

Ref:

DG-CEAGRE-DPEI-SPPEP-GPP-26-06-001293

TOME 3

Fiches techniques locaux Programme 4006 - Réaménagement intérieur

	Destination	Nb mini
BUR01	Bureaux 1p.	3
BUR02	Bureaux 2p.	8
BUR03	Bureaux 3p.	21
BUR04	Bureaux 4p.	4
COM01	Espace ccommun 2-3 p Box	9
COM02	Espace coll 4-6 p Réunion	5
COM03	Espace coll 10-12 p Réunion	2
COM04	Espace convivialité	1
COM05	Zen Room	1
COM06	Niche Reprographie	2
CIR01	Circulation	1
CIRC 02	SAS Entrée	3 existants
SAS 1	SAS Labo 1	1
LABO1	Labo LTM Salle propre	1
LABO2	Labo LTM Classique	1
LABO3a	Labo LTI3D Zone 3a Tests packaging	1
LABO3b	Labo LTI3D Zone 3b Caractérisation	1
LABO3b	Labo LTI3D Zone 3c Presse lauffer	1
INFO1	Salle info Serveur LETI	1
INFO2	Salle Info Actifs et Coeur de réseaux Site	1
SAN01	Sanitaire H	1
SAN02	Sanitaire F	1
SAN03	Douches vestiaires sanitaire H	1
SAN04	Douche vestiaires sanitaire F	1
UTIL01	Local Ménage	1
UTIL 02	Local stockage lots microélec	1
LT01	Local technique VTP	1
LT02	local technique TA 6201	1
LT03	Local technique inertage Gaz ext	1
LT04	Local technique ELEC	1

Date de mise à jour : 15/06/25

Auteur : Aline DECHAMP

Vérificateurs : Cécile RIVOIRE / Alain GORET

CEA-LETI

40.06	BUREAU 1P.	BUR	1
		Effectif 1 personne + 1 bureau pour entretien	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum	2,60 m	Eclairage naturel	impératif
Longueur mini/maxi	4 / 5	Nature du matériel d'éclairage	Pavés /Plafonniers LED encastrés
Largeur mini/maxi	3 / 3,5		
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail + 30x205 - fixe vitré	Niveau d'éclairage	200/400 lux sur plan de travail avec rendu couleurs à 80 Ra
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	Occultation extérieure	Protection solaire, vitrophanie
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	Occultation intérieure	stores à lamelles guidées par câble
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre		acoustique	
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Caractéristiques	Acoustique soignée
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques		
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques		
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités		
SURETE	Détection Protection		

courants forts - courants faibles - VDI		fluides	
Puissance installée	SO	Eau	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1	Fluides spéciaux	SO
Prises électriques 32A+T	SO	Divers	SO
Prises TRI 380V	SO		
Alimentations spécifiques	SO		
Distribution	Goulottes au sol		
Réseau ondulé	SO		
Réseau secours gpe électrogène	SO		
Borne informatique/téléphonie	SO		
Borne WIFI	SO		
Poste de travail (4 PC + 3 RJ45)	1		
Divers	utilité pour table réunion 4 pers (4RJ+4PC)		

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
unité terminale 2 tubes		
pas de mobilier		

observations
devra pouvoir contenir un bureau privé réglable avec une table de réunion pour échange pour une équipe de 4 personnes. 1 étagère , 1 surface d'écriture murale

CEA-LETI

40.06	BUREAU 2P.	BUR	2
		Effectif	
		2 personnes	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		
Hauteur libre minimum	2,60 m	
Longueur mini/maxi	4,5/7	
Largeur mini/maxi	2,60 / 5	
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail + 30x205 - fixe vitré	
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	
Contraintes vibratoires	SO	

éclairage

Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	Pavés /Plafonniers LED encastrés
Niveau d'éclairage	200/400 lux sur plan de travail avec rendu couleurs à 80 Ra
Occultation	Protection solaire, vitrophanie stores à lamelles guidées par câble

acoustique

Caractéristiques	Acoustique soignée
------------------	--------------------

prescriptions thermiques

Température intérieure	19°C (Hiver) / 26°C (Eté)
------------------------	---------------------------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux, poutres climatiques
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	25 m3/h/pers
Taux de brassage	SO

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC	Sol PVC acoustique en lés ou moquette U3P3E1C1
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes	Placo + peinture Bois peintes
	Caractéristiques	Porte bois pleine avec vitrage mitoyen toute hauteur
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral acoustique
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$ 600x600 mm
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$ 1 vantail
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	2
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	Goulottes au sol
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 3 RJ45)	2
Divers	

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
unité terminale 2 tubes		
pas de mobilier		

observations

CEA-LETI

40.06	BUREAU 3P.	BUR	3
		Effectif	
		3 personnes	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		
Hauteur libre minimum	2,50m	
Longueur mini/maxi	5,00 / 7,32	
Largeur mini/maxi	3,01 / 4,65	
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail + 30x205 - fixe vitré	
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	
Contraintes vibratoires	SO	

éclairage

Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	Pavés /Plafonniers LED encastrés
Niveau d'éclairage	200/400 lux sur plan de travail avec rendu couleurs à 80 Ra
Occultation	Protection solaire, vitrophanie stores à lamelles guidées par câble

acoustique

Caractéristiques	Acoustique soignée
------------------	--------------------

prescriptions thermiques

Température intérieure	19°C (Hiver) / 26°C (Eté)
------------------------	---------------------------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux, poutres climatiques
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	25 m3/h/pers
Taux de brassage	SO

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC	Sol PVC acoustique en lés ou moquette U3P3E1C1
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes	Placo + peinture Bois peintes
	Caractéristiques	Porte bois pleine avec vitrage mitoyen toute hauteur
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral acoustique
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$ 600x600 mm
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$ 1 vantail
SURETE	Détection	Selon ERI
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	3
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	Goulottes au sol
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 3 RJ45)	3
Divers	

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
unité terminale 2 tubes		
pas de mobilier		

observations

CEA-LETI

40.06	BUREAU 4P.	BUR	4
			Effectif
			4 personnes

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,50m
Longueur mini/maxi	5,77 / 7,30
Largeur mini/maxi	3,80 / 5,24
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail + 30x205 - fixe vitré
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	Pavés /Plafonniers LED encastrés
Niveau d'éclairage	200/400 lux sur plan de travail avec rendu couleurs à 80 Ra
Occultation	Protection solaire, vitrophanie stores à lamelles guidées par câble

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	Sol PVC acoustique en lés ou moquette
	UPEC	U3P3E1C1
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement	Placo + peinture
	Plinthes	Bois peintes
	Caractéristiques	Porte bois pleine avec vitrage mitoyen toute hauteur
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral acoustique
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$ 600x600 mm
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte ame pleine en bois
	Particularités	Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$ 1 vantail
SURETE	Détection	Selon ERI
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur

acoustique	
Caractéristiques	Acoustique soignée

prescriptions thermiques	
Température intérieure	19°C (Hiver) / 26°C (Eté)

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux, poutres climatiques
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	25 m3/h/pers
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	3
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	Goulottes au sol
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 3 RJ45)	4
Divers	utilité en plus pour passage (4RJ+4PC)

fluides	
Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
unité terminale 2 tubes		
pas de mobilier		

observations

CEA-LETI

40.06	BOX CONFIDENTIALITE	COM	1
		Effectif	
		2-3 ponctuellement	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses

Hauteur libre minimum surface	2,60 m
Longueur/largeur	4 à 6 m2
Gabarit d'accès	selon NF X35-102
Surcharge d'exploitation répartie	90x205 cm ou 240 - 1 vantail + 30x205
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	ou 240 - fixe vitré
Contraintes vibratoires	EXISTANT (cf DOE)
	SO
	SO

éclairage

Eclairage naturel	indirect au moins
Nature du matériel d'éclairage	Plafonniers LED encastrés
Niveau d'éclairage	400lux se référer au CCTG ST E CC 1058 D
Occultation	Store à lamelles guidé par câble
Occultation intérieur	occultation possible chassis vitré côté circulation

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement	Sol PVC acoustique ou sol textile acoustique en dalles collées
	UPEC	U3P3E2C0
	Caractéristiques	acoustique, Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement	Placo + peinture
	Plinthes	Bois peintes
	Caractéristiques	Cloison toute hauteur et partiellement vitré avec store
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$
		600x600 mm
		Acoustique
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte ame pleine en bois
	Particularités	Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$
		1 vantail
		porte pleine si panneau vitré contigu
		sinon porte avec occulus
SURETE	Détection	Selon ERI
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur

acoustique

Caractéristiques	Acoustique renforcée
	Barrières acoustiques en plenum

prescriptions thermiques

Température intérieure	19°C (Hiver) / 26°C (Eté)
------------------------	---------------------------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux + poutres
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	30 m3/h/pers (+CO2)
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1 pour ménage
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	encastrée ou goulotte au sol
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	oui
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	2
Divers	

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
Ecran TV et écritoire (prévoir les utilités Cfo/Cfa/renforts cloison)		
mobilier et matériel actif hors programme		

observations

--

CEA-LETI

40.06	SALLE DE REUNION 4-6P.	COM	2
		Effectif	
		4-6 personnes	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum surface	2,60m	Eclairage naturel	Second jour possible
Longueur/largeur	Entre 13 et 20 m 2	Nature du matériel d'éclairage	pavés ou Plafonniers LED encastrés
Gabarit d'accès	selon NF X35-102 90x205 cm ou 240 - 1 vantail + 30x205 ou 240 - fixe vitré	Niveau d'éclairage	200/400 lux en deux niveaux se référer au CCTG ST E CC 1058 D
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	Occultation extérieure	Besoin d'occultation pour projection
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	Occultation intérieure	occultation possible chassis vitré côté circulation
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre			acoustique	
SOLS	Type revêtement	Sol PVC acoustique ou sol textile acoustique en dalles collées	Caractéristiques	Acoustique renforcée
	UPEC	U3P3E2C0		Barrières acoustiques en plenum
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage		
MURS	Type revêtement	Placo + peinture		
	Plinthes	Bois peintes		
	Caractéristiques	Cloison 1/2 vitrée sur allège dans mur commun couloir		
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral acoustique		
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$ 600x600 mm		
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte ame pleine en bois		
	Particularités	Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$ 1 vantail porte pleine si panneau vitré contigu sinon porte avec oculus		
SURETE	Détection	Selon ERI		
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur		

courants forts - courants faibles - VDI		fluides	
Puissance installée	SO	Eau	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1	Fluides spéciaux	SO
Prises électriques 32A+T	SO	Divers	SO
Prises TRI 380V	SO		
Alimentations spécifiques	SO		
Distribution	Goulottes au sol, 2 blocs pour prises		
Réseau ondulé	SO		
Réseau secours gpe électrogène	SO		
Borne informatique/téléphonie	SO		
Borne WIFI	SO		
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO		
Divers	4 PC et 4 RJ45 au niveau de la table + 4 PC + 2 RJ45 pour écran		

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
tableau blanc, visio conférence , écran connecté (prévoir utilités CFO/CFA/renforts cloisons), Mobilier, tableau blanc, matériel actif hors programme		

observations
La salle COM02 la plu proche spatialement de INFO1 devra pouvoir être utilisée par les équipementiers en lien avec la salle INFO1 pour paramétrer les serveurs au moyen de connexion sur le réseau BRICE dans les différents VLAN (port ethernet à rajouter dans ce local)

CEA-LETI

40.06	SALLE DE REUNION 10-12P.	COM	3
		Effectif	
		10 à 12 personnes	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,60m voir plus si possible
Surface	25 - 34 m2
Longueur/largeur	4 / 7 - 4, 5/6
Gabarit d'accès	90x205 cm ou 240 - 1 vantail + 30x205 ou 240 - fixe vitré
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Second jour possible
Nature du matériel d'éclairage	Plafonniers LED encastrés
Niveau d'éclairage	200/400 lux en deux niveaux
Occultation	Besoin d'occultation pour projection
occultation intérieur	occultation possible chassis vitré côté circulation

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC acoustique ou textile acoustique en dalles collées U3P3E2C0 Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	Placo + peinture Bois peintes Cloison 1/2 vitrée sur allège dans mur commun couloir
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond minéral coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$ acoustique
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$ 1 vantail porte pleine si panneau vitré contigu sinon porte avec ocululus
SURETE	Détection Protection	Selon ERI cylindre avec bouton moleté intérieur

acoustique	
Caractéristiques	Acoustique renforcée

prescriptions thermiques	
Température intérieure	21°C +2°C (Hiver) / 27°C +2°C (Eté)

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	30 m3/h/pers (+CO2)
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	Goulottes au sol, 5 blocs pour prises
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	oui
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	12 PC et 12 RJ45 au niveau de la table + 4 PC + 2 RJ45 pour écran

fluides	
Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
prévoir servitudes CFO/CFA pour visio conférence , écran connecté		
Mobilier, tableau blanc, matériel actif hors pr		

observations

CEA-LETI

40.06	ESPACE CONVIVIALITE	COM	4
		Effectif	
		35- 50 personnes	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum surface	2,50m 60
Longueur/largeur	a adapter selon config
Gabarit d'accès	140x240 cm - Tierce
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Obligatoire
Nature du matériel d'éclairage	A définir selon config
Niveau d'éclairage	250 lux sur détecteur présence
Occultation	Protection solaire

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	Sol souple collé et soudé
	UPEC	U3sP3E1C1
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement	peinture/placo
	Plinthes	Bois peintes
	Caractéristiques	cloisons toute hauteur
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond minéral acoustique
	Caractéristiques	coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte ame pleine en bois
	Particularités	Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40dB$
SURETE	Détection	Selon ERI
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur

acoustique	
Caractéristiques	Acoustique renforcée isoler cette pièce des autres pour ne pas perturber son environnement

prescriptions thermiques	
Température intérieure	21°C (Hiver) / 26°C (Eté) puis dérive

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation double flux / VMC
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	25 m3/h/pers + VMC
Taux de brassage divers	SO ventilation au dessus du plan de travail

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	selon équipements frigo+ micro ondes+ cafetières+ ordinateur+ bouilloire
Prises électriques 16A+T (service)	24 + 2 ménage
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	encastrée
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	

fluides	
Eau	EF/EC Sanitaire
Fluides spéciaux	SO
Divers	Evacuation

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	frigos, micro-ondes, rangements
Point d'eau	évier PMR sur plan de travail + fontaine à eau
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
Ensemble cuisine avec frigos, micro-ondes et rangements		

observations
panneaux affichage

CEA-LETI

40.06	Repos- Zen Room	COM	5
			Effectif
			1

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum surface	2,50m entre 5 et 8 m2	Eclairage naturel	non
Longueur/largeur	A définir	Nature du matériel d'éclairage	ruban IED cachés ou appliques murales
Gabarit d'accès	140x205 cm - Tierce		
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	Niveau d'éclairage	200 lux sur détecteur présence
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO		variateur d'ambiance avec possibilité pénombre
Contraintes vibratoires	SO	Occultation occultation intérieure	Complète possible vis-à-vis de l'extérieur complète possible vis-à-vis des circulations

traitement second oeuvre			acoustique	
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol souple collé et soudé U3sP3E1C1 Facilité de nettoyage	Caractéristiques	Acoustique renforcée bruit de fond inférieur à 30 dB(A)
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	cloisons placo acoustique renforcée Bois peintes SO panneaux mureaux en feutre ou équivalent	prescriptions thermiques	
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond minéral acoustique coef d'absorption acoustique : $\alpha_w \geq 0,9$	Température intérieure	19°C (Hiver) / 26°C (Eté)
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois Affaiblissement acoustique $R_w + C = 40\text{dB}$ 1 vantail 90	traitement de l'air	
SURETE	Détection	Selon ERI	Classe de propreté souhaitée	SO
	Protection	cylindre avec bouton moleté intérieur	Décontamination individuelle	SO
			Ventilation	Ventilation double flux
			Filtration extraction	SO
			Filtration reprise	SO
			Filtration soufflage	SO
			Hygrométrie	SO
			Pression relative	SO
			Taux de renouvellement	25 m3/h/pers
			Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI		fluides	
Puissance installée	SO	Eau	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1	Fluides spéciaux	SO
Prises électriques 32A+T	SO	Divers	SO
Prises TRI 380V	SO		
Alimentations spécifiques	SO		
Distribution	encastrée		
Réseau ondulé	SO		
Réseau secours gpe électrogène	SO		
Borne informatique/téléphonie	SO		
Borne WIFI	SO		
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	1		
Divers			

équipements techniques immobiliers			
Branchement/évacuation en attente	SO		
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO		
plan de travail	SO		
Point d'eau	SO		
Sorbonne	SO		

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
meublier non compris		
prévoir CFO/CFA pour possibilité diffusion sonore douce ou fontaine à eau		

observations
cette salle pourra également servir de box de confidentialité (COM01). Elle devra néanmoins permettre l'aménagement avec un mobilier modulable pour permettre la station allongée

CEA-LETI

40.06	NICHE REPROGRAPHIE/COURRIER	COM	6
		Effectif	
		2-3 de passage	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum surface	2,60m quelques m2	Eclairage naturel	Non obligatoire
Largeur mini/maxi	profondeur mini 1,80 m	Nature du matériel d'éclairage	Plafonniers LED encastrés
Gabarit d'accès	SO	Niveau d'éclairage	300 lux sur détecteur présence
Surcharge d'exploitation répartie	EXISTANT (cf DOE)	Occultation	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO		
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre			acoustique	
SOLS	Type revêtement UPEC	Sol PVC	Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
	Caractéristiques	U3P3 ou U4P4 comme circulation		
		Facilité de nettoyage		

MURS	Type revêtement Plinthes	placo + peinture	prescriptions thermiques	
	Caractéristiques	Bois peintes		
		SO	Température intérieure	19°C (Hiver) 30°C maximum - climatisation déclenchée à 26°C

PLAFONDS			traitement de l'air	
	Type de plafond	ditto CIR01	Classe de propreté souhaitée	SO
	Caractéristiques	isolation phonique	Décontamination individuelle	SO
			Ventilation	Ventilation comme circulation
			Filtration extraction	SO
			Filtration reprise	SO
			Filtration soufflage	SO
			Hygrométrie	SO
			Pression relative	SO
			Taux de renouvellement	ventilation pour ozone
			Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI			fluides	
Puissance installée	selon équipements		Eau	SO
Prises électriques 16A+T (service)	5		Fluides spéciaux	SO
Prises électriques 32A+T	SO		Divers	SO
Prises TRI 380V	SO			
Alimentations spécifiques	SO			
Distribution	encastrée			
Réseau ondulé	SO			
Réseau secours gpe électrogène	SO			
Borne informatique/téléphonie	4			
Borne WIFI	SO			
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO			
Divers	2 RJ			
	prises réparties dans l'espace			

équipements techniques immobiliers				
	Branchement/évacuation en attente	SO		
	Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO		
	plan de travail	SO		
	Point d'eau	SO		
	Sorbonne	SO		

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
Equipemtns prévus : photocopieur, relieuse, agrapheuse, ...		
Mobilier type table, meubles pour rangement non compris dans opération		

observations
photocopieurs

CEA-LETI

40.06	CIRCULATIONS	CIR	1
			Effectif

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum	2,60 m	Eclairage naturel	existant
Longueur mini/maxi	Réglementaire	Nature du matériel d'éclairage	A définir, LED encastré ou autre
Largeur mini/maxi	Réglementaire		
Gabarit d'accès	Réglementaire	Niveau d'éclairage	200 lux sans zone d'ombre sur détection de présence et temporisation
Surcharge d'exploitation répartie	SO		
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	Occultation	SO
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC U4P3E2C2 ou U4P4 selon propo archi Facilité de nettoyage	Caractéristiques		acoustique soignée
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	peinture sur placo ou toile verre Bois peintes SO	prescriptions thermiques		
			Température intérieure	19°C (Hiver) 30°C maximum - climatisation déclenchée à 26°C	
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond démontable ou plafond perforé isolation phonique porte DAS ventousées, sans cylindre Plaques de poussées ou poignée de tirage, plaques de protections basses	traitement de l'air		
			Classe de propreté souhaitée	SO	
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	existantes ou à créer SO	Décontamination individuelle	SO	
			Ventilation	réglementaire	
SURETE	Détection	BAES selon ERI	Filtration extraction	SO	
			Filtration reprise	SO	
			Filtration soufflage	SO	
			Hygrométrie	SO	
			Pression relative	SO	
			Taux de renouvellement	reglementaire	
			Taux de brassage	SO	

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	type ménage et fontaines à eau	Eau	arrivée EF
Prises électriques 16A+T (service)	1 PC tous les 10m	Fluides spéciaux	passage des réseau gaz et Fluides tech
Prises électriques 32A+T	SO	Divers	eau De ville pour fontaine à eau
Prises TRI 380V	SO	Gaz	
Alimentations spécifiques	SO		
Distribution	SO		
Réseau ondulé	SO		
Réseau secouru gpe électrogène	SO		
Borne informatique/téléphonie (DECT)	6 (à vérifier reglementation)		
Borne WIFI	oui selon plan et périmètre couverture		
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	Oui pour Ecrans de communication x3		
Divers	oui RJ45 pour téléphone rouge DECT et wifi, écrans de COMM		

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	Pour fontaines à eau
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
Fontaine à eau		

observations

traitement escaliers isolés
signalétique globale comprise dans opération
Alimentation pour écrans de communications et fontaine à eau

CEA-LETI

40.06	SAS ENTREE BATIMENT	CIR	2
			Effectif

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,80 m
Longueur mini/maxi	existant
Largeur mini/maxi	existant
Gabarit d'accès	existant
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	existant
Nature du matériel d'éclairage	A définir
Niveau d'éclairage	voir CCTG
Occultation	SO

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	cf autres SAS entrée rénovées bat 40 cf autres SAS entrée rénovées bat 40 Facilité de nettoyage, antidérapant
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	peinture sur placo ou toile verre Bois peintes SO
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	A définir isolation phonique
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	existantes SO
SURETE	Détection	BAES selon ERI
	Protection	cylindres pour trémies électriques

acoustique

Caractéristiques	acoustique soignée
------------------	--------------------

prescriptions thermiques

Température intérieure	19°C (Hiver) 30°C maximum - climatisation déclenchée à 26°C
------------------------	---

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	réglementaire
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	réglementaire
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	type ménage et fontaines à eau
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie (DECT)	4
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	

fluides

Eau	pour fontaine à eau
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	Pour fontaines à eau
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité

observations

--

CEA-LETI

40.06	SANITAIRE HOMME	SAN	1
		Effectif selon réglementation	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses

Hauteur libre minimum

Longueur mini/maxi

Largeur mini/maxi

Gabarit d'accès

Surcharge d'exploitation répartie

Surcharge ponctuelle exceptionnelle

Contraintes vibratoires

2,60 m

Réglementaire

Réglementaire

Standard + PMR

SO

SO

SO

éclairage

Eclairage naturel

Nature du matériel d'éclairage

Niveau d'éclairage

Occultation

Non

Encastré

LED 25W IP44 IK09

200 lux sur detection

SO

traitement second oeuvre

SOLS

Type revêtement

UPEC

Caractéristiques

Carrelage grès cérame

U3P2E2C1

Facilité de nettoyage, hygiène

MURS

Type revêtement

Plinthes

Caractéristiques

faïence toute hauteur

SO

Facilité de nettoyage

PLAFONDS

Type de plafond

Caractéristiques

Faux plafond hygiène

Hygiène, facile d'entretien

MENUISERIES INTERIEURES

Type menuiseries

Particularités

Bloc-porte plein en bois

1 vantail stratifié

SURETE

Détection

Protection

selon ERI

verrou sanitaire PMR

acoustique

Caractéristiques

Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques

Température intérieure

19°C hiver, non contrôlé été

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée

Décontamination individuelle

Ventilation

Filtration extraction

Filtration reprise

Filtration soufflage

Hygrométrie

Pression relative

Taux de renouvellement

Taux de brassage

SO

SO

Ventilation ou VMC conforme

SO

SO

SO

SO

SO

Réglementaire

Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée

Prises électriques 16A+T (service)

Prises électriques 32A+T

Prises TRI 380V

Alimentations spécifiques

Distribution

Réseau ondulé

Réseau secours gpe électrogène

Borne informatique/téléphonie

Borne WIFI

Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)

Divers

SO

1

SO

SO

SO

SO

SO

SO

SO

SO

SO

1 prise élec 16A + T étanche

fluides

Eau

Fluides spéciaux

Divers

EF/EC Sanitaire

SO

SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente

Caniveau/grille d'évacuation des EU

plan de travail

Point d'eau

Sorbonne

SO

SO

SO

équipements sanitaires : WC, urinoirs, lavabo, lave-mains, accessoires PMR

SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation

Puissance (W)

Quantité

patères, essuis mains, miroirs compris dans opération

essuis mains

observations

sanitaire PMR selon CCTG accessibilité

CEA-LETI

40.06	SANITAIRE FEMME	SAN		2	
		Effectif			
		selon réglementation			

PRESCRIPTIONS	
caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,60 m
Longueur mini/maxi	Réglementaire
Largeur mini/maxi	Réglementaire
Gabarit d'accès	Standard + PMR
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Non
Nature du matériel d'éclairage	Encastré LED 25W IP44 IK09
Niveau d'éclairage	200 lux sur detection
Occultation	SO

traitement second oeuvre	
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques
	Carrelage grès cérame U3P2E2C1 Facilité de nettoyage, hygiène
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques
	faïence toute hauteur SO Facilité de nettoyage
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques
	Faux plafond hygiène Hygiène, facile d'entretien
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités
	Bloc-porte plein en bois 1 vantail stratifié
SURETE	Détection
	Protection
	verrou sanitaire PMR

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	19°C hiver, non contrôlé été

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation ou VMC conforme
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Réglementaire
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	1 prise élec 16A + T étanche

fluides	
Eau	EF/EC Sanitaire
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	équipements sanitaires : WC, lavabo, lave-mains, accessoires PMR
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
patères, essuis mains, miroirs compris dans opération		
essuis mains		

observations	
sanitaire PMR selon CCTG accessibilité	

CEA-LETI

40.06	DOUCHES/SANITAIRES et VESTIAIRE HOMMES	SAN	3
			Effectif

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,60 m
Surface	Réglementaire selon occupants 30m2
Longueur/Largeur	Réglementaire
Gabarit d'accès	Standard + PMR
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Non
Nature du matériel d'éclairage	Encastré Hublot Led étanche IP65 IK10 26W
Niveau d'éclairage	200 lux
Occultation	Besoin d'occultation

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	Carrelage grès cérame antidérapant
	UPEC	U3P2E2C1
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement	Grès cérame/faïence toute hauteur
	Plinthes	SO
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond
	Caractéristiques	Résistance à l'eau
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte plein en bois
	Particularités	1 vantail stratifié
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	SO

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	19°C hiver, non contrôlé été

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation mécanique
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Réglementaire
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	sèche-cheveux
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secouru gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	1 prise élec 16A + T étanche

fluides	
Eau	EF/EC Sanitaire
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	éqpts de douche : WC, accessoires PMR, bac de douche, robinetterie de douche, lavabo
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
patère, banc PMR, Plan vasques avec miroir compris dans opération		
casiers individuels compris		
2 WC, douche		

observations

CEA-LETI

40.06	DOUCHES/SANITAIRES et VESTIAIRE FEMMES	SAN	4
			Effectif

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	éclairage
Hauteur libre minimum Surface Longueur/Largeur Gabarit d'accès Surcharge d'exploitation répartie Surcharge ponctuelle exceptionnelle Contraintes vibratoires	Eclairage naturel Nature du matériel d'éclairage Niveau d'éclairage Occultation
2,60 m Réglementaire selon occupants 25m2 Réglementaire Standard + PMR SO SO SO	Non Encastré Hublot Led étanche IP65 IK10 26W 200 lux Besoin d'occultation

traitement second oeuvre	acoustique
SOLS Type revêtement UPEC Caractéristiques	Caractéristiques
Carrelage grès cérame antidérapant U3P2E2C1 Facilité de nettoyage	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques
MURS Type revêtement Plinthes Caractéristiques
Grès cérame/faïence toute hauteur SO Facilité de nettoyage

traitement de l'air
PLAFONDS Type de plafond Caractéristiques
Faux plafond Résistance à l'eau
MENUISERIES INTERIEURES Type menuiseries Particularités
Bloc-porte plein en bois 1 vantail stratifié
SURETE Détection Protection
selon ERI SO

courants forts - courants faibles - VDI	fluides
Puissance installée Prises électriques 16A+T (service) Prises électriques 32A+T Prises TRI 380V Alimentations spécifiques Distribution Réseau ondulé Réseau secours gpe électrogène Borne informatique/téléphonie Borne WIFI Poste de travail (4 PC + 2 RJ45) Divers	Eau Fluides spéciaux Divers
SO 1 SO SO sèche-cheveux SO SO SO SO SO SO SO 1 prise élec 16A + T étanche	EF/EC Sanitaire SO SO

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente	SO	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	SO	
Point d'eau	éqpts de douche : WC, accessoires PMR, bac de douche, robinetterie de douche, lavabo	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
patère, banc PMR, Plan vasques avec miroir compris dans opération		
casiers individuels compris		
2 WC, douche		

observations

CEA-LETI

40.06	SALLE INFORMATIQUE SERVEURS LETI	INFO	1
			Effectif
			6-8 ponctuellement

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum	2,90 m	Eclairage naturel	Non
surface minimale	100 m2	Nature du matériel d'éclairage	LED encastré ou suspendu
Longueur/Largeur mini	15 mini/6,5 m MINI	Niveau d'éclairage	400 lux
Gabarit d'accès	140x240 cm - 2 vantaux	Occultation	SO
Surcharge d'exploitation répartie	1t/m2 max pour plancher tech avec baie info		
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO		
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	plancher technique salle info, résine U3P2 grille pour diffusion air froid facilité nettoyage	acoustique	Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	peinture sur parois double placo type CR3 Bois peintes CR3 + CF1h Cloisons pour séparer en 2 sous sepaces potentiels			
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	CR3 CF1h et CR3 pas de faux plafond	prescriptions thermiques		
			Température intérieure	19-32°C	
traitement de l'air					
			Classe de propreté souhaitée	SO	
			Décontamination individuelle	SO	
			Ventilation/climatisation	selon besoins spécifiques refroidissement équipement (210 kW de froid)	
			Filtration extraction	SO	
			Filtration reprise	SO	
			Filtration soufflage	SO	
			Hygrométrie	<80%	
			Pression relative	SO	
			Taux de renouvellement	Réglementaire	
			Taux de brassage	Réglementaire	
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte bois stratifié EI30 90+30 x 240 pr avec oculus			
SURETE	Détection	selon ERI extinction automatique par gaz inerte			
	Protection	Selon EPP, contrôle accès par badge, ILS porte, détecteur double techno, vidéosurveillance ext et intérieure			

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	295 kW	fluides	Eau	SO
Prises électriques 16A+T (service)	20 prises CFO		Fluides spéciaux	SO
Prises électriques 32A+T	40 prises de 32 A mini	Divers	SO	
Prises TRI 380V	non		GAZ	inerte pour extinction incendie
Alimentations spécifiques				
Distribution	T N Séparé. Canalis CFO traversant salle			
Réseau ondulé	oui			
Réseau secours gpe électrogène	oui			
Borne informatique/téléphonie	Accès au réseau DECT			
Borne WIFI	OUI			
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	3			
Divers	téléphone rouge à voir selon ERI			
	24 prises RJ45 x20 baies			

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
Armoire traitement Air à EG à prévoir dans le volume (compris dans l'opération)		
Baies informatiques simple ou double alimentation de format divers appartenant à l'UO (hors opération)		

observations

Continuité de service TIERII
espaces grillagés pour baies info séparées seront mis en œuvre par l'unité utilisatrice l'installation.
1 boîte à clef sera installée par l'unité utilisatrice - 1 camera doit surveiller cette zone
cloisonnement/sectorisation en 2 sous-espaces à étudier en études
<i>Nota: conception en tranche ferme, réalisation travaux enveloppe local en tranche ferme, servitudes techniques en tranche optionnelle</i>

CEA-LETI

40.06	Salle Informatique Actifs et Cœur réseau site	INFO	1
		Effectif	
		1-2 ponctuellement	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum surface	2,90 m	Eclairage naturel	Non
Longueur/Largeur mini/maxi	25 m2 minimum	Nature du matériel d'éclairage	LED encastré ou suspendu
Gabarit d'accès	1 m devant et derrière les baies		
Surcharge d'exploitation répartie	140x240 cm - 2 vantaux	Niveau d'éclairage	400 lux pour intérieur des baies, 200 ailleurs
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO	Occultation	référer CCTG Réseaux et télécoms
Contraintes vibratoires	ponctuelle 1t/m2 baies		SO
	SO		

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC	Sol souple collé et soudé
	Caractéristiques	U4 P3 E2/3 C2
		Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes	Placo renforcé (CR4)+ Peinture
	Caractéristiques	Bois peintes
		CR4 et CF1h
PLAFONDS	Type de plafond	CR4
	Caractéristiques	CR4 et CF1h
		pas de faux plafond
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte bois stratifié
		EI30
		90+30 x 240 pr avec oculus
SURETE	Détection	selon ERI, extinction par gaz inerte
	Protection	Selon EPP, contrôle accès renforcé par badge+ code, ILS porte, détecteur double techno, vidéosurveillance ext et intérieure

acoustique

Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
	ne pas perturber les bureaux à côté

prescriptions thermiques

Température intérieure	temp < 28 °C > 19°C
	nominal 25 °C

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation/climatisation	Normal + secours selon besoins spécifiques
	refroidissement équipement (17 kW de froid)
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Réglementaire
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	20 kVA (10kVA redondant)
Prises électriques 16A+T (service)	2
Prises électriques 32A+T	2 bandeaux par baies (soit 10)
Prises TRI 380V	A définir
Alimentations spécifiques	
Distribution	
Réseau ondulé	oui (continuité TIER III)
Réseau secours gpe électrogène	oui (continuité TIER III)
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	1
Divers	

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO
Gaz	pour inertage : Azote

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
équipements Informatiques type Baies 42 ou 46U	15 KW	5 baies
repartiteur VDI dans l'opération, repartiteur actifs salle INFO 1 dans l'opération, autres baies hors opération		

observations

Continuité TIERIII
tous les composants et circuits de distribution sont redondants et maintenables sans impact informatique,
compartimentage coupe-feu des éléments des 2 voies de distribution électrique,
refroidissement assuré en cas d'absence totale d'alimentation électrique normale,
secours par GE fonctionnant sans limitation de durée,
ultime secours par GE mobile,
<i>Nota: conception en tranche ferme, réalisation travaux enveloppe local en tranche ferme, servitudes techniques en tranche optionnelle</i>

CEA-LETI

40.06	SAS LABO 1	SAS	1
			Effectif
			/

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,60 m
surface mini	3-4 m2
Largeur mini/maxi	A définir
Gabarit d'accès	1 vantail 90 x 205 ou 240
Surcharge d'exploitation répartie	suivant équipements et mobilier à installer
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Non obligatoire
Nature du matériel d'éclairage	Encastré LED commande detection présence
Niveau d'éclairage	300
Occultation	SO

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC anti statique U4P3E2 PC10 Facilité de nettoyage antistatique
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	panneau monobloc laqué Plinthe PVC avec levre souple conforme ISO8 EI60
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	panneau monobloc laqué conforme ISO8 EI60
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Panneau stratifié âme rigide conforme ISO8 couissante ou battante avec oculus
SURETE	Détection contrôle accès	selon ERI et matrice sécurité oui
	Protection	Selon EPP, surveillance spéciale d'équipement, inondation suivant équipement

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	22°C ± 2°C

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	ISO 8 (localement FFU)
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	traitement d'ambiance et recyclage
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	Norme classe
Hygrométrie	30-70%
Pression relative	Positive
Taux de renouvellement	réglementaire
Taux de brassage	réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	
Prises électriques 16A+T (service)	1 prise ménage tous les 30 m
Prises électriques 32A+T	
Prises TRI 380V	
Alimentations spécifiques	
Distribution	
Réseau ondulé	
Réseau secours gpe électrogène	
Borne informatique/téléphonie	
Borne WIFI	
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	
Divers	

fluides	
Eau	
Fluides spéciaux	
Divers	

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	
plan de travail	
Point d'eau	
Sorbonne	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
Casier à chaussure (10)		
Penderie pour blouse, Penderie libre pour vet		
poubelle, zone de stock blouse salle personnel		

observations

CEA-LETI

40.06	LABORATOIRE Propre LTM Salle ISO8	LABO	1
			Effectif
			5-6 personnes

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	éclairage
Hauteur libre minimum surface mini Largeur mini/maxi Gabarit d'accès Surcharge d'exploitation répartie Surcharge ponctuelle exceptionnelle Contraintes vibratoires	Eclairage naturel Nature du matériel d'éclairage Niveau d'éclairage Occultation occultation intérieure
2,80 m 105 m 2 2,5 x 3m (voir équipement) suivant équipements et mobilier à installer SO SO	si possible encastré, inactinique LED commande manuelle 400 lux sur plan de travail Protection solaire, typ store vénitien oui, interne vitrage ou store intérieur

traitement second oeuvre	acoustique
SOLS Type revêtement UPEC Caractéristiques	Caractéristiques
MURS Type revêtement Plinthes Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
PLAFONDS Type de plafond Caractéristiques	prescriptions thermiques Température intérieure
MENUISERIES INTERIEURES Type menuiseries Particularités	22°C ± 2°C
SURETE Détection Protection	traitement de l'air Classe de propreté souhaitée Décontamination individuelle Ventilation Filtration extraction Filtration reprise Filtration soufflage Hygrométrie Pression relative Taux de renouvellement Taux de brassage Extraction équipements Ventilation Sorbonne

SOLS Type revêtement UPEC Caractéristiques	MURS Type revêtement Plinthes Caractéristiques	PLAFONDS Type de plafond Caractéristiques	MENUISERIES INTERIEURES Type menuiseries Particularités	SURETE Détection Protection	Classe de propreté souhaitée Décontamination individuelle Ventilation Filtration extraction Filtration reprise Filtration soufflage Hygrométrie Pression relative Taux de renouvellement Taux de brassage Extraction équipements Ventilation Sorbonne
Sol PVC dissipatif anti statique U4P3E2 PC10 Facilité de nettoyage antistatique	panneau monobloc laqué Plinthe PVC soudé collé avec levre souple conforme iso 8 classement A+ (faible émissivité COV) Vitrage intégré sur demi allège côté circulation CF1h	panneau monobloc laqué conforme iso 8 CF1h	Panneau stratifié âme rigide EI30 conforme iso 8 Portes à ouverture rapide entre SAS et labo avec oculus intégré Double vantail pour accès technique équipements côté circulations Selon ERI	Selon EPP, surveillance spéciale d'équipement, inondation suivant équipement	ISO 8 (localement FFU) recyclage + apport air neuf + traitement ambiance Suivant polluants Norme classe 30-70% Positive selon SAS Réglementaire Réglementaire oui oui

courants forts - courants faibles - VDI	fluides
Puissance installée Prises électriques 16A+T (service) Prises électriques 32A+T Prises TRI 380V Alimentations spécifiques Distribution Réseau ondulé Réseau secours gpe électrogène Borne informatique/téléphonie Borne WIFI Poste de travail (4 PC + 2 RJ45) Divers	Eau EDI Fluides spéciaux Gaz
suivant équipement 5 suivant équipement suivant équipement suivant équipement SO oui sur quelques prises selon besoins spécifiques frigo et congel SO oui 1PT/2 paillasse hors PC équipements selon besoins spécifiques	EF/EC Sanitaire douche sécurité station eau déminéralisée locale type MILIQ (max 60L/j) Air comprimé, vide Ar N2p, N2s O2 liaison chiller à localiser en basement

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	chiller pour Equipement correspondant
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	douche de sécurité
Sorbonne	oui

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
voir fiche équipement LTM LABO1		
mobilier compris dans opération: 2 sorbonnes Chimie avec armoire stockage ventilée intégrée, douche de sécurité		
reste mobilier: hors opération		

observations
voir liste Equipements Une panoplie de type Veolia Aquadem à 2 cartouches est utilisée pour le moment pour besoin EDI

CEA-LETI

40.06	LABORATOIRE LTM atelier et caractérisation	LAB	2
		Effectif	
		3	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,80 m
surface mini	75 m2
Longueur/largeur	A définir selon les 2 zones
Gabarit d'accès	160x(205+35)cm - 2 vantaux
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	Sol PVC
	UPEC	U4P3E3C2
MURS	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
		ESD non nécessaire
PLAFONDS	Type revêtement	placo + peinture
	Plinthes	Bois peintes
MENUISERIES INTERIEURES	Caractéristiques	Vitrage intégré sur demi allège côté circulation
		CF1h
SURETE	Type de plafond	Faux plafond minéral
	Caractéristiques	CF1h
SURETE	Type menuiseries	Bloc-porte ame pleine en bois stratifié
	Particularités	EI30, Oculus intégré
SURETE	Détection	160x(205+35)cm - 2 vantaux
	Protection	selon ERI
SURETE		Contrôle d'accès par badge, surveillance
		spéciale d'équipement, inondation suivant
SURETE		équipement

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	suivant Equipement
Prises électriques 16A+T (service)	3
Prises électriques 32A+T	suivant équipement
Prises TRI 380V	suivant équipement
Alimentations spécifiques	suivant équipement
Distribution	SO
Réseau ondulé	oui sur quelques prises selon besoins
Réseau secours gpe électrogène	spécifiques frigo et congel
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	oui
Divers	1PT/2 paillasse hors PC équipements
	selon besoins spécifiques

éclairage	
Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	encastré, inactinique
Niveau d'éclairage	400 lux sur plan de travail
Occultation	Protection solaire, typ store vénitien
Occultation intérieure	oui, interne vitrage ou store intérieur

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	entre 20 et 26°C

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Réglementaire
Filtration extraction	Suivant polluants
Filtration reprise	
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	< 80%
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Normes
Taux de brassage	Réglementaire

fluides	
Eau	EF sanitaire
Fluides spéciaux	Air comprimé
Divers	vide
Gaz	N2s, Ar, O2

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	
plan de travail	fourni
Point d'eau	evier
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
Mobilier non compris dans opération		

observations
voir Liste Equipement Labo 2 LTM

CEA-LETI

40.06	LABORATOIRE LTI3D Zone "packaging"
-------	---------------------------------------

LABO	3a
	Effectif
	2-3 pers

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,80 m
surface mini	15-18 m2
Largeur /longueur mini/maxi	A définir 3,5/4,5
Gabarit d'accès	160x(205+35)cm - 2 vantaux
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	table anti vibratoire ponctuelle 500 kg/m2
Contraintes vibratoires	sans objet-equipement posé sur table anti vibratoire

éclairage	
Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	encastré, inactinique
Niveau d'éclairage	400 lux sur plan de travail /équipement
Occultation	Protection solaire, typ store vénitien
Occultation intérieure	oui, interne vitrage ou store intérieur

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC ESD conducteur U4P3E3C2 Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	Placo+ peinture Bois peintes CF1h Vitrage intégré sur demi allège côté circulation
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond plafond CF1h
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois stratifié EI30, Oculus intégré 160x(205+35)cm - 2 vantaux
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	Contrôle d'accès par badge, surveillance spéciale d'équipement, inondation suivant équipement

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	entre 20 et 26°C

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Réglementaire
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	< 80%
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Normes
Taux de brassage	Réglementaire
	3 extractions process pour les 3 boas (récupérables)

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	suivant Equipement, 8000W estimé
Prises électriques 16A+T (service)	20 prises CFO
Prises électriques 32A+T	suivant équipement
Prises TRI 380V	suivant équipement
Alimentations spécifiques	suivant équipement
Distribution	T N séparé
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	oui sur quelques prises selon besoins spécifiques frigo et congel
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	oui ou dans circulation
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	3 postes sur équipements avec connection réseau
Divers	une prise pour téléphone fixe 3 prises de terre pour bracelet ESD

fluides	
Eau	
Fluides spéciaux	Air comprimé, 3 points
Divers	vide
Gaz	N2s, voire équipements 2 soufflettes N2s

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente	un evier	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	oui=, linéaire paillasses	
Point d'eau	1 point d'eau avec évier raccordé sur réseau EU	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
voir fiche équipement LABO 3 LTI3D, zone 03a		
Prévoir linéaire paillasses dans opération (15r		
BOA récupération possibles depuis bâtiment 4028		

observations
voir fiche équipement LABO 3 LTI3D
extraction type etuves, Soudures

CEA-LETI

40.06	LABORATOIRE LT13D Zone "caractérisation"
-------	---

LABO	3b
	Effectif
	1-2

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,80 m
surface mini	15-18 m2
Largeur /longueur mini/maxi	A définir 3,5/4,5
Gabarit d'accès	0,9 m
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	process sensible vibrations porte, courants d'air

éclairage	
Eclairage naturel	impératif
Nature du matériel d'éclairage	encastré, inactinique
Niveau d'éclairage	400 lux sur plan de travail /équipement
Occultation	Protection solaire, typ store vénitien
Occultation intérieure	oui, interne vitrage ou store intérieur

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC ESD conducteur U4P3E3C2 Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	placo + peinture Bois peintes CF1h
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond plafond CF1h
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois stratifié EI30, Occulus intégré 160x(205+35)cm - 2 vantaux
SURETE	Détection Protection	selon ERI, détecteur volumétrique en cas soufflette N2 Contrôle d'accès par badge depuis circulation ou Accès depuis zone 03 a par porte

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	entre 20 et 22°C si possible pour altisurf

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Réglementaire
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	< 80%
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Normes
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	1000 W (500 ALTISURF+ 100 SHEAR TEST+ ordi+pompe à vide)
Prises électriques 16A+T (service)	10 (5 SHEAR TEST+ 1 ALTISURF)mini)
Prises électriques 32A+T	suivant équipement
Prises TRI 380V	suivant équipement
Alimentations spécifiques	suivant équipement
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	commune zone 03a ou circulation
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	1PT/2 paillasse hors PC équipements
Divers	1 prise bracelet ESD pour shear test

fluides	
Eau	SO
Fluides spéciaux	Air comprimé
Divers	vide
Gaz	N2s, 1 soufflette N2 de service ou AC si propre* pour le shear test

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente	voir Equipement	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	oui linéaire paillasse	
Point d'eau	SO	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
voir fiche équipement LABO 3 LT13D zone 03b Prévoir linéaire paillasse dans opération (15		

observations
voir fiche équipement LABO 3 LT13D process sensible aux micro-vibrations, process idéalement éloigné des cloison légères ou zones passages lourds. Stabilité thermique nécessaire Pompe à vide utilisateurs

CEA-LETI

40.06	LABORATOIRE LTI3D Zone "Presse Laufer" Laminage PCV encapsulation
-------	--

LABO	3c
	Effectif
	1-2

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,80 m
surface mini	12-14 m2
Largeur mini/maxi	A définir 3/4 m
Gabarit d'accès	selon largeur Equipt presse laufer
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	presse lauffer ou équivalente 1000kg/m2
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	si possible
Nature du matériel d'éclairage	encastré, inactinique
Niveau d'éclairage	400 lux sur plan de travail
Occultation	Protection solaire, typ store vénitien
Occultation intérieure	oui, interne vitrage ou store intérieur

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	Sol PVC ESD conducteur U4P3E3C2 Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	placo + peinture Bois peintes CF1h
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	Faux plafond plafond CF1h
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte ame pleine en bois stratifié EI30, Oculus intégré 160x(205+35)cm - 2 vantaux
SURETE	Détection Protection	selon ERI surveillance spéciale d'équipement, inondation suivant équipement Cylindre avec bouton moleté intérieur , Accès porte principale depuis local 3a

acoustique	
Caractéristiques	acoustique soignée par rapport locaux adjacents car équipement bruyant

prescriptions thermiques	
Température intérieure	entre 20 et 26°C

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Réglementaire
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	< 80%
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Normes
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	suivant Equipement 22 kW (alim direct par bo
Prises électriques 16A+T (service)	3
Prises électriques 32A+T	suivant équipement
Prises TRI 380V	oui
Alimentations spécifiques	suivant équipement
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	commune zone 03a ou circulation
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	1PT/2 paillasse hors PC equipments
Divers	selon besoins spécifiques

fluides	
Eau	Eau de ville pour raccordement chiller
Fluides spéciaux	Air comprimé
Divers	vide
Gaz	N2s,

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente	voir Equipement	chiller à placer en basement pour refroidissement équipement
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	oui 15ml	
Point d'eau	SO	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
voir fiche équipement LABO 3 LTI3D zone 03c, presse laufer		
Prévoir linéaire paillasse dans opération (15r		
Environ 2x2 m pour la machine seule, mais prévoir un périmètre de maintenance tout autour.		

observations	
voir fiche équipement LABO 3 zone 03c	
L'ouverture/fermeture de la presse hydraulique génère des chocs et des vibrations	

CEA-LETI

40.06	LOCAL MENAGE	UTIL	1
			Effectif
			1 personne ponctuellement

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,50 m
Longueur mini/maxi	1,5/2
Largeur mini/maxi	1,5/2
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail
Surcharge d'exploitation répartie	350kg/m2
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Non
Nature du matériel d'éclairage	Luminaires IP65 IK08 fluorescent 2x49W T16 Étanche, sur détection de présence
Niveau d'éclairage	200 lux se référer au CCTG ST E CC 1058 D
Occultation	SO

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	Carrelage grès cérame
	UPEC	U4 P4 E3 C2
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
MURS	Type revêtement	Grès cérame au droit du vide seau
	Plinthes	SO
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond
	Caractéristiques	Standard
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte bois stratifié
	Particularités	EI30
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	SO

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	18°C (Hiver) / <30°C (Été)

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation mécanique
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	Réglementaire
Taux de brassage	Réglementaire

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	2
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	2 prise élec 16A + T étanche

fluides	
Eau	EF/EC Sanitaire
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers	
Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	vide seau + robinet puisage
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
A placer judicieusement, début d'aile ou milieu , pas dans tétine		

observations

CEA-LETI

40.06	Local STOCKAGE LOTS	UTIL	2
		Effectif	
		1 personne ponctuellement	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum	2,50 m	Eclairage naturel	Non
Longueur mini/maxi	2//3	Nature du matériel d'éclairage	Plafonniers LED encastrés
Largeur mini/maxi	2/3	Niveau d'éclairage	300 lux sur détecteur présence se référer au CCTG ST E CC 1058 D
Gabarit d'accès	90x205 cm - 1 vantail	Occultation	SO
Surcharge d'exploitation répartie	cf DOE existant		
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO		
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement	au choix de la MOE
	UPEC	U4P3E2 PC10
	Caractéristiques	Facilité de nettoyage, anti-statique
MURS	Type revêtement	placo + peinture
	Plinthes	Bois peintes
	Caractéristiques	SO
PLAFONDS	Type de plafond	Faux plafond
	Caractéristiques	Standard
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte bois stratifié
	Particularités	EI30
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	contrôle d'accès

acoustique

Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
------------------	--------------------------------

prescriptions thermiques

Température intérieure	18°C (Hiver) / <30°C (Eté)
------------------------	----------------------------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	Ventilation comme circulation
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	SO
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
Petites étagères murales (non comprises dans l'opération)		

observations

--

CEA-LETI

40.06	LOCAL TELEALARME VTP	LT	1
		Effectif	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses

Hauteur libre minimum	2,05 m
Longueur mini/maxi	2,50
Largeur mini/maxi	1m
Gabarit d'accès	2 vantaills pour acces coffret SAT et ICC
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage

Eclairage naturel	Non
Nature du matériel d'éclairage	Eclairage LED sur interrupteur
Niveau d'éclairage	250 lux mini
Occultation	SO

acoustique

Caractéristiques	Pas de contrainte particulière ne doit pas perturber avoisinants
------------------	---

prescriptions thermiques

Température intérieure	<30°C, hors gel
------------------------	-----------------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	SO
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	SO
Taux de brassage	SO

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	peinture de sol ou résine coulée SO remontée résine 10cm/murs
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	placo CF1H selon ERI Bois peintes ou remontée résine cloisons toutes CF1h
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	CF1h Standard
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	portes pleine CF selon ERI EI30 2 vantaills
SURETE	Détection	selon ERI extinction par gaz
	Protection	Selon EPP, serrure

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	alimentations Coffret SAT et ICC
Prises électriques 16A+T (service)	1 à l'entrée
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	oui
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	alimentations Coffret SAT et ICC

fluides

Eau	SO
Fluides spéciaux	SO
Divers	SO

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO
plan de travail	SO
Point d'eau	SO
Sorbonne	SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité

observations

centrale, report ...
Prévoir réservations nécessaires selon installations techniques

CEA-LETI

40.06	LOCAL TA 6206 (existant)	LT	2
			Effectif
			1 ponctuellement

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		éclairage	
Hauteur libre minimum	existant	Eclairage naturel	Non
Longueur mini/maxi	existant	Nature du matériel d'éclairage	A remplacer par éclairage LED sur interrupteur
Largeur mini/maxi	existant		
Gabarit d'accès	1 vantail 90 x 205 existant	Niveau d'éclairage	250 lux minimum
Surcharge d'exploitation répartie	SO	Occultation	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO		
Contraintes vibratoires	SO		

traitement second oeuvre

SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	sol brut ou peinture existante
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	Moellons, à compléter pour retrouver degré CF1h SO
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	existant A compléter pour retrouver degré CF1h
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	Bloc-porte Local technique à remplacer EI30
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	Selon EPP

acoustique

Caractéristiques	Pas de contrainte particulière
------------------	--------------------------------

prescriptions thermiques

Température intérieure	T<30°C
------------------------	--------

traitement de l'air

Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	SO
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	SO
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI

Puissance installée	SO
Prises électriques 16A+T (service)	SO
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	SO

fluides

Eau	
Fluides spéciaux	
Divers	

équipements techniques immobiliers

Branchement/évacuation en attente	SO	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	SO	
Point d'eau	SO	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération

Désignation	Puissance (W)	Quantité
Nouveau bloc porte		

observations

--

CEA-LETI

40.06	LOCAL STOCKAGE GAZ INERTAGE (extérieur)	LT	3
		Effectif	
		1 ponctuellement	

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses	
Hauteur libre minimum	2,50 m
Longueur mini/maxi	selon calcul nbre bouteille à stocker
Largeur mini/maxi	selon calcul nbre bouteille à stocker
Gabarit d'accès	90x205 cm -
Surcharge d'exploitation répartie	SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle	SO
Contraintes vibratoires	SO

éclairage	
Eclairage naturel	Non
Nature du matériel d'éclairage	eclairage LED sur interrupteur
Niveau d'éclairage	250 lux
Occultation	SO

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement	peinture sur sol brut ou résine ou béton balayé
	Caractéristiques	SO
MURS	Type revêtement	parpain ou brique ou béton plein
	Plinthes	
	Caractéristiques	CF1h, CR3
PLAFONDS	Type de plafond	Peinture
	Caractéristiques	CR3
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries	Bloc-porte bois local technique extérieur
	Particularités	EI30
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	Selon EPP, vidéosurveillance

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière

prescriptions thermiques	
Température intérieure	hors gel, selon réglementation

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	SO
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	SO
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI	
Puissance installée	
Prises électriques 16A+T (service)	1
Prises électriques 32A+T	SO
Prises TRI 380V	SO
Alimentations spécifiques	SO
Distribution	SO
Réseau ondulé	SO
Réseau secours gpe électrogène	SO
Borne informatique/téléphonie	SO
Borne WIFI	SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)	SO
Divers	

fluides	
Eau	selon besoins spécifiques
Fluides spéciaux	selon besoins spécifiques
Divers	selon besoins spécifiques
Gaz	stockage Bouteilles gaz inertes

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente	SO	
Caniveau/grille d'évacuation des EU	SO	
plan de travail	SO	
Point d'eau	SO	
Sorbonne	SO	

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité
tuyauterie, câble, raccordements		
réservoirs chargés de gaz + rails de fixation support mur		

observations	
Local extérieur. Raccordement	
certification APSAD respectée	
Evénements à prévoir cf programme	
Nota: conception en tranchée fermée, réalisation travaux en tranchée optionnelle	

CEA-LETI

40.06	LOCAL ELEC	LT	4
			Effectif
			1-2 ponctuellement

PRESCRIPTIONS

caractéristiques diverses		
Hauteur libre minimum		2,50 m
Longueur mini/maxi		3 m
Largeur mini/maxi		2 m
Gabarit d'accès		2 vantaills pour acces TD TGBT
Surcharge d'exploitation répartie		SO
Surcharge ponctuelle exceptionnelle		SO
Contraintes vibratoires		SO

éclairage		
Eclairage naturel		Non
Nature du matériel d'éclairage		Eclairage LED sur interrupteur
Niveau d'éclairage		250 lux mini
Occultation		SO

traitement second oeuvre		
SOLS	Type revêtement UPEC Caractéristiques	peinture de sol ou résine coulée SO remontée résine 10cm/murs
MURS	Type revêtement Plinthes Caractéristiques	placo CF1H selon ERI Bois peintes ou remontée résine cloisons toutes CF1h
PLAFONDS	Type de plafond Caractéristiques	CF1h Standard
MENUISERIES INTERIEURES	Type menuiseries Particularités	portes pleine CF selon ERI EI30 2 vantaills
SURETE	Détection	selon ERI
	Protection	Selon EPP, serrure

acoustique	
Caractéristiques	Pas de contrainte particulière ne doit pas perturber avoisinants

prescriptions thermiques	
Température intérieure	<30°C, hors gel

traitement de l'air	
Classe de propreté souhaitée	SO
Décontamination individuelle	SO
Ventilation	SO
Filtration extraction	SO
Filtration reprise	SO
Filtration soufflage	SO
Hygrométrie	SO
Pression relative	SO
Taux de renouvellement	SO
Taux de brassage	SO

courants forts - courants faibles - VDI		
Puissance installée		alimentation TGBT tout plateau
Prises électriques 16A+T (service)		1 à l'entrée
Prises électriques 32A+T		SO
Prises TRI 380V		SO
Alimentations spécifiques		SO
Distribution		SO
Réseau ondulé		oui
Réseau secouru gpe électrogène		SO
Borne informatique/téléphonie		SO
Borne WIFI		SO
Poste de travail (4 PC + 2 RJ45)		SO
Divers		

fluides		
Eau		SO
Fluides spéciaux		SO
Divers		SO

équipements techniques immobiliers		
Branchement/évacuation en attente		SO
Caniveau/grille d'évacuation des EU		SO
plan de travail		SO
Point d'eau		SO
Sorbonne		SO

équipements mobiliers spécifiques compris dans l'opération		
Désignation	Puissance (W)	Quantité

observations	
Armoire divisionnaire toute aile 4006 et distribution	
Prévoir réservations nécessaires selon installations techniques	