


LABORATOIRE INOCULATION DES PLANTES			TA 1
Activité, principes d'aménagement	Réaménagement du bureau des serristes par cloisonnement pour création du laboratoire d'agro-inoculation		
Référents	Maryline UZEST, Thomas Kroj (équipe XXX), étudiants habilités 3 personnes en simultané		
Localisation / liaisons fonctionnelles	Serre K1 / bureau des serristes (K24) (activité hébergée en K27 avant les travaux)		
Accès	Nombre / Gabarit	Création d'une nouvelle porte 0.93m face à porte existante remplacée en 0.93m (reprise en sous-œuvre)	Passage tablar
	Niveau de sécurité	Confinement S2	
Caractéristiques architecturales	HSP / Charges exploitation	Sans objet	
	SOL / UPEC	Thermoplastique en lés soudés avec remontées en plinthes	U4P3E3C3
	Plafonds	Faux-plafonds en dalles hygiène 60x60	Compris dépose et évacuation existant
	Parois verticales	Cloisonnement espace existant pour division en 2 espaces. Reprise en sous oeuvre	Peinture lessivable décontaminable
Performances techniques	Eclairage naturel	Second jour sur circulation	Cloison en chicane
	Eclairage artificiel	450 lux, pavés leds dimmables	Intégrés au faux plafond
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Été : 24° maxi	Climatisation / contrainte agroinfiltration
	Traitement de l'air	Renouvellement d'air réglementaire en milieu confiné	
	Confort acoustique	Sans objet	
Fluides, Réseaux	Alimentation EF-ECS	Sans objet	
	Evacuation	Sans objet	
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	TD propre au labo, adaptation éclairage et petits équipements + adaptation PC sur goulottes + alimentation directe des équipements spécifiques au TGBT serre	
	Courant faible	Connections informatiques	Adaptations sur goulottes
	Spécificités	Enceinte climatique à ajouter et raccorder à la GTC	
Equipements mobiliers	Compris	Paillasse revêtement lisse sans joint (verre)	Linéaire à confirmer en périphérie
	Non compris	Etagères / matériel, meubles sous paillasse, tabourets, monte-charges pour appros mezzanine	
Prescriptions particulières	Dépose en conservation des équipements existants non utiles au projet et stockage à l'endroit indiqué au même niveau, ou évacuation en décharge. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux, extension détection de fumée). Dépose en conservation des équipements existants non utiles au projet et stockage à l'endroit indiqué au même niveau, évacuation en décharge si pas de réemploi. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux, extension détection de fumée, blocs secours).		

LABORATOIRE LECTURE DE SYMPTOMES			TA 2
<b>Activité, principes d'aménagement</b>	Réaménagement du magasin/atelier pour un laboratoire commun de lecture de symptômes (échantillonnage, inoculation, prélèvements racinaires, analyses)		
<b>Référents</b>	Elisabeth Fournier (équipes CIME, FBI, MOMIE et CAMEPI), étudiants habilités 6 à 8 personnes en simultané sur l'îlot central + postes périphériques		
<b>Localisation / liaisons fonctionnelles</b>	Serre K1 / dans l'ex-magasin/atelier (K21) sous mezzanine, proximité halle technique pour rempotage, et local laverie pour inactivation d'agents pathogènes divers à l'autoclave ou au garden vap via SAS suivant les cas - (activité hébergée actuellement en K26)		
<b>Accès</b>	Nombre / Gabarit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,2 m (sous-œuvre) coulissant</li> <li>- maintien d'un accès ponctuel en 120 vers escalier mezzanine, pour stockage ponctuel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en saillie + croisement tablars 65x150</li> <li>- forme de pente antidérapante résine ou inox / caniveau</li> </ul>
	Niveau de sécurité	Confinement S2	
<b>Caractéristiques architecturales</b>	HSP / Charges exploitation	Sans objet	
	SOL / UPEC	Thermoplastique en lés soudés avec remontées en plinthes	U4P3E3C3
	Plafonds	Dalle brute	Isolation volume escalier
	Parois verticales	Dépose panneaux isolants pour grand vitrage fixe sur allège. Isolation thermique complète de l'enveloppe	Peinture lessivable décontaminable sur enduit lisse
<b>Performances techniques</b>	Eclairage naturel	Conservation éclairage naturel maximal	
	Eclairage artificiel	450 lux – pavés leds en saillie	dimposables
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Volets roulants électriques à prévoir pour des prises d'image (NIRS) et limiter surchauffe estivale	
	Températures	Hiver 19° mini, radiateur en place Été : 25° maxi	Climatisation toute saison (halle technique très chaude)
	Traitement de l'air	Renouvellement d'air réglementaire en milieu confiné	
	Confort acoustique	Renforcement de l'isolation acoustique vis-à-vis du garden vap ext	
<b>Fluides, Réseaux</b>	Alimentation EF-ECS	Très grand évier 150 mini, lavage des racines à grandes eaux	AEP, compris douchette et récupération ou filtre pour la terre.
	Evacuation	A créer par adaptation à l'existant	Local voisin et siphon de sol, traitement effluents
	Équipement sanitaire	Évier à commande féminine	
	Courant fort	TD propre au labo, adaptation éclairage et petits équipements + adaptation PC sur goulottes + alimentation directe des équipements spécifiques au TGBT serre	
	Courant faible	Connexions informatiques et prises réseau	Adaptations existant
	Spécificités	Onduleurs pour certains appareils sensibles Canon à infection	
<b>Équipements mobiliers</b>	Compris	grandes paillasse en îlot central + à côté de l'évier - revêtement lisse sans joint (verre)	Linéaire à confirmer scanner et ordinateur
	Non compris	Etagères / matériel, meubles sous paillasse, tabourets	
<b>Prescriptions particulières</b>	<p>Déplacement de l'étuve de séchage du riz et remise en service dans son nouvel espace, du stockage engrais, pouzzolane...</p> <p>Alimentation en attente d'un monte-charge pour accès direct à la mezzanine depuis la halle</p> <p>Dépose en conservation des équipements existants non utiles au projet et stockage à l'endroit indiqué au même niveau, évacuation en décharge si pas de réemploi. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux, extension détection de fumée, blocs secours).</p>		

LABORATOIRES DE QUARANTAINE			TA 3
Activité, principes d'aménagement	Réaménagement des laboratoires K26 et K27 pour laboratoires de quarantaine (bacterio-microbiologie)		
Référents	Equipe XPLAIN (L. Brottier / F. Auguy / B. Szurek), étudiants habilités		
Localisation / liaisons fonctionnelles	Serre K1 / labos 26 et 27		
Accès	Nombre / Gabarit	0.93m + tiercée existante	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement S2 Contrôle accès / digicode ou badge	Condamnation ouvrants / biosécurité
Caractéristiques architecturales	HSP / Charges exploitation	Sans objet	
	SOL / UPEC	Sol imperméable, remontant, lavable, fongistatique et bactériostatique : résine ou thermoplastique en lés soudés	U4P3E3C3 Ragréage et gorges après dépose plinthes pour remontées en plinthes + adaptation / l'existant si sol souple
	Plafonds	Faux-plafonds en dalles hygiène	
	Parois verticales	Peinture lessivable décontaminable	
Performances techniques	Eclairage naturel	Oui	
	Eclairage artificiel	450 lux	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Eté : 28° maxi	Congélateurs -80° dans K27 => climatisation
	Traitement de l'air	Extractions cf quarantaine	
	Confort acoustique	Sans objet	
Fluides, Réseaux	Alimentation EF-ECS		
	Evacuation	Raccordement des effluents au réseau de chloration de proximité (Sous-sol ?)	Remise en service évacuation condamnée
	Equipement sanitaire	Evier à remplacer par paillasse	compris dépose et évac.
	Courant fort	TD propre au labo, adaptation PC sur goulottes et poteau central + alimentation directe des équipements spécifiques au TGBT serre	
	Courant faible	Connections informatiques et prises réseau	goulottes
	Spécificités	Alarmes techniques (GTC) sur 3 frigos de -80° et enceinte climatique	
Equipements mobiliers	Compris	grandes paillasses en îlot central + à côté de l'évier - revêtement lisse sans joint (verre)	L'îlot existant de 4,13m2 sera réduit de moitié pour installer une hotte contre le mur coté couloir + dépose linéaire paillasses contre mur K27
	Non compris	Etagères / matériel, meubles sous paillasse, tabourets	
Prescriptions particulières	Dépose en conservation des équipements existants non utiles au projet et stockage à l'endroit indiqué au même niveau avec remise en service, ou évacuation en décharge si pas de réemploi. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux). Dépose de cloison séparative entre les 2 espaces proscrite.		

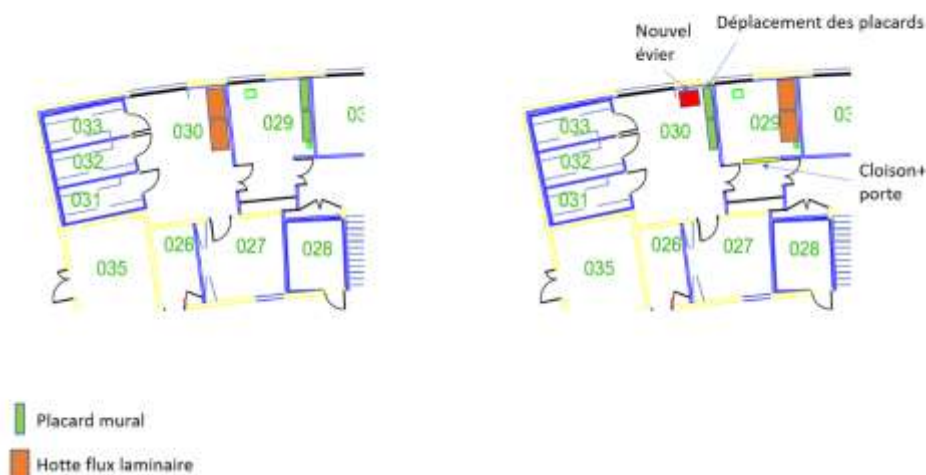
LABORATOIRE INOCULATION S1			TA 4
Activité, principes d'aménagement	Réaménagement des laboratoires K60 et K61 en laboratoire d'inoculation		
Référents	Equipe FBI (Jean Carlier, Véronique Roussel), étudiants habilités		
Localisation / liaisons fonctionnelles	Labo 61 du bâtiment K		
Accès	Nombre / Gabarit	0.93m + tiercée existante	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement L1 pour K61	
Caractéristiques architecturales	HSP / Charges exploitation	Sans objet	
	SOL / UPEC	Thermoplastique en lés soudés avec remontées en plinthes - U4P3E3C3	Ragréage et gorges après dépose plinthes, adaptation / l'existant
	Plafonds	Ok	
	Parois verticales	Peinture lessivable décontaminable	Après dépose étagères et préparations de parois
Performances techniques	Eclairage naturel	Oui	
	Eclairage artificiel	450 lux	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Été : 28° maxi	
	Traitement de l'air		Extraction réglementaire en K61
	Confort acoustique	Sans objet	
Fluides, Réseaux	Alimentat° EF-ECS		AEP pour K61, ballon ECS neuf / 61
	Evacuation	Sans objet	
	Equipt sanitaire		évier conservé en K61
	Courant fort	TD propre au labo, adaptation alimentations équipements + 1PC/ml paillasse + 1PC ménage	
	Courant faible	Connections info et prises réseau	
	Spécificités	6 PC	
Equipements mobiliers	Compris	Paillasse neuves fixes 70x250 à gauche du K61, et env. 140x240 mobiles neuves à créer ds K61 revêtement lisse sans joint (verre securit)	Le linéaire maximum est souhaité. Suppression 168 cm paillasse en K61 gauche
	Non compris	Etagères / matériel, meubles suspendus 4ml soit toute longueur en K60 à gauche + sous paillasse, tabourets	
Prescriptions particulières	<p>Dépose en conservation des équipements existants non utiles au projet et stockage à l'endroit indiqué (sous-sol) ou évacuation en décharge si pas de réemploi. Le PSM simple poste sera déménagé du K61 au K60. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux). Dépose de cloison séparative entre les 2 espaces proscrite.</p> 		

CELLULES CLIMATIQUES du Bâtiment J			TA 5
Activité, principes d'aménagement	Réaménagement des cellules climatiques J27-31-32-33 existantes pour optimiser leur capacité d'accueil suite au déménagement (libération) des bâtiments C et D		
Référents	Equipe MSLT (Jean François Arrighi), étudiants habilités		
Localisation / liaisons fonctionnelles	Chambres de cultures J27-31-32-33 du bâtiment J (12.21 + 6.9 + 6.24 + 6.24 m²)		
Accès	Nombre / Gabarit	0.93m	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement L1	
Caractéristiques architecturales	HSP / Charges exploitation	Sans objet	
	SOL / UPEC	Sans objet	Sans objet
	Plafonds	Sans objet	
	Parois verticales	Très bonne isolation y compris de la porte	
Performances techniques	Eclairage naturel	non	
	Eclairage artificiel	Mise à niveau et ajout de rampes de leds, photosynthèse à confirmer par étagère sur circuits existants	Gestion différenciée, interrupteurs sur coffrets en entrée de cellule
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 15° mini Eté : 37° maxi	Hygrométrie à réguler
	Traitement de l'air	à confirmer et mettre à niveau	
	Confort acoustique	Sans objet	
Fluides, Réseaux	Alimentation EF-ECS	Arrivée d'eau pour les arrosages / J27	A voir EU
	Evacuation	Sans objet	gestion condensats
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	adaptation alimentations équipements sur circuits existants	
	Courant faible	Connections informatiques et prises réseau sur circuits existants	supervision, alertes et pilotage sur GTC
	Spécificités	Sondes (thermorégulation, ...)	
Equipements mobiliers	Compris	Etagères à ajouter	Linéaire maximum
	Non compris		
Prescriptions particulières	Optimisation des « surfaces utiles » de cellules par ajout d'étagères, renforcement des structures pour augmenter les surfaces utiles et extension des rampes de leds. Etagères à préciser (+2 / J27 leds adaptés au riz / VICITA + 3 / CC destinés à la transfo)		

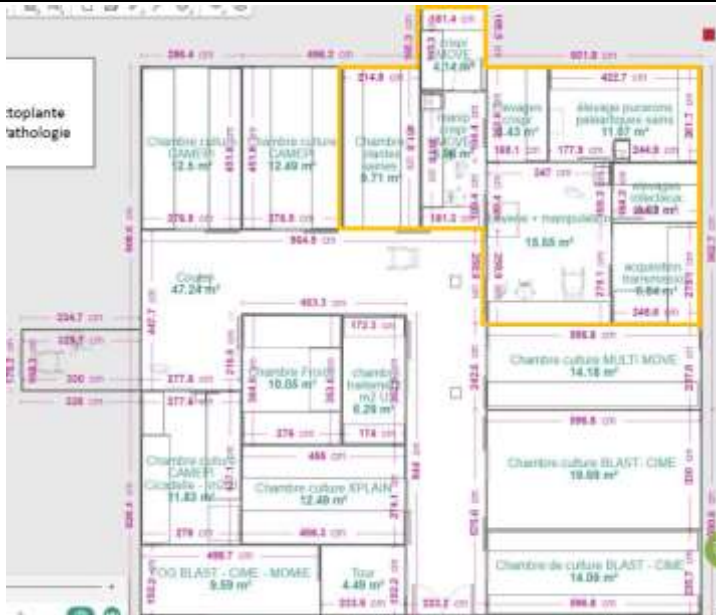
STOCKAGE INTERIEUR			TA 6
<b>Activité, principes d'aménagement</b>	Etude de faisabilité et aménagement d'une zone de stockage (sacs de terreau, engrais...), à température contrôlée		
<b>Usagers</b>	Equipe serristes		
<b>Localisation / liaisons fonctionnelles</b>	Halle technique de la serre K1		
<b>Accès</b>	Nombre / Gabarit	Sans objet	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement S2	
<b>Caractéristiques architecturales</b>	HSP / Charges exploitation	Suivant plancher existant	
	SOL / UPEC	Sans objet	Sans objet
	Plafonds	Sans objet	
	Parois verticales	Sans objet	
<b>Performances techniques</b>	Eclairage naturel	Non	
	Eclairage artificiel	Sans objet	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 15° mini Eté : 28° maxi	Rafraîchissement de l'air par cooling system à renforcer
	Traitement de l'air	Rafraîchissement de l'air	En milieu confiné
	Confort acoustique	Sans objet	
<b>Fluides, Réseaux</b>	Alimentation EF-ECS	Sans objet	
	Evacuation	Sans objet	
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	Sans objet	
	Courant faible	Sonde de régulation du CVC	
	Spécificités	Maintien de la zone de stockage à température maîtrisée (15-28°)	
<b>Equipements mobiliers</b>	Compris	Etagères à ajouter	
	Non compris		
<b>Prescriptions particulières</b>	Déplacement du stockage de l'atelier vers la halle technique, stockage ergonomique / TMS, prévention du risque de chute pour les autres usagers, prise en compte de la surchauffe estivale en particulier		

REAMENAGEMENT MAGASIN CYTOLOGIE			TA 7
<b>Activité, principes d'aménagement</b>	Division du magasin pour création d'un laboratoire par optimisation des espaces		
<b>Usagers</b>	Equipe MSLT		
<b>Localisation / liaisons fonctionnelles</b>	Bâtiment J – J20a, J9, J10 - locaux aveugles		
<b>Accès</b>	Nombre / Gabarit	Création porte 0.93m entre locaux	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement L1	
<b>Caractéristiques architecturales</b>	HSP / Charges exploitation	A adapter	
	SOL / UPEC	Sol souple sur le laboratoire créé avec remontée de plinthes U4P3E3C3	Sans objet
	Plafonds	A adapter	A adapter
	Parois verticales	Création d'une cloison séparative	A adapter
<b>Performances techniques</b>	Eclairage naturel	non	
	Eclairage artificiel	A adapter pour création d'un point lumineux supplémentaire	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Eté : 28° maxi	Distribution et émetteurs CVC à dédoubler
	Traitement de l'air	réglementaire	
	Confort acoustique	Sans objet	
<b>Fluides, Réseaux</b>	Alimentation EF-ECS	Sans objet	
	Evacuation	Sans objet	
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	Adapter les PC, interrupteur, éclairage... au dédoublement des espaces. TD si labo, adaptation alimentations équipements + 1PC/ml paillasse + 1PC ménage	
	Courant faible	A adapter idem, détection fumée, ...	
	Spécificités	Création d'un espace de laboratoire dans magasin existant avec toutes adaptations réseaux requises	
<b>Equipements mobiliers</b>	Compris	Paillasses (2-3m) et étagères à ajouter	
	Non compris		
<b>Prescriptions particulières</b>	A confirmer		

MARCHE EN AVANT BLOC CIV			TA 8
<b>Activité, principes d'aménagement</b>	Mise à niveau du bloc CIV pour création d'une marche en avant par inversion des labos Plantes transgéniques		
<b>Usagers</b>	Equipe MSLT (Sophie Chéron, Florence Auguy, Fabienne Cartiaux, JF Arrighi)		
<b>Localisation / liaisons fonctionnelles</b>	Bâtiment J – J29 et J30		
<b>Accès</b>	Nombre / Gabarit	Création d'un SAS, mise en œuvre d'une porte de 0.93m coulissante	Passage tablars, ouverture automatique
	Niveau de sécurité	Confinement L1	
<b>Caractéristiques architecturales</b>	HSP / Charges exploitation	A adapter	
	SOL / UPEC	Sans objet	Sans objet
	Plafonds	A adapter	A adapter
	Parois verticales	Création d'une cloison séparative avec cadre de porte	SAS créé
<b>Performances techniques</b>	Eclairage naturel	Sans objet	
	Eclairage artificiel	Sans objet	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Eté : 28° maxi	
	Traitement de l'air	Renouvellement de l'air réglementaire cf Manuel du HCB	
	Confort acoustique	Sans objet	
<b>Fluides, Réseaux</b>	Alimentation EF-ECS	Adaptations de la plomberie pour déplacement de l'évier	Compris finitions
	Evacuation	Adaptations des évacuations	
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	A adapter les PC, interrupteur, éclairage	
	Courant faible	Connection informatique	
	Spécificités	Inversion des équipements, adaptations sur existant	
<b>Equipements mobiliers</b>	Compris	Paillasse et étagères à déposer et repositionner	
	Non compris		
<b>Prescriptions particulières</b>	Différencier activités transgéniques avec le SAS (déplacer les hottes à flux laminaire)		





OPTIMISATION DES CELLULES CLIMATIQUES CC2 - SERRE K1			TA 9
Activité, principes d'aménagement	Etude de faisabilité technique niveau DCE (hors travaux) en vue de l'optimisation des surfaces utiles dans la zone de cellules climatiques en serre K1, et augmentation du nombre de chambres pour créer une zone dédiée à Vectoplantes et une autre au Plateau de Phénotypage Pathologie Méditerranéenne et Tropicale		
Usagers	Equipes PHIM		
Localisation / liaisons fonctionnelles	Serre K1 – halle K18 existante de 250 m² de surface. Transport de plantes entre les différents espaces (inoculation/ traitement insecticide/ chambre de culture)		
Accès	Nombre / Gabarit	Création de nouvelles chambres	Passage tablars
	Niveau de sécurité	Confinement S2	
Caractéristiques architecturales	HSP / Charges exploitation	A adapter	
	SOL / UPEC	Caniveaux de collecte des eaux de nettoyage quotidien à créer pour évacuation	chape fluide ou résine adaptée 8cm
	Plafonds	A adapter	A adapter
	Parois verticales	A adapter	A adapter
Performances techniques	Eclairage naturel	Sans objet	
	Eclairage artificiel	A adapter	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 15° mini Eté : 30° maxi dans le hall	Climatisation
	Traitement de l'air	A adapter	
Confort acoustique	Sans objet		
Fluides, Réseaux	Alimentation EF-ECS	A adapter	
	Evacuation	A adapter	
	Equipement sanitaire	Sans objet	
	Courant fort	A adapter les PC, interrupteur, éclairage	
	Courant faible	A adapter remontée vision + pilotage GTC	
	Spécificités	Remplacement et augmentation de puissance des groupes froids, producteurs de chaleur et humidificateurs, extension leds, étagères, nombre de chambres à maximiser (env. 190 m²)	
Equipements mobiliers	Compris	Etagères récupérées et neuves	
	Non compris		
Prescriptions particulières	<p>Dépose complète en conservation des cellules climatiques existantes. Phasage et zonage rigoureux à organiser pour le maintien de l'activité, le déploiement des cellules pour augmenter les surfaces utiles de travail, en visant un nombre maximal de chambres de culture indépendantes (minimum 190m²). Circulations pour croisement des tablars à maintenir. Vectoplante en orange.</p> 		

SAS D'ENTREE DE LA SERRE K1			TA 10
<b>Activité, principes d'aménagement</b>	Agrandissement et réaménagement du SAS d'entrée pour amélioration fonctionnelle		
<b>Référents</b>	DU unité PHIM		
<b>Localisation / liaisons fonctionnelles</b>	Intégration de la surface au-delà de la station technique de traitement d'eau		
<b>Accès</b>	Nombre / Gabarit	0.93m + tiercée existante	Conformité PMR et passage tablars
	Niveau de sécurité	SAS d'accès à une zone de confinement S2	Portes interlockées
<b>Caractéristiques architecturales</b>	HSP / Charges exploitation		
	SOL / UPEC	Thermoplastique en lés soudés avec remontées en plinthes - U4P3E3C3 code couleur 2 zones (propre et sale)	Ragréage et profil de forme après dépose plinthes, adaptation / l'existant
	Plafonds	A reprendre sur nouvelle surface	Faux-plafonds à adapter
	Parois verticales	Peinture lessivable décontaminable, code couleur 2 zones (propre et sale)	Après dépose étagères et préparations de parois
<b>Performances techniques</b>	Eclairage naturel	Indirect par porte vitrée ou oculus	
	Eclairage artificiel	450 lux	
	Protection solaire	Sans objet	
	Occultation	Sans objet	
	Températures	Hiver 19° mini Eté : 28° maxi	
	Traitement de l'air	Sur ou dépression à confirmer	Barrière « étanche » en plenum à étudier
	Confort acoustique	Sans objet	
<b>Fluides, Réseaux</b>	Alimentat° EF-ECS	Sans objet	Sans objet
	Evacuation	Sans objet	
	Equipt sanitaire		
	Courant fort	1PC ménage	
	Courant faible	Contrôle d'accès en entrée de SAS	
	Spécificités	Matérialisation des 2 zones (propre et sale), banc et étagères de stockage des surchaussures et surblouses, barrière de préhension	
<b>Equipements mobiliers</b>	Compris		
	Non compris	Etagères / matériel, banc, rideau	
<b>Prescriptions particulières</b>	Dépose préalable du mobilier existant et choix préalable du mobilier projeté. Adaptation des ouvrages à l'existant (structure, second œuvre et réseaux).		