS	. Casier de rangements (vêtements)

Observations

Option pour l'accès des vestiaires / douches / sanitaires : soit depuis l'intérieur du sas, soit à l'extérieur.

Éclairage					22 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	LED				
Niveau (lux)	300	zone	2	Variateur	•
Autre					

HVAC							
Ventilation	VMC			Fonctionnement	•		
Brassage	2 v/h			Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été	•		Hygrométrie cible	été	•	
	hiver	•		(% HR)	hiver	•	
Filtration niveau et type	air filtré (minimum H11) en entrée + filtre anti odeur en sortie				Classe de propreté	interface L2	
Pression	local	dépression, 15 Pa		adjacent	légère surpression		acoustique
Autres							

Électricité								
Courants forts	Puissance tot	•		Tableau	oui			
	Transfo	•		Groupe élec.	oui (contrôle portes asservies)			
	Prise std	1 (entretien)						
	Prise secourue							
	Autre CFO							
Courants faibles	VDI-RJ 45	1 écran			Signal occupation	oui		
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non		
	Alarme				Sonorisation	non		
	Détections	incendie	non		inondation	non	présence	oui
	Autre cfa							

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	
			filtrée		osmosée
	oui, point d'eau avec évier + évacuation. Douche de sécurité et rince-œil				
Gaz	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	•	Vide	•	
	AC technique	•	AC Médical	•	

Schémas					22 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	2 x	Vestiaires, douches, sanitaires	23
LEP (Labo d'Exp Préclinique)			
	Tech		

Données fonctionnelles

Accessible soit depuis le sas d'entrée, soit à l'extérieur du LEP. Ensemble complet vestiaire (casiers) avec cabine de douche et sanitaire. F / H séparés			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•
Nbre de poste	•	Sas	•
Portes	90, simple	Passage libre min	•
Sécurité	•	Vitrage	•

Contraintes

confidentialité & confort	
Proximité	•
Pollution générée	•
Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E2 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	•
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	Ensemble complet
	•
EXCLUS	•
	•

Observations

•

Éclairage				23 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre	•			

HVAC			
Ventilation	VMC,	Fonctionnement	•
Brassage	•10 v/h min	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver 21	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée		Classe de propreté •
Pression local	std	adjacent	acoustique bruyant
Autres	• ; humidité ; • ; • ; • ; •		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau •
	Transfo	•	Groupe élec. •
	Prise std	1 (entretien)	
	Prise secourue	•	
	Autre CFO	•	
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation •
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance •
	Alarme	•	Sonorisation •
	Détections incendie	non	inondation non présence OUI (lumière)
	Autre cfa	•	

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude oui filtrée • osmosée •
	oui EC EF évier, douche + évacuation•		
Gaz	Argon	•	Azote •
	CO ₂	•	Vide •
	AC technique	•	AC Médical
••			

Schémas				23 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Local ménage	24
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	Tech		

Données fonctionnelles

Espace sécurisé pour le rangement et stockage des produits d'entretien / ménage. Pas d'entrée / sortie des matériels et produits du LEP, à chaque nettoyage Espace propre.

Surface (m ² utiles)	4 m ²	longueur min	•	Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•	Sas	•
Portes	simple	Passage libre min	90		
Sécurité	•	Vitrage	oui		

Contraintes

•	
Proximité	•
Pollution générée	•
Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; •
	Type	Sol résistant		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	carreaux plâtre ou équivalent ; Revêtement : peinture lessivable			
Plafond	lisse étanche lessivable		Charge (daN / m²)	•
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	Rayonnage, armoire de stockage
EXCLUS	•

Observations

•

Éclairage				24 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation, LED, étanches encastrés			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre	•			

HVAC			
Ventilation	VMC	Fonctionnement	continu
Brassage	8 v/h	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum H11) en entrée + filtre anti odeur en sortie		Classe de propreté •
Pression	local idem espace adj	adjacent	acoustique •
Autres	extraction humidité et odeurs		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau •
	Transfo	•	Groupe élec. •
	Prise std	1 (entretien)	
	Prise secourue	•	
	Autre CFO	•	
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation •
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance •
	Alarme	•	Sonorisation •
	Détections incendie •	inondation •	présence •
	Autre cfa	•	

Fluides			
Eau	froide oui	chaude •	filtrée •
	osmosée •		
Gaz	1 point d'eau avec évacuation		
	Argon	•	Azote •
	CO ₂	•	Vide •
	AC technique	•	AC Médical •
non			

Schémas	24 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Salle de Quarantaine	25
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	TEC		

Données fonctionnelles

Zone de quarantaine pour réception des animaux venant de l'extérieur du LEP. Destinée principalement à l'accueil des souris du site Mondor. Les souris BRGS venant de l'extérieur auront un statut sanitaire qui répondra aux normes EOPS/Charles River.			
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	possible

Contraintes

Proximité	passe-plat souris - entrée du LEP		
Pollution générée	contamination possible	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250
	Type	Sol dur		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	peinture anti poussière a minima Revêtement étanche à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse lessivable peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse 1m
EXCLUS	. Portoir . hotte de change

Observations

--

Éclairage					25 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	
Éclair. général	LED				
Niveau (lux)	350	zone	1	Variateur	oui
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu
Brassage	10 v/h			Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	22 ± 3	hiver	22 ± 3	
				Hygrométrie cible (% HR)	été 50 ± 10 hiver 50 ± 10
Filtration niveau et type	air traité filtré (H11) en entrée, traité anti odeur en sortie				Classe de propreté
Pression	local	+	adjacent		acoustique
Autres	portoir				

Électricité								
Courants forts	Puissance tot				Tableau	oui		
	Transfo	non			Groupe élec.	non		
	Prise std	4 sur paillasse, + hotte, + 1 / portoirs						
	Prise secourue							
	Autre CFO							
Courants faibles	VDI-RJ 45	1 / portoir + 1 pièce			Signal occupation	non		
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non		
	Alarme	non			Sonorisation	non		
	Détections	incendie	non		inondation	non	présence	non
	Autre cfa							

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		
	non			

Schémas	25 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Stockage 1	26
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	stock		

Données fonctionnelles

Stockage laverie, consommables & divers			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	Administration UPEC
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	peinture anti poussière a minima Revêtement étanche à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse lessivable peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.Rayonnage, armoire

Observations

--

Éclairage				26 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	1 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	< 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	•		hiver	•
Filtration niveau et type	air traité filtré (minimum H11) en entrée			Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres					; ; • ; • ; • ; •

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non	
	Transfo		Groupe élec.	non	
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	non
				présence	non
Autre cfa					

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	•	Vide	•
	AC technique	•	AC Médical	•
	non			

Schémas	26 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Stockage 2	27
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	stock		

Données fonctionnelles

Stockage de secours, cages & matériel			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	Administration UPEC
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m ²)	400 ; std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	peinture anti poussière a minima Revêtement étanche à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	lisse lessivable peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m ²)	
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.Rayonnage, armoire .

Observations

--

PLATEFORMES	2 x	Expérimentation / Stabulation A2	28
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	LAB		

Données fonctionnelles

Portoirs ventilés (640 souris) 2 PSM zone A2, hotte de change, paillasse			
Surface (m ² utiles)	32 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	110, monobloc, oculus	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Confinement, accès large pour les portoirs	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; dalle : std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	carreaux de grès Céram de grande dimension avec des joints époxy antiacides ou sol plastique soudé. plinthe PVC à gorge, 10 cm, pose collée, joint d'étanchéité de finition en rive supérieure avec les revêtements muraux, angles adaptés		
Murs	sandwich industriel étanche ou équivalent, avec plinthe PVC à gorge, angles adaptés ; Revêtement : parement métal ou stratifiée, étanchéité à l'eau, à l'air et aux produits chimiques - résistance aux chocs			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Fluides et réseaux
	. Paillasse 2 m
EXCLUS	. Attente pour autoclave possible et portoirs ventilés
	. hotte de manipulation

Observations

--

Éclairage					28 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	3 500 < T°K couleur < 6 000, IRC ≥ 85				
	Niveau (lux)	zone	2	Variateur	
Autre					

HVAC							
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu		
Brassage	8-15 v/h			Taux d'air neuf	100 %		
Température consigne (°C)	été	22 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été		
	hiver	23 ± 3			hiver		
Filtration niveau et type	air traité ultrafiltré (minimum H11) en entrée, traité anti odeur en sortie,					Classe de propreté	L2
Pression	local	dépression		adjacent		acoustique	calme atténuation maximum
Autres							

Électricité							
Courants forts	Puissance tot		Tableau		oui		
	Transfo		Groupe élec.		oui. Ventilation, extraction		
	Prise std	20					
	Prise secourue	4					
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	4			Signal occupation	non	
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non			Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui		inondation	non	
	Autre cfa		témoin de présence à l'extérieur				
Autre							

Fluides								
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée		osmosée	
	oui, EC/F sur lavabo							
Gaz	Argon	•			Azote	•		
	CO ₂	oui			Vide	oui		
	AC technique	•			AC Médical	oui		
	oui							

Schémas							28 (p3)
---------	--	--	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Déchets A2	29
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	TEC		

Données fonctionnelles

Sone de dépôt intermédiaire des matériels, consommables sales, déchets et cadavres d'animaux (congélateur).
Accès depuis la circulation vers la laverie

Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min		Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes	2 x 90 simple circulation / laverie		Passage libre min	90	
Sécurité	badge		Vitrage	oui	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	400
	Type	Sol industriel, étanche		
	Revêtement	carrelage ou équivalent antidérapant, étanche, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	Revêtement : Carrelage étanche. Lavage à grande eau possible			
Plafond	Peinture lessivable au minimum			Charge (daN / m²)
Divers	Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Congélateur de stockage des animaux . Paillasse 2m
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					29 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, LED				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu
Brassage	8 v/h			Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	
	hiver	hors gel		hiver	
Filtration niveau et type	air traité ultrafiltré (H13) en entrée, traité anti odeur en sortie,			Classe de propreté	L2
Pression local	idem A2	adjacent	idem A2	acoustique	calme
Autres	Aération renforcée et traitement anti-odeur				

Électricité						
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui		
	Transfo		Groupe élec.	oui PC, éclairage, extraction		
	Prise std	4				
	Prise secourue	1				
	Autre CFO					
Courants faibles	VDI-RJ 45	1		Signal occupation	•	
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•	
	Alarme	•		Sonorisation	•	
	Détections	incendie	•	inondation	•	
	Autre cfa					
Autre						

Fluides								
Eau	froide	oui	chaude	non	filtrée	non	osmosée	non
	1 point d'eau avec évacuation contrôlée vers laverie							
Gaz	Argon	•	Azote		•			
	CO ₂	•	Vide		•			
	AC technique	•	AC Médical		•			
	non							

Schémas					29 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Sas A3	30
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	TEC		

Données fonctionnelles

Accès interne LEP pour A3 & L3			
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,3	largeur min	Sas
Portes	double porte asservies. 90	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

porte asservie - différentiel de pression	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E2/3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	selon conception		
	Revêtement	PVC ou équivalent		
Murs	Panneaux sandwichs - âme laine de roche et parement intérieur en acier peint, revêtement PET 55µm ou paroi en stratifié HPL. Hydrofuge			
Plafond	idem mur			Charge (daN / m²)
Divers	Porte intérieure à étanchéité renforcée de même nature que les cloisons			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. vestiaire, rangement . Poubelle . Miroir
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					30 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	Étanche, luminaires à LED, déclenchement via détection de présence				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	100 %	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	•		hiver	•
Filtration niveau et type	air traité ultrafiltré (H14) en entrée, + traité anti odeur en sortie,			Classe de propreté	3
Pression local	dépression / surpression	adjacent	15 Pa	acoustique	
Autres	Les paramètres de ventilation (débit, pression, T°C) est enregistré en permanence et disponible en temps réel (GTC)				

Électricité						
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui		
	Transfo		Groupe élec.	oui (PC, porte, ventilation)		
	Prise std	2				
	Prise secourue	1				
	Autre CFO					
Courants faibles	VDI-RJ 45		1		Signal occupation	oui
	Wi-Fi		oui		Vidéosurveillance	•
	Alarme		•		Sonorisation	•
	Détections		incendie	oui	inondation	•
	Autre cfa				présence	oui

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	filtrée	osmosée
	oui, lave main				
Gaz	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	•	Vide	•	
	AC technique	•	AC Médical	•	
	•				

Schémas					30 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Expérimentation / Stabulation A3	31
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	LAB		

Données fonctionnelles

Pièce d'expérimentation animale. Accès par sas 4 portoirs ventilés (2 400 souris), hotte de change, paillasse, PSM...						
Surface (m ² utiles)		38 m2	longueur min		Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)		2,7	largeur min		Sas	oui
Portes	3 x 90		Passage libre min	90		
Sécurité	sas entrée / L3 / déchets		Vitrage	oui		

Contraintes

confinement, traitement des multiples accès	
Proximité	sas, L3
Pollution générée	Pollution à éviter contamination extérieure

Structures

Sol	UPEC	U4 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	Sol type salle blanche		
	Revêtement	carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés résistant aux produits chimiques. Plinthe a gorge remontante		
Murs	Type salle blanche, panneaux sandwich métalliques, autoportants monoblocs ou équivalent			
Plafond	accessibilité réseau et fluides par l'extérieur			Charge (daN / m²)
Divers	Double vitrage de type affleurant Porte intérieure à étanchéité renforcée de même nature que les cloisons avec oculus			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide . Évier . Fluide et réseaux
EXCLUS	. hotte portoir . PSM . Cages

Observations

--

Éclairage				31 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	3 500 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85. Proche lumière naturelle Éclairage photopériodique avec variateur d'éclairement			
	Niveau (lux)	zone	1	Variateur oui
Autre	Étanche, luminaires à LED avec horloge et gradateur et commutateur manuel 3 positions			

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu
Brassage	10 v/h		Taux d'air neuf	100 %
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été 55 ± 10 hiver 55 ± 10
Filtration niveau et type	air filtré (minimum H14) en entrée + filtre anti odeur en sortie			Classe de propreté 3
Pression	local	dépression - 30 Pa	adjacent	- 15 Pa
acoustique				
Autres	décontamination par voie aérienne au peroxyde d'hydrogène			

Électricité						
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui		
	Transfo		Groupe élec.	oui (ventilation), porte, PC		
	Prise std	10				
	Prise secourue	6				
	Autre CFO					
Courants faibles	VDI-RJ 45	2		Signal occupation	oui	
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•	
	Alarme	•		Sonorisation	oui	
	Détections	incendie	oui	inondation	•	
	Autre cfa					
					présence	•

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	•
	filtrée	•	osmosée	•
	oui. 1 point d'eau. Évacuation contrôlée			
Gaz	Argon	non	Azote	non
	CO ₂	oui	Vide	oui
	AC technique	non	AC Médical	oui
	oui			

Schémas				31 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Culture cellulaire L3	32
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	LAB		

Données fonctionnelles

Espace de travail en culture cellulaire et animale de haut confinement. 2 PSM, paillasse, box d'euthanasie... Accès par sas, sortie des matériels biologique par autoclave			
Surface (m ² utiles)	34 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,7	largeur min	Sas
Portes	3 x 90 sas, A3, déchets A3	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

confinement	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	600
	Type	selon conception		
	Revêtement	carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés résistant aux produits chimiques		
Murs	Panneaux sandwichs - âme laine de roche et parement intérieur en acier peint, revêtement PET 55µm ou paroi en stratifié HPL. Hydrofuge			
Plafond	idem mur		Charge (daN / m²)	
Divers	Porte intérieure à étanchéité renforcée de même nature que les cloisons Double vitrage de type affleurant			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Réseaux et fluides . paillasse humide
EXCLUS	. PSM, hotte, incubateur . Réfrigérateur, congélateur . incubateurs CO2

Observations

décontamination possible par voie aérienne au peroxyde d'hydrogène
--

Éclairage					32 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	oui	Occultation	oui
Éclair. général	Étanche, luminaires à LED, déclenchement via interrupteur à effleurement				
	Niveau (lux)	500	zone	1	Variateur •
Autre					

HVAC					
Ventilation			Fonctionnement continu		
Brassage			Taux d'air neuf 100 %		
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	55 ± 10
	hiver	22 ± 3		hiver	55 ± 10
Filtration niveau et type	air filtré (minimum H14) en entrée + filtre anti odeur en sortie				Classe de propreté 3
Pression	local	- 30 Pa	adjacent	acoustique	
	Autres Prévoir 300 m3/h d'extraction au-dessus des rejets plafonniers des PSM				

Électricité						
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui		
	Transfo		Groupe élec.	oui PC, ventilation, portes		
	Prise std	10				
	Prise secourue	10 + PSM				
	Autre CFO		Distribution en goulotte			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4		Signal occupation	oui	
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non		Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	non	
	Autre cfa					
				présence	oui	

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	
			filtrée	non	osmosée non
Gaz	1 alimentation pour évier de laboratoire + évacuation				
	Argon	bouteille	Azote	bouteille	
	CO ₂	oui	Vide	oui	
	AC technique	non	AC Médical	oui	
	Détection CO2				

Schémas					32 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Déchets A3 (autoclave double portes)	33
LEP (Labo d'Exp Préclinique)	TEC		

Données fonctionnelles

Espace intermédiaire de stockage avant traitement de déchets A3 / L3.
Aucun déchet ne sort des espaces de niveau 3 sans avoir été inactivé (autoclave en barrière sanitaire)
Accès interne L3 / laverie.

Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min		Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min		Sas	•
Portes	90 simple A3 / laverie		Passage libre min	90	
Sécurité	autoclave		Vitrage	oui	

Contraintes

Accès interne L3 / laverie (autoclave en barrière sanitaire)					
Proximité	mitoyen laverie, L3				
Pollution générée			Pollution à éviter		

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	1200
	Type	SC		
	Revêtement	Sol PVC avec remontée en plinthes		
Murs	Panneaux sandwichs - âme laine de roche et parement intérieur en acier peint ou paroi en stratifié HPL			
Plafond	Peinture lessivable au minimum			Charge (daN / m²)
Divers	Double vitrage de type affleurant vers l'intérieur du labo Toutes les surfaces doivent pouvoir être traitées et désinfectées chimiquement			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Congélateur de stockage des animaux . Paillasse 2m . Autoclave double porte
EXCLUS	.

Observations

Autoclave double porte en barrière entre les espaces A3 et la laverie

Éclairage					33 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, LED Étanche, luminaires à effleurement				
	Niveau (lux)	300 - 500	zone	2	Variateur non
Autre					

HVAC							
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu		
Brassage	10 v/h			Taux d'air neuf	100 %		
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été	•	
	hiver	22 ± 3			hiver	•	
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie					Classe de propreté	3
Pression	local	idem A3 dépression		adjacent	idem A3		acoustique
	calme						
Autres	Climatisation de type mono-split avec fonction marche/arrêt sur autoclave Extraction pour chaleur et humidité autoclave						

Électricité						
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui		
	Transfo		Groupe élec.	oui PC, éclairage, extraction		
	Prise std	4				
	Prise secourue	2				
	Autre CFO					
Courants faibles	VDI-RJ 45	1		Signal occupation	•	
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•	
	Alarme	•		Sonorisation	•	
	Détections	incendie	•	inondation	•	
	Autre cfa					

Fluides								
Eau	froide	oui	chaude	non	filtrée	non	osmosée	non
	1 point d'eau avec évacuation contrôlée vers laverie							
Gaz	Argon	•			Azote	•		
	CO ₂	•			Vide	•		
	AC technique	oui			AC Médical	•		
	non							

Schémas				33 (p3)
---------	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Zone propre	34
LEP - LAVERIE	TEC		

Données fonctionnelles

Avec bureau et stockage			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes		Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité			
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC		Charge (daN / m²)
	Type		
	Revêtement		
Murs			
Plafond			Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			34 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	34 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Zone sale	35
LEP - LAVERIE	TEC		

Données fonctionnelles

Sortie autoclave (I/O). Machine à laver			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	dans l'espace laverie	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité		laverie, déchets A3	
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E2/3 C2	Charge (daN / m²)	1200
	Type	sc		
	Revêtement			
Murs	Panneaux sandwichs - âme laine de roche et parement intérieur en acier peint ou paroi en stratifié HPL			
Plafond	idem mur			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Autoclave double porte .
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage			35 (p2)
Éclair. naturel		Protection	Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre	Étanche, luminaires à LED, à effleurement		

HVAC			
Ventilation	VMC		Fonctionnement continu
Brassage	10 v/h		Taux d'air neuf 100 %
Température consigne (°C)	été 23 ± 3	hiver 22 ± 3	Hygrométrie cible (% HR) été • hiver •
Filtration niveau et type	Filtration opacimétrique F7		Classe de propreté 2
Pression	local std	adjacent	acoustique
Autres	Climatisation de type mono-split avec fonction marche/arrêt sur autoclave Extraction pour chaleur et humidité autoclave		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	Tableau	oui
	Transfo	Groupe élec.	oui PC autoclave
	Prise std	6	
	Prise secourue	3	
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation •
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance •
	Alarme	oui. autoclave	Sonorisation •
	Détections incendie	oui	inondation oui présence oui
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude
	filtrée	oui	osmosée
Oui, 2 alimentation pour l'autoclave et l'évier grande taille + évacuation. Autoclave avec adoucisseur intégré			
Gaz	Argon	•	Azote •
	CO ₂	•	Vide oui
	AC technique	oui	AC Médical •
Source de vapeur, si autoclave non équipé			

Schémas	35 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Local déchets	36
LEP - LAVERIE	Tech		

Données fonctionnelles

Sas déchets spécifique pour le LEP. Différent du local déchet général BRB					
Espace de stockage temporaire des déchets avant élimination					
Surface (m ² utiles)		8 m2		longueur min	•
HsP libre minimale (m)		•		largeur min	•
				Nbre de poste	•
				Sas	oui
Portes	2 x 90, simple			Passage libre min	90
Sécurité	badge			Vitrage	•

Contraintes

accès intérieur / extérieur			
Proximité	laverie / extérieur		
Pollution générée	•	Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	600 ; dalle : std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	Sol résistant et antidérapant, étanche, facilement lavable, avec remonté de plinthes, barrière anti rongeurs		
Murs	Carrelage sol et mur, lavage a grandes eaux possible Revêtement : étanche. lavage à grande eau possible			
Plafond	Peinture lessivable au minimum			Charge (daN / m²) •
Divers	• • •			

Équipements et mobiliers

INCLUS	• •
EXCLUS	• •

Observations

•

Éclairage					36 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation LED				
Niveau (lux)	350	zone	1	Variateur	•
Autre	•				

HVAC					
Ventilation	VMC	Fonctionnement	•		
Brassage	2 v/h	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été ≤ 28 hiver hors gel	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type	air filtré (minimum F7) en entrée + filtre anti odeur en sortie			Classe de propreté	2
Pression local	•	adjacent		acoustique	calme
Autres	• ; • ; • ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	1 PC16A (entretien)			
	Prise secourue	•			
	Autre CFO	•			
Courants faibles	VDI-RJ 45	•		Signal occupation	•
	Wi-Fi	•		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	•	inondation	•
				présence	•
	Autre cfa	•			

Fluides								
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•
	••							
Gaz	Argon	•	Azote				•	
	CO ₂	•	Vide				•	
	AC technique	•	AC Médical					
	••							

Schémas					36 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Vestiaires, douches	37
LEP - LAVERIE	Tech		

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)	4 m2	longueur min	•	Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•	Sas	•
Portes	90, simple	Passage libre min	•		
Sécurité	•	Vitrage	•		

Contraintes

confidentialité & confort	
Proximité	•
Pollution générée	•
Pollution à éviter	•

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E2 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	•		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	•
Divers	• • •			

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Ensemble complet .
EXCLUS	• .

Observations

•

Éclairage					37 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre	•				

HVAC					
Ventilation	VMC, 10 v/h min			Fonctionnement	•
Brassage	•			Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	•	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21		hiver	•
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	•
Pression	local	std	adjacent	acoustique	bruyant
Autres	• ; humidité ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité														
Courants forts	Puissance tot		•		Tableau		•							
	Transfo		•		Groupe élec.		•							
	Prise std		1 (entretien)											
	Prise secourue		•											
	Autre CFO		•											
Courants faibles	VDI-RJ 45		•			Signal occupation		•						
	Wi-Fi		•			Vidéosurveillance		•						
	Alarme		•			Sonorisation		•						
	Détections		incendie		non		inondation		non		présence		OUI (lumière)	
	Autre cfa		•											

Fluides								
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•
	oui EC EF évier, douche + évacuation•							
Gaz	Argon	•	Azote				•	
	CO ₂	•	Vide				•	
	AC technique	•	AC Médical					
	••							

Schémas					37 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	2 x	Bureau responsable	38
TC (Thérapie Cellulaire)	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau responsable d'équipe, 1 poste + table de réunion 4 pers			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste 1
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité TC	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E1 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	Sol souple		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Bureau avec retour 1 table de réunion . 1 tableau
EXCLUS	. chaises, armoires, éclairage d'appoint .

Observations

Possibilité d'affichage sur les murs

Éclairage					38 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, IRC ≥ 80, basse consommation				
	Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur oui
Autre	Occultations solaires extérieurs pour les façades Sud et Ouest Possibilité d'occultation si cloisons vitrées (stores incorporés par exemple)				

HVAC				
Ventilation	VMC + naturelle		Fonctionnement	intermittent
Brassage	25 m3 /h/pers		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum G4)			Classe de propreté
Pression	local	std	adjacent	acoustique calme
Autres	; ; • ; • ; • ; •			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non
	Transfo	non	Groupe élec.	non
	Prise std	6		
	Prise secourue	1		
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / pièce		Signal occupation •
	Wi-Fi	Filaire		Vidéosurveillance •
	Alarme	•		Sonorisation •
	Détections	incendie non	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide •	chaude •	filtrée •	osmosée •
	non			
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	•	Vide	•
	AC technique	•	AC Médical	•
	non			

Schémas					38 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

PLATEFORMES	1 x	Bureau multiposte	39
TC (Thérapie Cellulaire)	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau chercheur non permanent, multi postes (7 -8). Paysagé			
Surface (m ² utiles)	30 m2	longueur min	Nbre de poste 1
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	TC
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U2s P3 E1 C0	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type			
	Revêtement	Sol souple. Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.Bureaux, chaises, armoires, éclairage

Observations

--

PLATEFORMES	2 x	Laboratoire Contrôle Qualité	40
TC (Thérapie Cellulaire)	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire humide L1, standard 2 laboratoires communicants : 1 CQ vaccins, 1 réponse vaccinale. Équipement commun			
Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas non
Portes	120 tierce	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité		locaux non confinée de la PF-TC ; ZAC
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	résine ou équivalent avec plinthes à gorge		
Murs	Peinture lessivable			
Plafond	Peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Paillasse humide . Paillasse sèche
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					40 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur	
Autre						

HVAC						
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu	
Brassage	7 v/h			Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été	55 ± 10
	hiver	22 ± 3			hiver	55 ± 10
Filtration niveau et type					Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique		
Autres						

Électricité							
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui		
	Transfo			Groupe élec.	non		
	Prise std	30					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	10		Signal occupation	•		
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•		
	Alarme	•		Sonorisation	•		
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée	osmosée
	évier + évacuation					
Gaz	Argon			Azote		
	CO ₂			Vide		
	AC technique			AC Médical		

Schémas	40 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Réserve CQ	41
TC (Thérapie Cellulaire)	TEC		

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)	12 m2	longueur min		Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes		Passage libre min			
Sécurité		Vitrage			

Contraintes

Proximité		
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			41 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	41 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	ZAC - production	42
TC (Thérapie Cellulaire)	LAB		

Données fonctionnelles

Zone confinée, multi-espaces, multi-sas (passe-plat). Détail et performances dans le cahier des charges joint
ÉQUIPEMENT TYPE SALLE BLANCHE

Surface (m ² utiles)	120 m2	longueur min		Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes		Passage libre min			
Sécurité		Vitrage			

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			42 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	42 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	2 x	Réserve ZAC	43
TC (Thérapie Cellulaire)	TEC		

Données fonctionnelles

2 espaces, Intérieur et extérieur ZAC			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	60 simple	Passage libre min	
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Proximité			
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC		Charge (daN / m²)
	Type		
	Revêtement		
Murs			
Plafond			Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			43 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	43 (p3)
---------	---------

PLATEFORMES	1 x	Local azote	44
TC (Thérapie Cellulaire)	Tech Lab		

Données fonctionnelles

Stockage Azote Liquide et Dewars			
Surface (m ² utiles)	2 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Émission d'azote gazeux : renouvellement de l'air de la pièce, détection O2	
Proximité	Extérieur
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type			
	Revêtement	Sol dur, carrelage ou équivalent. Résistant au roulement. Résistant à l'azote liquide		
Murs	Résistant produit chimique			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

Dewar sur chariots à roulette (encombrement au sol : 80 x 60 cm). Détection anoxie
--

Éclairage					44 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	ventelle	Occultation	non
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
	Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre					

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu
Brassage	20 v/h mini		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	< 28	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	air filtré (minimum G4) en entrée			Classe de propreté 1
Pression	local	std	adjacent	acoustique calme
Autres	évacuation secours azote ; extraction forcée asservie Émission d'azote gazeux, assurer 1 renouvellement d'air suffisant			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo		Groupe élec.	non
	Prise std	1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation	
	Wi-Fi		Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections	incendie non	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide •		
	AC technique	AC Médical		
	détection anoxie			

Schémas	44 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Espace de réception	45
VRI	tertiaire		

Données fonctionnelles

Accueil de pole administratif du VRI. Espace tertiaire, table fauteuil, décoration			
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	•
Portes	sc	Passage libre min	
Sécurité	sc	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité		bureaux du VRI
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			45 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	45 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	3 x	Bureau direction	46
VRI	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau 1 poste avec table de réunion			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	•
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			46 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	46 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	3 x	Bureau multipostes	47
VRI	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau 2 postes. Table avec retour, rangements, ...				
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min		Nbre de poste 1
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min		Sas
Portes	2,5	Passage libre min		
Sécurité		Vitrage		

Contraintes

Proximité		2,5	Pollution à éviter	
Pollution générée				

Structures

Sol	UPEC	U2s P3 E1 C0	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type			
	Revêtement	Sol souple. Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.Bureaux, chaises, armoires, éclairage

Observations

--

RECHERCHE	1 x	Point reprographie et courrier	48
VRI	Tech		

Données fonctionnelles

Local de reprographie, stockage papier			
Surface (m ² utiles)	4 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique	Passage libre min	90
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	VRI		
Pollution générée	bruit	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U3 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	600 ; std
	Type	Sol dur		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif. Accrochage de structures			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	.Rayonnage
	.
EXCLUS	.

Observations

--

RECHERCHE	1 x	Réserve - Archives	49
VRI	TEC		

Données fonctionnelles

Espace d'archivage. Documentation du VRI			
Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	•
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	SC

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	Sol dur		
	Revêtement	carrelage, ou équivalent.		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					49 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•	
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation LED					
	Niveau (lux)	350	zone	1	Variateur	•
Autre						

HVAC											
Ventilation		VMC				Fonctionnement		•			
Brassage		1 v/h				Taux d'air neuf		•			
Température consigne (°C)		été		•		Hygrométrie cible		été		•	
		hiver		17				hiver		•	
Filtration niveau et type		air filtré (minimum G4) en entrée						Classe de propreté		std	
Pression		local		std		adjacent		acoustique			
Autres											

Électricité					
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui
	Transfo			Groupe élec.	non
	Prise std	2 + 1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie oui	inondation non	présence	non
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		
	non			

Schémas				49 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	12 x	Bureau direction	50
Bureaux	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau 1 poste avec table de réunion							
Surface (m ² utiles)		16 m2		longueur min	3	Nbre de poste	1
HsP libre minimale (m)		2,5		largeur min	3	Sas	•
Portes	90, simple				Passage libre min	90	
Sécurité	badge				Vitrage	oui	

Contraintes

Proximité	Répartition dans les niveaux - cadran sud			
Pollution générée		Pollution à éviter	bruit	

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E1 C1	Charge (daN / m²)	250
	Type	Sol souple.		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	bonne isolation acoustique. Traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Bureau avec retour			
	. Table de réunion 4 personnes			
	. Rangements			
	. Équipement de bureautique classique			
EXCLUS				

Observations

--	--	--	--	--

Éclairage					50 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	3 000 < T°K < 5 000, IRC ≥ 85, basse consommation					
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	oui	
Autre	Éclairage d'appoint sur le bureau					

HVAC						
Ventilation	naturelle		Fonctionnement	•		
Brassage	•		Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été	•	Hygrométrie cible (% HR)	été	•	
	hiver	19		hiver	•	
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	•	
Pression	local	•	adjacent	•	acoustique	•
Autres	•					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot			Tableau	•		
	Transfo	•		Groupe élec.	•		
	Prise std	6 PC (16A - 220 V)					
	Prise secourue	•					
	Autre CFO	•					
Courants faibles	VDI-RJ 45	3	Signal occupation		•		
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance		•		
	Alarme	non	Sonorisation		•		
	Détections	incendie	•	inondation	•	présence	•
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	chaude		filtrée	osmosée
	•				
Gaz	Argon	Azote			
	CO ₂	Vide			
	AC technique	AC Médical			
•					

Schémas	50 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	42 x	Bureau multiposte	51
Bureaux	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau 2 - 3 postes					
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	3	Nbre de poste	3
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	3	Sas	•
Portes	90, simple		Passage libre min	90	
Sécurité	badge		Vitrage	oui	

Contraintes

Proximité	Répartition dans les niveaux - cadran sud				
Pollution générée			Pollution à éviter	bruit	

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E1 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	Sol souple.		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	bonne isolation acoustique. Traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Bureaux . Rangements . Équipement de bureautique classique
EXCLUS	. Bureaux, chaises, armoires, éclairage .

Observations

--

RECHERCHE	6 x	Bureau non permanents	52
Bureaux	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau pour chercheur non permanents, stagiaires ... Bureau paysagé			
Surface (m ² utiles)	32 m2	longueur min	Nbre de poste 1
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	2 x 90 simple	Passage libre min	90
Sécurité		Vitrage	oui

Contraintes

Proximité		Répartition dans les niveaux - interface bureaux / labo	
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U2s P3 E1 C0	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	Sol souple.		
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Bureaux . Rangements . Équipement de bureautique classique (chaises, armoires, éclairage, ...)
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				52 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation oui
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, IRC ≥ 80, basse consommation			
Niveau (lux)	350	zone	2	Variateur
Autre	Éclairage d'appoint sur le bureau			

HVAC			
Ventilation	naturelle	Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été • hiver 19	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver
Filtration niveau et type	•	Classe de propreté	•
Pression local	std	adjacent	•
acoustique	calme		
Autres	; ; • ; • ; • ; • ; •		

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau •	
	Transfo	•	Groupe élec. •	
	Prise std	8 x 4 + 1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	14	Signal occupation •	
	Wi-Fi	Filaire	Vidéosurveillance •	
	Alarme	•	Sonorisation •	
	Détections incendie	non	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	•
	AC technique	AC Médical	
	non		

Schémas	52 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	4 x	Laboratoire L1	53
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide standard. 12 à 14 postes. Laboratoires mitoyen partageant une pièce technique			
Surface (m ² utiles)	95 m2	longueur min	Nbre de poste 10 - 14
HsP libre minimale (m)	2,7	largeur min	Sas non
Portes	2 x 120 minimum	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	Répartition dans les niveaux. Module de 2 laboratoire L1 grande surface / étage Position dans le bâtiment : cadran nord
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humides et sèches . Sorbonnes . Rangement sous paillasse . Réseaux, fluides et sécurité
EXCLUS	.

Observations

Laboratoire L1 humides standard et partagés Module de base : 2 laboratoires L1 de 12 à 14 postes (95 m2), associés à une pièce technique commune (10 m2) permettant de positionner les équipements lourds, bruyants, encombrants,.

Éclairage				53 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 80, basse consommation, sans ombres portées			
Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur •
Autre	manuel + détection			

HVAC			
Ventilation	VMC	Fonctionnement	continu
Brassage	4 v/h	Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été 23 ± 3 hiver 21 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie		Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique
Autres	2 sorbonnes minimum / laboratoire		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot	Tableau	oui
	Transfo	oui	Groupe élec. non
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne	
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 par poste / 1 / paillasse	Signal occupation non
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance non
	Alarme	non	Sonorisation non
	Détections	incendie oui	inondation non présence non
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude oui
	filtrée		osmosée
Gaz	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide		
	Douche de sécurité et rince-œil		
	Argon	•	Azote •
	CO ₂	oui	Vide •
Gaz	AC technique	oui	AC Médical •

Schémas				53 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Pièce technique inter-labo L1	54
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Local technique attenant aux laboratoires de recherche. Commun a 2 laboratoires. Permet le positionnement d'armoires gaz, pompes, matériel technique et bruyant.				
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min		Nbre de poste •
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min		Sas •
Portes	90. soit simple soit coulissante sc		Passage libre min	90
Sécurité	badge ext		Vitrage	oui sur labo

Contraintes

Ventilation	
Proximité	Laboratoire L1
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides			Charge (daN / m²)
Divers	Prévoir l'accrochage mural			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage					54 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC				
Ventilation	VMC	Fonctionnement	continu	
Brassage	2 v/h	Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été ≤ 28 hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique	
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo		Groupe élec.	non
	Prise std	4 x 4		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	non
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	oui	Vide	•
	AC technique	oui	AC Médical	•
Possible, suivant les besoins (en armoires sécurisée)				

Schémas					54 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Sas L2	55
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Accès à la zone confinée niveau L2			
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	Nbre de poste •
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas •
Portes	double porte asservies	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité		L2
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m ²)	400
	Type	sc. Plinthes à gorge		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable Lisse et hydrofuge			
Plafond	peinture lessivable Lisse et hydrofuge accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m ²)	
Divers	Toutes les portes, asservies l'une à l'autre, en utilisation normale les 2 portes ne peuvent pas être ouvertes en même temps, prévoir système pour le passage du gros matériel les 2 portes sont alors ouvertes, prévoir système de déverrouillage d'urgence des portes (si par exemple une des portes est restée ouverte et qu'il y a un besoin impératif de rentrer dans le local par l'autre porte: cas lorsqu'il faut porter secours à un blessé) Si porte pleine prévoir oculus ou partie vitrée dans cloison à proximité de la porte pour avoir la vue dans le sas, l'idéal étant une porte à oculus			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. vestiaire, lave mains (à commande infra rouge), étagère / casier pour effets personnels, poubelle
EXCLUS	

Observations

Sas décontaminable au formol, il sera étanche.
--

Éclairage					55 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	non
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000 ; LED				
Niveau (lux)	300	zone		Variateur	
Autre	Commande, détecteur de présence, interrupteur				

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu
Brassage	7 v/h			Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été •
	hiver	21 ± 3			hiver •
Filtration niveau et type	Filtration standard (H11 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté 2
Pression local	dépression / Suppression	adjacent	Δ 5 Pa	acoustique	
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo		Groupe élec.	oui (porte)	
	Prise std	2			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	oui	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections incendie	oui	inondation	non	présence oui
	Autre cfa				

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée	osmosée
	oui. Lave main. Commande infrarouge ou genou					
Gaz	Argon			Azote		
	CO ₂			Vide		
	AC technique			AC Médical		
	non					

Schémas					55 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Laboratoire L2	56
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Zone confinée de niveau L2. 2 x 10 postes (20 PSM). accessible uniquement aux personnes habilitées pour les manipulations d'organismes de classe 2 L'accès se fait sous contrôle d'un accès unique et gestion différentielle des pressions (avec espaces de stockage / vestiaires) délivrant un espace divisé en plusieurs box de 2 / 3 postes de travail (PSM II dédiés et partagés).			
Surface (m ² utiles)	90 m2	longueur min	Nbre de poste 10
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas oui
Portes	sas / 90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	sas	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	Position centrale pour le bâtiment
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	500
	Type	sc. Plinthes à gorge		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable Lisse et hydrofuge			
Plafond	peinture lessivable Lisse et hydrofuge accessibilité réseau et fluides			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . Réseaux . Téléphone
EXCLUS	. PSM . combiné réfrigérateur/congélateur . bain marie 2000w . microscope droit, 1 microscope inversé . ordinateur . incubateurs à CO2 (prévoir arrivée de CO2)

Observations

L'accès à chaque labo L2 se fera par un sas. Le L2 sera décontaminable au formol, il sera étanche. 1 pan de mur libre pour accueil du matériel sur pieds (PSM, combi....), avec une prise électrique et une prise réseau tous les 1 m
--

Éclairage			56 (p2)
Éclair. naturel		Protection	Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation	VMC		Fonctionnement
Brassage	7 v/h		Taux d'air neuf
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)
	hiver	21 ± 3	été
			hiver
Filtration niveau et type	Filtration standard (H12 minimum) entrée / sortie		Classe de propreté
			2
Pression	local	dépression	adjacent
			Δ 5 Pa
			acoustique
Autres	Contrôle visuel de la pression. Suivant les risques de manipulation sous PSM, la ventilation de la pièce doit pouvoir être stoppée par des clapets situés dans le couloir devant le sas		

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
			oui
	Transfo	oui	Groupe élec.
			oui (PC, porte, ventilation)
	Prise std	20	
	Prise secourue	10	
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45	10	Signal occupation
			oui
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance
			non
	Alarme	non	Sonorisation
			non
	Détections	incendie	oui
			inondation
			présence
			oui
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude
			oui
			filtrée
			oui
			osmosée
			oui
Gaz	Argon		Azote
	CO ₂	oui	Vide
	AC technique		AC Médical
	oui		

Schémas			56 (p3)
---------	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire Production	57
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

L1, humide, de grande surface. Dédié à la production			
Surface (m ² utiles)	72 m2	longueur min	6
Nbre de poste	10	largeur min	8
HsP libre minimale (m)	.	Sas	non
Portes	2 x 120	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc. Plinthes à gorge		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable Lisse et hydrofuge			
Plafond	peinture lessivable Lisse et hydrofuge accessibilité réseau et fluides			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humides et sèches . Sorbonnes . Rangement sous paillasse . Réseaux, fluides et sécurité
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					57 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 80, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur	•
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté
Pression	local		adjacent	acoustique	
Autres	4 sorbonnes				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo		Groupe élec.	non
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 par poste / 1 / paillasse		Signal occupation non
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance non
	Alarme	non		Sonorisation non
	Détections	incendie	oui	inondation non
	Autre cfa	présence non		

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
			filtrée	
	osmosée			
	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide			
	Douche de sécurité et rince-œil			
Gaz	Argon	•	Azote	•
	CO ₂	oui	Vide	•
	AC technique	oui	AC Médical	•

Schémas					57 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Laboratoire de Bactériologie	58
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide dédié 4 - 6 postes. Manipulations de bactériologie					
Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min	4	Nbre de poste	6
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	4	Sas	non
Portes	120 tierce (90 /30)	Passage libre min	100		
Sécurité	badge	Vitrage	oui		

Contraintes

Proximité	répartis dans les étages
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable Lisse et hydrofuge accessibilité réseau et fluides			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche (2 x 2 m)
	. 6 Tabouret de laboratoire . 2 sorbonnes 1500 . Réseau
EXCLUS	. Incubateurs . Petit matériel scientifique . Réfrigérateur . Centrifugeuse

Observations

--

Éclairage					58 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
	Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur •
Autre	manuel + détection				

HVAC						
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h			Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3			hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (F7 minimum) entrée / sortie					Classe de propreté
Pression	local	adjacent			acoustique	
Autres	1 sorbonne					

Électricité						
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui	
	Transfo	•		Groupe élec.	non	
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne				
	Prise secourue					
	Autre CFO	+ 10 prise en goulotte à 1 m de hauteur pour équipement				
Courants faibles	VDI-RJ 45	4 + 1 / paillasse			Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non
	Alarme	non			Sonorisation	non
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence non
	Autre cfa					

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée
	osmosée oui				
Gaz	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide (double bac) Douche de sécurité et rince-œil				
	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	oui	Vide	•	
	AC technique	oui	AC Médical	•	

Schémas					58 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Laboratoire de Biologie Moléculaire	59
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide dédié 4 - 6 postes. Manipulation de biologie moléculaire									
Surface (m ² utiles)		24 m2	longueur min		4	Nbre de poste		6	
HsP libre minimale (m)		.	largeur min		4	Sas		non	
Portes			120 tierce (90 / 30)			Passage libre min			100
Sécurité			badge			Vitrage			oui

Contraintes

Proximité	répartis dans les étages
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche (3 x 5 m) . 1 sorbonne . Réseau
EXCLUS	. Incubateurs . Petit matériel scientifique

Observations

--

Éclairage					59 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur	•
Autre	manuel + détection.				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	7 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (F7 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	1
Pression	local		adjacent	acoustique	
Autres	1 sorbonne				

Électricité							
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui		
	Transfo	•		Groupe élec.	non		
	Prise std	4 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne					
	Prise secourue						
	Autre CFO	+ 10 prise en goulotte à 1 m de hauteur pour équipement					
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / paillasse			Signal occupation	non	
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non			Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée
	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide				
Gaz	Douche de sécurité et rince-œil				
	Argon	•	Azote		
	CO ₂	oui	Vide	oui	
	AC technique	•	AC Médical		

Schémas					59 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Laboratoire Technique	60
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide dédié 4 - 6 postes. Laboratoire dédié pour manipulations animalières spécifiques									
Surface (m ² utiles)		24 m2	longueur min		4	Nbre de poste		6	
HsP libre minimale (m)		.	largeur min		4	Sas		non	
Portes			120 tierce			Passage libre min			100
Sécurité			badge			Vitrage			oui

Contraintes

Proximité	répartis dans les étages
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . 1 sorbonne . Réseau
EXCLUS	. Incubateurs . Petit matériel scientifique

Observations

--

Éclairage					59 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur	•
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres	1 sorbonne				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui
	Transfo	•		Groupe élec.	non
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / paillasse		Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non
	Alarme	non		Sonorisation	non
	Détections	incendie	oui	inondation	non
	Autre cfa				

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée
	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide				
Gaz	Douche de sécurité et rince-œil				
	Argon	•	Azote		
	CO ₂	oui	Vide	oui	
	AC technique	•	AC Médical		

Schémas					59 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire Comportemental	61
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide dédié 4 - 6 postes. Poste expérimental animalier. Etude du comportement			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste 6
HsP libre minimale (m)	2,7	largeur min	Sas
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter Bruit, vibration (basse fréquence)

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche
	. 1 sorbonne
EXCLUS	. 4 hottes animaux
	. Réseau
EXCLUS	. Incubateurs
	. Petit matériel scientifique

Observations

--

Éclairage					59 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur	•
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local		adjacent	acoustique	
Autres	1 sorbonne				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	•	Groupe élec.	non
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse + 3 / sorbonne		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / paillasse		Signal occupation non
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance non
	Alarme	non		Sonorisation non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
			filtrée	
	osmosée			
	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide			
	Douche de sécurité et rince-œil			
Gaz	Argon	•	Azote	
	CO ₂	oui	Vide	oui
	AC technique	•	AC Médical	

Schémas				59 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire irradiateur	62
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide dédié 4 - 6 postes. Poste expérimental irradiateur. Appareil à source radioactive (protégé).			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste 4
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas .
Portes	120 tierce (90 /30)	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Source radioactive. Pictogramme sur accès	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable Lisse et hydrofuge accessibilité réseau et fluides			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche (2 x 2 m) . 4 Tabouret de laboratoire . Réseau
EXCLUS	. Petit matériel scientifique . Réfrigérateur . Centrifugeuse

Observations

--

Éclairage					62 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
	Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur oui
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	55 ± 10
	hiver	21 ± 3		hiver	55 ± 10
Filtration niveau et type	Filtration standard (F7 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo		Groupe élec.	non	
	Prise std	3 / postes + 3 / paillasse			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	4 + 1 / paillasse		Signal occupation	oui
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non
	Alarme	non		Sonorisation	non
	Détections	incendie	oui	inondation	non
	Autre cfa	Détection de présence et signalisation source radioactive			
présence					
oui					

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée
	oui, 1 point EC-EF avec évacuation / paillasse humide (double bac) Douche de sécurité et rince-œil				
Gaz	Argon	•		Azote	•
	CO ₂	•		Vide	•
	AC technique	•		AC Médical	•

Schémas					62 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	CoreLab imagerie	63
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire Informatique de traitement des données issues des plateformes (CESAM ...). Identique aux salles d'analyse Informatique. Proche des laboratoires de production de données					
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min		Nbre de poste	4 - 6
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	3	Sas	non
Portes	90 simple	Passage libre min	90		
Sécurité	badge	Vitrage	oui		

Contraintes

revêtement antistatique - connectique	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	sc. Sol antistatique		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Peinture antistatique au minimum			
Plafond	Peinture antistatique au minimum			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. bureaux . Réseaux
EXCLUS	. Écran . Poste de calcul

Observations

--

Éclairage					63 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées					
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	oui	
Autre						

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	< 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration entrée / sortie G4 minimum				Classe de propreté
Pression	local	std	adjacent	acoustique	
Autres					
Élimination des calories					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui		
	Transfo			Groupe élec.	non		
	Prise std	3 x 3 / poste					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / pièce		Signal occupation	non		
	Wi-Fi	Filaire + réception Wi-Fi		Vidéosurveillance	non		
	Alarme	non		Sonorisation	non		
	Détections	incendie	non	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	chaude		filtrée	osmosée
	non				
Gaz	Argon	•		Azote	•
	CO ₂	•		Vide	•
	AC technique	•		AC Médical	•
	non				

Schémas	63 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire échographie	64
Laboratoires	Laboratoire		

Données fonctionnelles

Laboratoire de manipulation animale. Échographie souris. 1 ou 2 postes spécifique + appareillage								
Surface (m ² utiles)		18 m2	longueur min		3	Nbre de poste		2
HsP libre minimale (m)			largeur min		3	Sas		•
Portes	120, asymétrique			Passage libre min	90			
Sécurité	badge			Vitrage	oui			

Contraintes

Occultation 100 %. Point d'eau	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter bruit

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture mate			
Plafond	peinture mate			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Fluides et réseaux . Paillasse lourde . Paillasse humide . Paillasse sèche . Sorbonne
EXCLUS	Échographe .

Observations

--

Éclairage					64 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	totale
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 80, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur	•
Autre					

HVAC											
Ventilation		VMC				Fonctionnement		•			
Brassage		4 v/h				Taux d'air neuf		•			
Température consigne (°C)		été		23 ± 3		Hygrométrie cible		été		•	
		hiver		22 ± 3		(% HR)		hiver		•	
Filtration niveau et type		G4 minimum						Classe de propreté		1	
Pression		local		std		adjacent		acoustique		calme	
Autres		; calories ; • ; • ; • ; •									

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	3 x 3 / poste			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / pièce		Signal occupation	oui
	Wi-Fi	Filaire + réception Wi-Fi		Vidéosurveillance	•
	Alarme	•		Sonorisation	•
	Détections	incendie	OUI	inondation	non
	Autre cfa				

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	filtrée	osmosée
	1 point d'eau avec évacuation				
Gaz	Argon	•	Azote	•	
	CO ₂	•	Vide	•	
	AC technique	•	AC Médical	•	
	non				

Schémas					64 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	2 x	Laboratoire de Microscopie	65
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoires de Microscopie. 2 labo, un pour la microscopie classique, un pour la microscopie à fluorescence			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste #VALEUR!
HsP libre minimale (m)	2,3	largeur min	Sas
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Charge au sol (table anti vibratile)	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Renfort pour accrochage mural peinture mate			
Plafond	peinture mate		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. bureautique . Paillasse
EXCLUS	. Microscopes . Tables

Observations

--

Éclairage				65 (p2)	
Éclair. naturel	non		Protection	oui	
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur	oui
Autre					

HVAC						
Ventilation	VMC			Fonctionnement	•	
Brassage	4 v/h			Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	hiver	21 ± 3		
				Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type	filtre G4 minimum				Classe de propreté	•
Pression	local	•	adjacent	•	acoustique	•
Autres						

Électricité							
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui		
	Transfo			Groupe élec.	non		
	Prise std	4 x 4					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2		Signal occupation	oui		
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non		
	Alarme	non		Sonorisation	non		
	Détections	incendie	non	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	chaude		filtrée	osmosée
	1 point d'eau évier + évacuation				
Gaz	Argon			Azote	
	CO ₂			Vide	
	AC technique			AC Médical	
	non				

Schémas				65 (p3)	
---------	--	--	--	---------	--

RECHERCHE	6 x	Réserve	66
Laboratoires	TEC		

Données fonctionnelles

Associé aux laboratoires. Répartition dans les niveaux et sur les plateaux					
Surface (m ² utiles)		18 m2		longueur min 3	
HsP libre minimale (m)		.		Nbre de poste •	
		largeur min 3		Sas non	
Portes 90 simple			Passage libre min 90		
Sécurité badge			Vitrage		

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	600
	Type	Sol industriel, peinture anti-poussière a minima		
	Revêtement			
Murs				
Plafond			Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				66 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	LED 4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur •
Autre	manuel + détection			

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•
Brassage	2 v/h		Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été •	hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	filtre G4 minimum			Classe de propreté 1
Pression local	•	adjacent	•	acoustique •
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•
	Transfo	•	Groupe élec.	•
	Prise std	2		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation	•
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	•
	Alarme	•	Sonorisation	•
	Détections incendie	oui	inondation	•
	Autre cfa		présence	•

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	non			

Schémas				66 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	6 x	Salle d'analyse informatique	67
Laboratoires	TEC		

Données fonctionnelles

Bureau de traitement des données informatiques. Répartis dans les niveaux et les plateaux. Proche des laboratoires de production de données			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste 4 - 6
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas non
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

revêtement antistatique - connectique	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	sc. Sol antistatique		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Peinture antistatique au minimum			
Plafond	Peinture antistatique au minimum		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. bureaux . Réseaux
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					67 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	oui
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	< 28	Hygrométrie cible (% HR)	été •	
	hiver	19		hiver •	
Filtration niveau et type	Filtration entrée / sortie G4 minimum			Classe de propreté	1
Pression	local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres	Élimination des calories				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	Tableau			oui
	Transfo	Groupe élec.			non
	Prise std	3 x 3 / poste			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2 / poste + 1 / pièce		Signal occupation	non
	Wi-Fi	Filaire + réception Wi-Fi		Vidéosurveillance	non
	Alarme	non		Sonorisation	non
	Détections	incendie	non	inondation	non
		présence	non		
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		•
	AC technique	AC Médical		
	•			

Schémas	67 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	DataCenter	68
Laboratoires	LAB		

Données fonctionnelles

Serveur informatique. Baies informatiques et calculateur				
Surface (m ² utiles)	32 m2	longueur min	Nbre de poste	#VALEUR!
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas	
Portes	120 tierce	Passage libre min	100	
Sécurité	badge	Vitrage	possible	

Contraintes

Plancher/plafond technique Climatisation, alarmes, secours électrique.				
Proximité	serveur central informatique			
Pollution générée	chaleur	Pollution à éviter	électromagnétisme, chaleur	

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m²)	800 à 1 T
	Type	sc . Revêtement antistatique		
	Revêtement	Plastique et antistatique		
Murs	SC Peinture lessivable et antistatique			
Plafond	SC Peinture lessivable et antistatique		Charge (daN / m²)	
Divers	Plancher ou plafond technique sc			

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. Paillasse sèche . réseaux
	. calculateur 1 baie réseau 60 x 110 x 200 cm, Inclus onduleur en rack. Réserve pour une seconde baie

Observations

--

Éclairage					68 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation,				
	Niveau (lux)	500	zone	2	Variateur oui
Autre	manuel + détection				

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été 50 ± 5
	hiver	21 ± 3		hiver 50 ± 5
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté 0
Pression	local	•	adjacent	•
				acoustique
Autres	Ventilation sur courant sauvegardé			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	oui	Groupe élec.	oui
	Prise std	8		
	Prise secourue	8		
	Autre CFO	Alimentation en courant ondulé		
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	•
	Wi-Fi	oui + fibre optique	Vidéosurveillance	•
	Alarme	oui	Sonorisation	•
	Détections	incendie oui	inondation	oui
			présence	non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non. Pas de conduite d'eau au dessus du laboratoire			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	non			

Schémas					68 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire Cytométrie	69
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide accueillant divers appareillages (trieur de cellules et analyseurs), permettant de caractériser et d'isoler des éléments d'une suspension mono-dispersés rendus fluorescent de façon spécifique

Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	3	Nbre de poste	2
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	3	Sas	
Portes	120 tierce	Passage libre min	100		
Sécurité	badge	Vitrage			

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter vibration (basse fréquence), lumière

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide . paillasse sèche
EXCLUS	. Plusieurs appareils de mesure

Observations

--

Éclairage				69 (p2)	
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées				
Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur	oui
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local	•	adjacent	•	acoustique
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	2 x 4			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	oui	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	non
				présence	oui
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
			filtrée	
Gaz	Argon	bouteille	Azote	bouteille
	CO ₂	non	Vide	•
	AC technique	oui	AC Médical	•

Schémas	69 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Salle analyse Cytométrie	70
Sciences Omiques	tertiaire		

Données fonctionnelles

3 postes d'analyse informatique, imagerie, traitement données			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	possible

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	sc . Revêtement antistatique		
Murs	sc Peinture lessivable et antistatique			
Plafond	sc Peinture lessivable et antistatique		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse sèche . réseaux
EXCLUS	. calculateur . Poste informatiques . Écran d'imagerie

Observations

--

Éclairage					70 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, Niveau (lux) 500 zone 2 Variateur oui				
Autre	manuel + détection				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	0
Pression	local		adjacent	acoustique	
Autres					

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	oui	Groupe élec.	non
	Prise std	16		
	Prise secourue			
	Autre CFO	Alimentation en courant ondulé		
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	•
	Wi-Fi	oui + fibre optique	Vidéosurveillance	•
	Alarme	oui	Sonorisation	•
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non. Pas de conduite d'eau au dessus du laboratoire			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	non			

Schémas	70 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire ELISPOT	71
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide standard, pour le développement de test d'immunologie basé sur la technique ELISA (immuno-enzymatique) qui permet de dénombrer des cellules à partir de leurs sécrétions (anticorps ou cytokines)			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	laboratoire de cytométrie, salle analyse
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide . paillasse sèche
EXCLUS	. Plusieurs appareils de mesure

Observations

--

Éclairage					71 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, IRC ≥ 85, basse consommation, sans ombres portées					
Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur	oui	
Autre	manuel + détection					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été •	
	hiver	21 ± 3		hiver •	
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	1
Pression	local	adjacent	acoustique		
Autres					

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo	•	Groupe élec.	•
	Prise std	2 x 4		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	oui
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence oui
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
			filtrée	
Gaz	Argon	bouteille	Azote	bouteille
	CO ₂	non	Vide	•
	AC technique	oui	AC Médical	•

Schémas	71 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Stock cellulaire	72
Sciences Omiques	stock		

Données fonctionnelles

Stockage et rangement consommables / petit matériel			
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	•
Portes	90, simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	•

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	laboratoire science OMIQUE
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type	Sol industriel,		
	Revêtement	peinture anti-poussière a minima		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.Rayonnage, armoire

Observations

--

Éclairage				72 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC				
Ventilation	•	Fonctionnement	•	
Brassage	1 v/h	Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type		Classe de propreté		
Pression local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres ; ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non
	Transfo	non	Groupe élec.	non
	Prise std	1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation	non
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections incendie	OUI	inondation	non
			présence	non
Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	•
	AC technique		AC Médical	
non				

Schémas	72 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Sas PCR	73
Sciences Omiques	TEC		

Données fonctionnelles

Distribue les salles de pré-PCR. Double porte standard			
Surface (m ² utiles)	4 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	4 x 90	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Distribution de 3 espaces. atmosphère contrôlée & travail sous hotte dans chaque pièce.			
Proximité	PCR - Sciences OMIQUES		
Pollution générée		Pollution à éviter	contamination aérienne croisée

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Sol antidérapant, résistant aux produits chimiques. Carrelage, céramique ou équivalent,		
Murs	carreaux plâtre, cloison isolante ou équivalent. Avec plinthe ; Revêtement : peinture satinée, lessivable			
Plafond	accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				73 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation •
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, LED, basse consommation			
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC				
Ventilation	VMC	Fonctionnement	continu	
Brassage	2 v/h	Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté 1
Pression local	surpression	adjacent	+ 5 Pa	acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui
	Transfo		Groupe élec.	non
	Prise std	1		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	non	Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections incendie	non	inondation	non
	Autre cfa		présence	non

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	non			

Schémas				73 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	3 x	Laboratoire pré-PCR	74
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Salle de travail avec mix PCR. Protection des manipulations sous hotte			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste 2
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas oui
Portes	90	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Sorbonne, pression, isolation	
Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter contamination aérienne croisée

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Sol antidérapant, résistant aux produits chimiques. Carrelage, céramique ou équivalent,		
Murs	carreaux plâtre, cloison isolante ou équivalent. Avec plinthe ; Revêtement : peinture satinée, lessivable			
Plafond	peinture satinée, lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . réseaux
EXCLUS	.hotte / sorbonne

Observations

--

Éclairage					74 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	si besoin	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6000, basse consommation LED				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h min		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique		
Autres Hotte / sorbonne					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	oui			
	Transfo	•	Groupe élec.	non			
	Prise std	6					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	oui			
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non			
	Alarme	non	Sonorisation	non			
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence	oui
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	filtrée	osmosée
	1 point avec évier et évacuation				
Gaz	Argon		Azote		
	CO ₂		Vide		
	AC technique		AC Médical		

Schémas	74 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire post-PCR	75
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min		Nbre de poste	0
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes	90, simple	Passage libre min	90		
Sécurité	badge	Vitrage			

Contraintes

Sorbonne	
Proximité	laboratoire pré-PCR - Séquence
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	Sol antidérapant, résistant aux produits chimiques. Carrelage, céramique ou équivalent,		
Murs	carreaux plâtre, cloison isolante ou équivalent. Avec plinthe ; Revêtement : peinture satinée, lessivable			
Plafond	accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . Sorbonne
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					75 (p2)
Éclair. naturel	si possible	Protection	si besoin	Occultation	•
Éclair. général	3500 < T°K < 6000, basse consommation LED				
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique		
Autres Hotte / sorbonne					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot	•		Tableau	oui		
	Transfo	•		Groupe élec.	non		
	Prise std	6					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2		Signal occupation	oui		
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non		
	Alarme	non		Sonorisation	non		
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence	oui
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide	oui	chaude	filtrée	osmosée
	1 point avec évier et évacuation				
Gaz	Argon			Azote	
	CO ₂			Vide	
	AC technique			AC Médical	

Schémas	75 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire Séquence	76
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire humide L1. Paillasse pour 5 appareils : Séquenceurs, PCR, Single cell analyseur + différents automates de traitement.									
Surface (m ² utiles)		32 m2	longueur min		4	Nbre de poste		5	
HsP libre minimale (m)		2,5	largeur min		3	Sas		•	
Portes			90			Passage libre min			90
Sécurité			badge			Vitrage			oui

Contraintes

Contrôle de la ventilation et gestion de la température	
Proximité	PCR
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	sc		
	Revêtement	Sol antidérapant, résistant aux produits chimiques. Carrelage, céramique ou équivalent,		
Murs	carreaux plâtre, cloison isolante ou équivalent. Avec plinthe ; Revêtement : peinture satinée, lessivable			
Plafond	peinture satinée, lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . Paillasse lourde . réseaux
EXCLUS	. hotte . 5 appareils : Séquenceurs, PCR, Single cell analyseur + différents automates de traitement.

Observations

--

Éclairage				76 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6000, basse consommation LED			
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu
Brassage	4 v/h min		Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été 55 ± 10 hiver 55 ± 10
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté 1
Pression	local	adjacent	acoustique	
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	oui
	Transfo	•	Groupe élec.	non
	Prise std	15		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	6	Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
	1 point d'eau			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	

Schémas	76 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Stock génomique	77
Sciences Omiques	stock		

Données fonctionnelles

Stockage et rangement consommables / petit matériel			
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	Sequence / PCR - laboratoire science OMIQUE
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m ²)	400 ; std
	Type	Sol industriel,		
	Revêtement	peinture anti-poussière a minima		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima	Charge (daN / m ²)		
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Rayonnage, armoire
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				77 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC				
Ventilation	•	Fonctionnement	•	
Brassage	1 v/h	Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté
Pression local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres ; ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau non		
	Transfo	Groupe élec. non		
	Prise std	1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation	non
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections incendie	OUI	inondation	non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide •		
	AC technique	AC Médical		
non				

Schémas	77 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire prétraitement	78
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire humide L1. Prétraitement des échantillons sous sorbonne chimique (solvants / acides / bases). Contrôle stricte de l'hygrothermie et des vibrations basses fréquences			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes		Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Sorbonnes chimique (solvants / acides / bases). Hygrothermie, vibration			
Proximité			
Pollution générée	déchets chimiques	Pollution à éviter	vibration basse fréquence

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	carreaux plâtre, sandwich industriel étanche ou équivalent, avec plinthe PVC à gorge, 10 cm, pose collée ; Revêtement : lavage à grande eau possible			
Plafond	sc		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Sorbonnes chimique (solvants / acides / bases) . Armoire sous sorbonne . Paillasse humide et sèche . Réseaux et attentes
EXCLUS	. Armoire de sécurité chimie

Observations

--

Éclairage				78 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation oui
Éclair. général	3500 < T°K < 6000, IRC ≥ 85, basse consommation, LED			
Niveau (lux)	400	zone	2	Variateur •
Autre				

HVAC				
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•
Brassage	8 v/h		Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été 50 ± 10 hiver 50 ± 10
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté 1
Pression	local	adjacent	acoustique	
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	oui
	Transfo	•	Groupe élec.	non
	Prise std	15		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	4	Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	non
	Alarme	non	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	oui
	1 point d'eau			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	

Schémas	78 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Laboratoire protéomique	79
Sciences Omiques	LAB		

Données fonctionnelles

Laboratoire L1 humide pour 2 équipements particuliers : Luminex et SIMOA. Analyseurs particuliers et ELISA			
Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min	4
Nbre de poste	4		
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	3
Sas	.		
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	Laboratoire de pré-traitement
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	sc		
	Revêtement	Sol antidérapant, résistant aux produits chimiques. Carrelage, céramique ou équivalent,		
Murs	carreaux plâtre, cloison isolante ou équivalent. Avec plinthe Revêtement : peinture satinée, lessivable			
Plafond	accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse humide et sèche . Paillasse lourde . réseaux
EXCLUS	. hotte . 2 appareils : • LUMINEX & SIMOA

Observations

--

Éclairage					79 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6000, basse consommation LED					
	Niveau (lux) 400		zone 2		Variateur	•
Autre						

HVAC						
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h min			Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3		Hygrométrie cible (% HR)	été	55 ± 10
	hiver	21 ± 3			hiver	55 ± 10
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie				Classe de propreté	
Pression	local		adjacent		acoustique	
Autres						

Électricité								
Courants forts	Puissance tot		Tableau		oui			
	Transfo		Groupe élec.		non			
	Prise std	15						
	Prise secourue							
	Autre CFO							
Courants faibles	VDI-RJ 45	4			Signal occupation	oui		
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	non		
	Alarme	non			Sonorisation	non		
	Détections	incendie	oui		inondation	non	présence	oui
	Autre cfa							

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée	
					osmosée	
Gaz	1 point d'eau					
	Argon		Azote			
	CO ₂		Vide			
	AC technique		AC Médical			

Schémas					79 (p3)
---------	--	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Pièce technique inter labo	80
Sciences Omiques	Tech Lab		

Données fonctionnelles

Local technique attenant aux laboratoires de recherche. Commun à 2 laboratoires.
Permet le positionnement d'armoires gaz, pompes, matériel technique et bruyant.

Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min		Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min		Sas	•
Portes	90, simple	Passage libre min	90		
Sécurité		Vitrage			

Contraintes

Ventilation		
Proximité	laboratoires PROTÉOMIQUE	
Pollution générée	bruit	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P3 E2 C2	Charge (daN / m ²)	600 ; std
	Type	Sol dur,		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant aux marquages et poinçonnements. Résistant aux solvants et produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable accessibilité réseau et fluides		Charge (daN / m ²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Paillasse lourde . réseaux
EXCLUS	. pompe . générateurs

Observations

--

Éclairage				80 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC						
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu		
Brassage	4 v/h min		Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•	
	hiver	17		hiver	•	
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	•	
Pression	local	std	adjacent	•	acoustique	moyen
Autres					hotte	

Électricité							
Courants forts	Puissance tot	•		Tableau	oui		
	Transfo	•		Groupe élec.	non		
	Prise std	4 x 3					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2		Signal occupation	•		
	Wi-Fi	non		Vidéosurveillance	•		
	Alarme	•		Sonorisation	•		
	Détections	incendie	possible	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		

Schémas	80 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Stock protéomique	81
Sciences Omiques	stock		

Données fonctionnelles

Stockage des consommables et petit matériel. Utilisation de beaucoup de verrerie (passage lent vers le consommable plastique jetable).			
Surface (m ² utiles)	10 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Charge au sol	
Proximité	Laverie. PROTEOMIQUE
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	600 ; std
	Type	sc		
	Revêtement	Sol industriel, peinture anti-poussière a minima		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Rayonnage, armoire
EXCLUS	.

Observations

--

RECHERCHE	1 x	Bureau agent	82
LAVERIE - BRB	tertiaire		

Données fonctionnelles

Bureau 1 poste. Responsable / technicien plateforme laverie			
Surface (m ² utiles)	6 m2	longueur min	•
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	•
Portes	dans l'espace laverie	Passage libre min	•
Sécurité	•	Vitrage	•

Contraintes

Proximité	En liaison avec le personnel Fac		
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m²)	
	Type	dans l'espace laverie	
	Revêtement	dans l'espace laverie	
Murs	dans l'espace laverie		
Plafond	dans l'espace laverie		Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				82 (p2)
Éclair. naturel		Protection		Occultation
Éclair. général	dans l'espace laverie			
	Niveau (lux)	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation		Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté
Pression local		adjacent		acoustique
Autres dans l'espace laverie				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std	2		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections	incendie	inondation	présence
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		

Schémas				82 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Zone propre	83
LAVERIE - BRB	LAB		

Données fonctionnelles

Stockage intermédiaire Les deux zones propres et sales peuvent être séparé (cloisonnement) sur l'exemple de la laverie de la faculté de médecine (3 ^e étage). Machine de lavage en barrière propre / sale.			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	sc		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant aux solvants et produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. pailleuse humide
	. Gand lavabo
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					83 (p2)	
Éclair. naturel	oui		Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation					
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur	non	
Autre	manuel + détection					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•	
Brassage	6 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	19		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo	non	Groupe élec.	non	
	Prise std	6 + machines			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	•	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance	•	
	Alarme	non	Sonorisation	•	
	Détections	incendie	oui	inondation	oui
				présence	non
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	

Schémas	83 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	1 x	Zone sale	84
LAVERIE - BRB	LAB		

Données fonctionnelles

Réception des matériels sales. Traitement.
Les deux zones propres et sales peuvent être séparé (cloisonnement) sur l'exemple de la laverie de la faculté de médecine (3^e étage). Machine de lavage en barrière propre / sale.

Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	•	Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	•	Sas	•
Portes	90 simple	Passage libre min	90		
Sécurité		Vitrage	oui		

Contraintes

Proximité	Laverie - zone propre		
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U3S P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600
	Type	sc		
	Revêtement	antidérapant, étanche, lisse, facilement lavable, avec remonté de plinthes		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	lisse lessivable peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				84 (p2)
Éclair. naturel	2 nd jour	Protection	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation			
Niveau (lux)	400	zone	1	Variateur
Autre	manuel + détection			

HVAC			
Ventilation	VMC	Fonctionnement	•
Brassage	6 v/h	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été ≤ 28 hiver 19	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie		Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau oui		
	Transfo	non	Groupe élec. non	
	Prise std	5		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation non	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance non	
	Alarme	non	Sonorisation non	
	Détections incendie	oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	oui	chaude oui
	filtrée		
Gaz	osmosée		
	oui 1 point d'eau		
	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	84 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	2 x	Réserve	85
LAVERIE - BRB	TEC		

Données fonctionnelles

Linge (blouses) - consommables - matériels			
Surface (m ² utiles)	16 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

Proximité		ensemble du BRB	
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	600
	Type			
	Revêtement	Sol industriel, peinture anti-poussière a minima		
Murs	Accrochage lourd peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				85 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	•	Fonctionnement	•		
Brassage	•	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type	•	Classe de propreté	•		
Pression local	•	adjacent	•	acoustique	•
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•	
	Transfo	•	Groupe élec.	•	
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation	•	
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance	•	
	Alarme	•	Sonorisation	•	
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non	
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		
non				

Schémas	85 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	2 x	Chambre froide 4°C	86
Logistique & technique commun	LAB		

Données fonctionnelles

Chambre froide autonome de stockage et manipulation. Salle annexe aux activités d'expérimentation des chercheurs, plus spécifique aux biologistes et aux chimistes			
Surface (m ² utiles)	12 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,3	largeur min	Sas non
Portes	Porte technique isolante, oculus, a levier int/ext	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Charge au sol. Climatisation, alarmes	
Proximité	recherche
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	500 ; std
	Type	sc		
	Revêtement	Carrelage ou PVC ou équivalent. Résistant aux marquages. Résistant aux solvants et produits chimiques		
Murs	paroi chambre froide. Lisse, hydrofuge et isotherme			
Plafond	paroi chambre froide. Lisse, hydrofuge et isotherme			Charge (daN / m²)
Divers	avec sécurité et ouverture intérieure coup de poing			

Équipements et mobiliers

INCLUS	. équipements spécifiques chambre froide
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					86 (p2)	
Éclair. naturel	non		Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	LED. 4 000 < T°K < 6 000, basse consommation					
	Niveau (lux)	350	zone	1	Variateur	non
Autre						

HVAC							
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu		
Brassage	4 v/h			Taux d'air neuf			
Température consigne (°C)	été	6		Hygrométrie cible (% HR)	été	50 ± 20	
	hiver	4			hiver	50 ± 20	
Filtration niveau et type	G4 minimum					Classe de propreté	1
Pression	local	std		adjacent	acoustique	calme	
Autres	; ; • ; • ; • ; • ; •						

Électricité									
Courants forts	Puissance tot		Tableau		non				
	Transfo		Groupe élec.		non				
	Prise std	2 x 3 sur paillasse							
	Prise secourue								
	Autre CFO								
Courants faibles	VDI-RJ 45	1			Signal occupation		•		
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance		•		
	Alarme	•			Sonorisation		•		
	Détections	incendie	non		inondation	non		présence	non
	Autre cfa	report des T°C en extérieur							

Fluides					
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée	
	non				
Gaz	Argon	Azote			
	CO ₂	Vide •			
	AC technique	AC Médical			
	non				

Schémas				86 (p3)
---------	--	--	--	---------

RECHERCHE	1 x	Gare réseau pneumatique	87
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Gare départ / arrivée du réseau pneumatique depuis l'hôpital. Peut être en local séparé ou dans la circulation élargie			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	sc	Passage libre min	sc
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité		Principaux utilisateurs. Positionnement à définir	
Pollution générée		Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m ²)	250
	Type	sc		
	Revêtement	sc		
Murs	sc			
Plafond	sc		Charge (daN / m ²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				87 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection		Occultation
Éclair. général	idem espace			
Niveau (lux)	300	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation	•	Fonctionnement	•	
Brassage	•	Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •	
Filtration niveau et type				Classe de propreté
Pression local		adjacent		acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	•
	Transfo	•	Groupe élec.	•
	Prise std	2		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	•
	Wi-Fi		Vidéosurveillance	•
	Alarme		Sonorisation	•
	Détections incendie	•	inondation	•
	Autre cfa		présence	•

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	•			

Schémas	87 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	2 x	Local azote	88
Logistique & technique commun	Tech Lab		

Données fonctionnelles

Stockage Azote Liquide et Dewars			
Surface (m ² utiles)	20 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Émission d'azote gazeux : renouvellement de l'air de la pièce, détection O2			
Proximité	Extérieur		
Pollution générée	dégagement gazeux	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type	Sol dur,		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant au roulement. Résistant à l'azote liquide		
Murs	Résistant produit chimique			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. détecteurs . Réseau
EXCLUS	.

Observations

Dewar sur chariots à roulette (encombrement au sol : 80 x 60 cm). Détection anoxie
--

Éclairage					88 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	ventelle	Occultation	non
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	•
Brassage	20 v/h min			Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été	< 28	hiver	19	
				Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type				Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres	évacuation secours azote ; extraction forcée asservie ; Émission d'azote gazeux, assurer 1 renouvellement d'air suffisant				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	Tableau •			
	Transfo	Groupe élec. •			
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	1		Signal occupation	•
	Wi-Fi	non		Vidéosurveillance	•
	Alarme	oui anoxie, CO2		Sonorisation	•
	Détections	incendie	non	inondation	non
				présence	non
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	•	Azote	oui
	CO ₂	•	Vide	•
	AC technique	•	AC Médical	•
	détection anoxie			

Schémas	88 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	2 x	Local centrifugeuses	89
Logistique & technique commun	Tech Lab		

Données fonctionnelles

Pièce mutualisée regroupant les centrifugeuses et ultracentrifugeuses du BRB. Répartition entre les étages									
Surface (m ² utiles)		20 m2	longueur min			Nbre de poste		0	
HsP libre minimale (m)		2,5	largeur min			Sas		•	
Portes			120, asymétrique			Passage libre min			100
Sécurité			badge			Vitrage			possible

Contraintes

Poids (charge au sol importante), vibration			
Proximité	Laboratoires		
Pollution générée	vibration	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	600 ; std
	Type	sc		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant aux marquages et poinçonnement. Résistant aux solvants et produits chimiques		
Murs	Renfort pour accrochage mural lourd peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage mural, support rotor
EXCLUS	.

Observations

--

RECHERCHE	2 x	Local congélateurs	90
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Local pour les congélateurs du BRB. Équipement sous alarme. Espace technique mutualisé pour les congélateur - 80°C et cryo-congélateurs -150°C.			
Surface (m ² utiles)	20 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité	badge	Vitrage	

Contraintes

Climatisation, alarmes, secours électrique. Charge au sol			
Proximité	accessibilité verticale BRB		
Pollution générée		Pollution à éviter	température

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C2	Charge (daN / m²)	800
	Type	Sol dur		
	Revêtement	Sol dur, carrelage ou équivalent. Résistant aux marquages et poinçonnement. Résistant aux solvants et produits chimiques		
Murs	peinture lessivable			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	. Congélateur bahut . Congélateurs verticaux . Cryoconservateurs

Observations

Chaque équipement est sous alarme (sonde de température) et branché sur des prises secourues
--

Éclairage				90 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	2	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	22 ± 3	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	20 ± 3		hiver	•
Filtration niveau et type				Classe de propreté	
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres Évacuation des calories					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui			
	Transfo		Groupe élec.	oui PC			
	Prise std	12					
	Prise secourue	12					
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2	Signal occupation	•			
	Wi-Fi	sc	Vidéosurveillance	•			
	Alarme	oui	Sonorisation	•			
	Détections	incendie	oui	inondation	oui	présence	non
	Autre cfa						

Fluides								
Eau	froide		chaude		filtrée		osmosée	
	non							
Gaz	Argon		Azote	oui				
	CO ₂		Vide					
	AC technique	oui	AC Médical					

Schémas	90 (p3)
---------	---------

RECHERCHE	3 x	Point reprographie	100
Logistique & technique commun	Tech		

Données fonctionnelles

Local de reprographie & stockage papier. Réparti dans les étages			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique si local indépendant	Passage libre min	100
Sécurité		Vitrage	oui

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P4 E3 C2	Charge (daN / m²)	600 ; std
	Type	SC		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame, vinyle collé à joints soudés. Résistant aux produits chimiques		
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif Renfort pour accrochage de structure			
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Rayonnage
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					100 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300 / 500	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	intermittent	
Brassage	1 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été •	
	hiver	17		hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	bruyant
Autres	; ; • ; • ; • ; •				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot			Tableau	oui
	Transfo			Groupe élec.	non
	Prise std	2 x 4			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	4		Signal occupation	non
	Wi-Fi	Filaire + réception Wi-Fi		Vidéosurveillance	non
	Alarme	non		Sonorisation	non
	Détections	incendie	OUI	inondation	non
				présence	non
	Autre cfa				

Fluides					
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée	
	non				
Gaz	Argon			Azote	
	CO ₂			Vide	•
	AC technique			AC Médical	
	non				

Schémas	100 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	3 x	Tisanerie	101
Logistique & technique commun	tertiaire		

Données fonctionnelles

1 par niveau. Si possible en position centrale par niveau, partagé. Un espace avec accès extérieur (fumeur) pour tout le BRB			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	local indépendant : 90 en circulation ou open space		Passage libre min
Sécurité		Vitrage	oui

Contraintes

Proximité			
Pollution générée	bruit	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)
	Type	Sol souple	
	Revêtement	Bois, moquette anti-allergène, vinyle collé soudé ou équivalent. Résistant aux marquages de pas et meubles	
Murs	traitement acoustique et revêtement décoratif		
Plafond	faux-plafond acoustique, type fibres naturelles		Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

I N C L U S	. pailleasse
	. point d'eau
	. attente machine et distributeurs
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				101 (p2)
Éclair. naturel	oui	Protection	store	Occultation •
Éclair. général	3 500 < T°K < 5 000, basse consommation			
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur •
Autre				

HVAC			
Ventilation	Extraction	Fonctionnement	•
Brassage	•	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type	•	Classe de propreté	
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau		
	Transfo	Groupe élec. •		
	Prise std	8		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation non	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance non	
	Alarme	non	Sonorisation non	
	Détections incendie	oui	inondation non	présence non
	Autre cfa			

Fluides								
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée		osmosée	
	1 point d'eau avec évacuation							
Gaz	Argon		Azote					
	CO ₂		Vide					
	AC technique		AC Médical					
non								

Schémas	101 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	2 x	Archives	102
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Local de stockage, archives administratives. BRB			
Surface (m ² utiles)	18 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique	Passage libre min	100
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Atm contrôlée Charge au sol	
Proximité	accessibilité circulation verticale
Pollution générée	Pollution à éviter humidité

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	800 ; std
	Type	Sol industriel		
	Revêtement	Sol industriel, peinture anti-poussière a minima		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage
EXCLUS	.

Observations

Positionnement en sous-sol : prise en compte du PPRI : mesures de protection contre les inondations et remontées d'humidité

Éclairage					102 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•	
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation LED					
	Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre	manuel + détection					

HVAC			
Ventilation	VMC extraction	Fonctionnement	continu
Brassage	1 v/h	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été 50 ±15 hiver 50 ±15
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie		Classe de propreté
Pression	local	adjacent	acoustique
Autres			

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui	
	Transfo		Groupe élec.	non	
	Prise std	2 + 1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	1		Signal occupation	non
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	non
	Alarme	non		Sonorisation	non
	Détections	incendie	oui	inondation	oui
				présence	non
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	non			
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		
	non			

Schémas				102 (p3)
---------	--	--	--	----------

RECHERCHE	12 x	Sanitaires	7
Logistique & technique commun	san		

Données fonctionnelles

Sanitaires F / H / PMR			
Surface (m ² utiles)	4 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

traitement de l'accessibilité et répartition dans les étages			
Proximité			
Pollution générée	humidité, odeur	Pollution à éviter	

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E2 C2	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type	sol dur		
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent, résine, grès cérame. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Ensemble sanitaire complet et équipements
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage					7 (p2)
Éclair. naturel	possible	Protection	store	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	350	zone		Variateur	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC,	Fonctionnement	intermittent		
Brassage	10 v/h min	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver 21	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type		Classe de propreté			
Pression local	std	adjacent		acoustique	bruyant
Autres	; humidité ; • ; • ; • ; • ; •				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau		
	Transfo		Groupe élec.		
	Prise std	1 (miroir) + 1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie non	inondation non	présence non	
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	oui EC EF évier + évacuation			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	
	non			

Schémas	7 (p3)
---------	--------

RECHERCHE	2 x	Local entretien / ménage	103
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Point relais pour le personnel de ménage. Espaces repartis dans le bâtiment leur facilitant leur travail quotidien En liaison avec la Faculté			
Surface (m ² utiles)	3 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 Simple	Passage libre min	90
Sécurité	Badge	Vitrage	

Contraintes

Proximité	Locaux ménage en zone laboratoire: à coté de la laverie
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P3 E3 C3	Charge (daN / m²)	250
	Type	sol industriel ou équivalent.		
	Revêtement	carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques.		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	étanche		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				103 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	Ventilé	Fonctionnement	continu		
Brassage	2 v/h	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver 17	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local	adjacent	acoustique		
Autres Évacuation odeur, humidité					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot	Tableau non			
	Transfo	Groupe élec. non			
	Prise std	2			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	non	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie oui	inondation non	présence	non
	Autre cfa				

Fluides						
Eau	froide	oui	chaude	oui	filtrée	osmosée
	1 point d'alimentation + évacuation					
Gaz	Argon	•	Azote	•		
	CO ₂	•	Vide	•		
	AC technique	•	AC Médical	•		
	non					

Schémas	103 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Vestiaire entretien / ménage	104
Logistique & technique commun	san		

Données fonctionnelles

Vestiaires attenants cabine de douche			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	Circulation principale, verticale et horizontale
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	250 ; std
	Type			
	Revêtement	Carrelage antidérapant ou équivalent. Résistant aux produits chimiques		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.Ensemble complet
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				104 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC, 10 v/h min		Fonctionnement		
Brassage			Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	•	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	21		hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	bruyant
Autres ; humidité ; • ; • ; • ; • ; •					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau		
	Transfo		Groupe élec.		
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation		
	Wi-Fi		Vidéosurveillance		
	Alarme		Sonorisation		
	Détections	incendie	non	inondation	non
				présence	OUI (lumière)
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	oui EC EF évier, douche + évacuation			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	•
	AC technique		AC Médical	

Schémas	104 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	PC sécurité	105
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

En liaison Fac			
Surface (m ² utiles)	8 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes		Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC		Charge (daN / m²)
	Type		
	Revêtement		
Murs			
Plafond			Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			105 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	105 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Central informatique	106
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

En liaison DSI - UPEC			
Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	90 technique	Passage libre min	90
Sécurité	badge	Vitrage	oui

Contraintes

En liaison DSI - UPEC	
Proximité	position la plus centrale au bâtiment
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m²)	sc, type technique
	Type	sc		
	Revêtement	Revêtement antistatique		
Murs	Peinture antistatique au minimum			
Plafond	plafond technique		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	. 1 baie réseau 60 x 110 x 200 cm, Inclus onduleur en rack. Réserve pour une seconde baie Connexion opérateurs extérieurs

Observations

--

Éclairage					106 (p2)
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	oui
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC			Fonctionnement	continu
Brassage	8 v/h			Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été	23 ± 3	hiver	21 ± 3	
			Hygrométrie cible (% HR)	été	50 ± 15
				hiver	50 ± 15
Filtration niveau et type					Classe de propreté
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres	Ventilation sur courant sauvegardé				

Électricité							
Courants forts	Puissance tot				Tableau	oui	
	Transfo	oui			Groupe élec.	oui	
	Prise std	4					
	Prise secourue	4					
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	2			Signal occupation	non	
	Wi-Fi	oui			Vidéosurveillance	possible	
	Alarme	oui			Sonorisation	non	
	Détections	incendie	oui	inondation	oui	présence	non
	Autre cfa						

Fluides					
Eau	froide		chaude		
			filtrée		osmosée
Gaz	Argon		Azote		
	CO ₂		Vide		
	AC technique		AC Médical		
	non				

Schémas					106 (p3)
---------	--	--	--	--	----------

RECHERCHE	2 x	Répétiteur informatique	107
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

1 pour 2 niveaux. Câblage en fibre optique			
Surface (m ² utiles)	5 m2	longueur min	2
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	2
Portes	90 simple	Passage libre min	90
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	au centre de chaque niveau
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m²)	250
	Type			
	Revêtement	Peinture antistatique au minimum		
Murs	Peinture antistatique au minimum			
Plafond	plafond technique		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	. Baie de brassage

Observations

--

Éclairage				107 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	secourue		Fonctionnement		
Brassage	1 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	15		hiver	•
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	
Pression	local		adjacent		acoustique
Autres					

Électricité							
Courants forts	Puissance tot		Tableau	oui			
	Transfo		Groupe élec.	oui			
	Prise std	4					
	Prise secourue						
	Autre CFO						
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation	non			
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non			
	Alarme	non	Sonorisation	non			
	Détections	incendie	oui	inondation	non	présence	non
	Autre cfa						

Fluides						
Eau	froide		chaude		filtrée	
	osmosée					
Gaz	Argon		Azote			
	CO ₂		Vide			
	AC technique		AC Médical			
	non					

Schémas	107 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Sas de livraison	108
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Sas sécurisé de livraison avec un accès intérieur (attention au largeur de circulation / ouvertures, proximité monte-charge, ...) et un accès extérieur (proximité accès véhicule, etc.) permet le dépôt sécurisé des commandes (avec ou sans signature de contrôle).

Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min		Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	3	Sas	•
Portes	double asservie	Passage libre min	100		
Sécurité	double badge	Vitrage	non		

Contraintes

Proximité	accès extérieur. Intérieur : au plus près des circulations verticales
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m ²)	600
	Type	Sol dur		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant au roulement.		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima	Charge (daN / m ²)		
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				108 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre	manuel + détection				

HVAC			
Ventilation	•	Fonctionnement	•
Brassage	•	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •
Filtration niveau et type		Classe de propreté	
Pression local		adjacent	acoustique
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau non	
	Transfo		Groupe élec. non	
	Prise std	1		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	1	Signal occupation oui	
	Wi-Fi	oui	Vidéosurveillance possible	
	Alarme	oui	Sonorisation non	
	Détections incendie	oui	inondation non	présence non oui
	Autre cfa			

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon		Azote
	CO ₂		Vide
	AC technique		AC Médical
	non		

Schémas	108 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Local Carton - Emballage	109
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Local de conservation des emballages et palettes d'équipements scientifique			
Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min	3
Nbre de poste	•		
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	3
Sas	•		
Portes	120 tierce	Passage libre min	100
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	400
	Type	Sol dur		
	Revêtement	carrelage ou équivalent. Résistant au roulement		
Murs	peinture anti poussière a minima			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				109 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre					

HVAC					
Ventilation	•	Fonctionnement	•		
Brassage	•	Taux d'air neuf	•		
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver •		
Filtration niveau et type				Classe de propreté	
Pression local		adjacent		acoustique	
Autres					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau	non	
	Transfo		Groupe élec.	non	
	Prise std	1			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	non	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections incendie	oui	inondation	non	présence non
	Autre cfa				

Fluides					
Eau	froide		chaude		
	non				
Gaz	Argon		Azote		
	CO ₂		Vide		
	AC technique		AC Médical		
	non				

Schémas	109 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Local Compresseur	110
Logistique & technique commun	Tech		

Données fonctionnelles

Installation à confirmer, suivant les choix énergétiques et les possibilités du campus.
Local de production d'air comprimé, si la connexion n'est pas possible sur le réseau du campus.

Surface (m ² utiles)	14 m2	longueur min	•	Nbre de poste	•
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	•	Sas	•
Portes	•	Passage libre min	•		
Sécurité	•	Vitrage	•		

Contraintes

•			
Proximité			
Pollution générée	bruit, vibration, gaz	Pollution à éviter	température

Structures

Sol	UPEC	•	Charge (daN / m ²)	400
	Type	Sol industriel		
	Revêtement	•		
Murs	•			
Plafond	•	Charge (daN / m ²)	•	
Divers	•	•	•	

Équipements et mobiliers

INCLUS	•	
EXCLUS	•	

Observations

•

Éclairage				110 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, LED				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	•
Autre	•				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	•	
Brassage	•		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	•	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	hors gel		hiver	•
Filtration niveau et type	•			Classe de propreté	•
Pression	local	•	adjacent	acoustique	•
Autres	Évacuation gaz				

Électricité							
Courants forts	Puissance tot	•		Tableau	oui		
	Transfo	•		Groupe élec.	•		
	Prise std	2+ 1 PC 380 16A					
	Prise secourue	•					
	Autre CFO	•					
Courants faibles	VDI-RJ 45	1		Signal occupation	•		
	Wi-Fi	oui		Vidéosurveillance	•		
	Alarme	•		Sonorisation	•		
	Détections	incendie	oui	inondation	•	présence	oui
	Autre cfa	•					

Fluides								
Eau	froide	•	chaude	•	filtrée	•	osmosée	•
	non							
Gaz	Argon	•			Azote	•		
	CO ₂	•			Vide	•		
	AC technique	•			AC Médical	•		
	non							

Schémas	110 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	2 x	Local Déchets	111
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Local d'entreposage des déchets DASRI du bâtiment. Séparation des déchets avec tri sélectif DEEE / DASRI / DMA / recyclage			
Surface (m ² utiles)	12 m2	longueur min	Nbre de poste -
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	90, simple	Passage libre min	90
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

RdC	
Proximité	Entrée de service
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	U3 P2 E1 C1	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type			
	Revêtement	Sol industriel, peinture anti-poussière a minima		
Murs	Faïence, hydrofuge, lavage à grandes eaux, plinthes à gorges			
Plafond	peinture lessivable			Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				111 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre					

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf	•	
Température consigne (°C)	été	≤ 28	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	17		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres ; humidité ; • ; • ; • ; • ; •					

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau		
	Transfo		Groupe élec.		
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation	non	
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non	
	Alarme	non	Sonorisation	non	
	Détections	incendie	OUI	inondation	non
				présence	non
Autre cfa					

Fluides				
Eau	froide	oui	chaude	
			filtrée	
Gaz	osmosée			
	Robinet avec tuyau de nettoyage + Siphon de sol			
	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	•
	AC technique		AC Médical	
non				

Schémas	111 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Local Chimie	112
Logistique & technique commun	Tech Lab		

Données fonctionnelles

Local de stockage des produits chimiques. Zone à risque. Commune avec la faculté de médecine			
Surface (m ² utiles)	24 m2	longueur min	Nbre de poste 0
HsP libre minimale (m)	2,5	largeur min	Sas
Portes	120, asymétrique. Métal	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	Extérieur	Pollution générée	Pollution à éviter
-----------	-----------	-------------------	--------------------

Structures

Sol	UPEC	U4 P2 E2 C2	Charge (daN / m²)	400 ; std
	Type			
	Revêtement	Sol dur carrelage, ou équivalent. Tapis de sable absorbant. Evacuation		
Murs	Résistant produit chimique			
Plafond	peinture anti poussière a minima		Charge (daN / m²)	
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	. Rayonnage . Bac de sable ou équivalent . Système de sécurité incendie
EXCLUS	.

Observations

Protection de l'extérieur : bac de rétention (seuil de porte) et sol en absorbant.
--

Éclairage				112 (p2)	
Éclair. naturel	non	Protection	•	Occultation	•
Éclair. général	4 000 < T°K < 6 000, basse consommation				
Niveau (lux)	300	zone	1	Variateur	
Autre	éclairage protégé contre acides / bases / déflagration				

HVAC					
Ventilation	VMC		Fonctionnement	continu	
Brassage	4 v/h		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été	≤ 26	Hygrométrie cible (% HR)	été	•
	hiver	17		hiver	•
Filtration niveau et type	Filtration standard (G4 minimum) entrée / sortie			Classe de propreté	
Pression	local	std	adjacent	acoustique	calme
Autres	; oui ; • ; • ; • ; 1 ; •				

Électricité					
Courants forts	Puissance tot		Tableau		
	Transfo		Groupe élec.		
	Prise std	1 (entretien)			
	Prise secourue				
	Autre CFO				
Courants faibles	VDI-RJ 45	0	Signal occupation		
	Wi-Fi		Vidéosurveillance		
	Alarme		Sonorisation		
	Détections	incendie	OUI	inondation	non
	Autre cfa				

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
	oui			
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	•
	AC technique		AC Médical	

Schémas	112 (p3)
---------	----------

RECHERCHE	1 x	Centrale Gaz	113
Logistique & technique commun	TEC		

Données fonctionnelles

Centrale gaz extérieure & réseau extérieur bâtiment			
Surface (m ² utiles)	selon conception	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	sc	Passage libre min	90
Sécurité	Protection anti-intrusion	Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	sc	Charge (daN / m²)	400
	Type	sc		
	Revêtement	sc		
Murs	avec accrochage bouteille			
Plafond				Charge (daN / m²)
Divers				

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				113 (p2)
Éclair. naturel	en extérieur	Protection	oui	Occultation •
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur	•
Autre				

HVAC			
Ventilation	ext	Fonctionnement	•
Brassage	•	Taux d'air neuf	•
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type		Classe de propreté	
Pression	local	adjacent	acoustique
Autres			

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	Tableau	non	
	Transfo	non	Groupe élec.	non
	Prise std	1 (entretien)		
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45	non	Signal occupation	non
	Wi-Fi	non	Vidéosurveillance	non
	Alarme	oui	Sonorisation	non
	Détections	incendie oui	inondation non	présence non
	Autre cfa	Prévoir le report à la GTC des informations concernant les niveaux de pression des gaz et la sécurité des réseaux.		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	
bouteille en usage / en stock, en attente. Réseau complet			

Schémas	113 (p3)
---------	----------

Locaux techniques bâtiment	selon conception x	Ascenseur & Monte-charge	
	TEC		

Données fonctionnelles

Desserte tous niveaux			
Surface (m ² utiles)	selon conception	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes	Passage libre min		
Sécurité	Vitrage		

Contraintes

Proximité		
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	.
EXCLUS	.

Observations

--

Éclairage				(p2)
Éclair. naturel		Protection		Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation		Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté
Pression local		adjacent		acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std			
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation	
	Wi-Fi		Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections incendie	inondation	présence	
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		

Schémas	(p3)
---------	------

Locaux techniques bâtiment	x	Chaufferie	114

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)		longueur min		Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes		Passage libre min			
Sécurité		Vitrage			

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			114 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	114 (p3)
---------	----------

Locaux techniques bâtiment	x	CTA	115

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	largeur min	Sas
Portes	Passage libre min	
Sécurité	Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				115 (p2)
Éclair. naturel		Protection		Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation		Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver	
Filtration niveau et type			Classe de propreté	
Pression local		adjacent		acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std			
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation	
	Wi-Fi		Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections incendie		inondation	présence
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	osmosée
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	
	AC technique		AC Médical	

Schémas	115 (p3)
---------	----------

Locaux techniques bâtiment	x	ELEC	116

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)	longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	largeur min	Sas
Portes	Passage libre min	
Sécurité	Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage				116 (p2)
Éclair. naturel		Protection		Occultation
Éclair. général	Niveau (lux)	zone		Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation		Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver	
Filtration niveau et type				Classe de propreté
Pression local		adjacent		acoustique
Autres				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot		Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std			
	Prise secourue			
	Autre CFO			
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation	
	Wi-Fi		Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections incendie	inondation	présence	
	Autre cfa			

Fluides				
Eau	froide	chaude	filtrée	osmosée
Gaz	Argon	Azote		
	CO ₂	Vide		
	AC technique	AC Médical		

Schémas				116 (p3)
---------	--	--	--	----------

Locaux techniques bâtiment	x	GTC	117

Données fonctionnelles

Surface (m ² utiles)		longueur min	.	Nbre de poste	
HsP libre minimale (m)	.	largeur min		Sas	
Portes		Passage libre min			
Sécurité		Vitrage			

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	Charge (daN / m ²)
	Type	
	Revêtement	
Murs		
Plafond		Charge (daN / m ²)
Divers		

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			117 (p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	117 (p3)
---------	----------

Locaux techniques bâtiment	X	Niveau technique	

Données fonctionnelles

Galerie technique au dessus des locaux confinés du LEP et ZAC TC			
Surface (m ² utiles)		longueur min	Nbre de poste
HsP libre minimale (m)	.	largeur min	Sas
Portes		Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

Proximité	
Pollution générée	Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC		Charge (daN / m²)
	Type		
	Revêtement		
Murs			
Plafond			Charge (daN / m²)
Divers			

Équipements et mobiliers

INCLUS	
EXCLUS	

Observations

--

Éclairage			(p2)
Éclair. naturel	Protection	Occultation	
Éclair. général	Niveau (lux)	zone	Variateur
Autre			

HVAC			
Ventilation		Fonctionnement	
Brassage		Taux d'air neuf	
Température consigne (°C)	été hiver	Hygrométrie cible (% HR)	été hiver
Filtration niveau et type			Classe de propreté
Pression local	adjacent	acoustique	
Autres			

Électricité			
Courants forts	Puissance tot		Tableau
	Transfo		Groupe élec.
	Prise std		
	Prise secourue		
	Autre CFO		
Courants faibles	VDI-RJ 45		Signal occupation
	Wi-Fi		Vidéosurveillance
	Alarme		Sonorisation
	Détections incendie	inondation	présence
	Autre cfa		

Fluides			
Eau	froide	chaude	filtrée
	osmosée		
Gaz	Argon	Azote	
	CO ₂	Vide	
	AC technique	AC Médical	

Schémas	(p3)
---------	------

	• X		
•	•		0

Données fonctionnelles

•			
Surface (m ² utiles)	•	longueur min	Nbre de poste •
HsP libre minimale (m)	•	largeur min	Sas •
Portes	•	Passage libre min	
Sécurité		Vitrage	

Contraintes

•		
Proximité	•	
Pollution générée		Pollution à éviter

Structures

Sol	UPEC	•	Charge (daN / m ²)	• ; •
	Type			
	Revêtement	•		
Murs	•			
Plafond	•		Charge (daN / m ²)	
Divers	•			

Équipements et mobiliers

INCLUS	•	
EXCLUS	•	

Observations

•

Éclairage				0 (p2)
Éclair. naturel	•	Protection	•	Occultation
Éclair. général	•			
Niveau (lux)	•	zone	•	Variateur
Autre				

HVAC				
Ventilation	•	Fonctionnement		
Brassage		Taux d'air neuf		
Température consigne (°C)	été • hiver •	Hygrométrie cible (% HR)	été • hiver	
Filtration niveau et type	•	Classe de propreté		
Pression local	•	adjacent		acoustique
Autres : • • • • • • • • • •				

Électricité				
Courants forts	Puissance tot	•	Tableau	
	Transfo		Groupe élec.	
	Prise std	•		
	Prise secourue			
	Autre CFO	•		
Courants faibles	VDI-RJ 45	•	Signal occupation	
	Wi-Fi	•	Vidéosurveillance	
	Alarme		Sonorisation	
	Détections incendie	•	inondation	•
	Autre cfa	•	présence	

Fluides				
Eau	froide		chaude	
			filtrée	
Gaz	Argon		Azote	
	CO ₂		Vide	•
	AC technique		AC Médical	
	•			

Schémas	0 (p3)
---------	--------

