

Project No.	Client	Phase	Discipline	Type	Number	Revision
2400137	ENS	PRO	GEN	LST	001	C

Title	Liste des insterfaces
Client	ENS
Project	Laboratoire Cryomicroscope
Phase	PRO

Liste des lots

Lot 0	Démolition
Lot 1	Terrassement - VRD
Lot 2	Gros œuvre - VRD
Lot 3	Serrurerie - Métallerie
Lot 4	Doublage-Cloisons-Plafond-Menduiseries interieures-Finitions
Lot 5	Revêtements de sols souples
Lot 6	CVC - Plomberie
Lot 7	CFO -CFA - SSI
Lot 8	Boucles de Helmholtz

Rev	Description	Date	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	Création du document	08/09/2025	RLE	AAU	
B	Maj suite a justement technique	22/09/2025	RLE	AAU	
C	Maj pour DCE	08/10/25	RLE	AAU	

This document contains confidential information. It shall not be copied, reproduced or otherwise used without formal authorisation.

Ce document contient des renseignements confidentiels. Il ne doit pas être copié, reproduit ou utilisé sans son autorisation formelle

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Item	Description	Pages
1	Page de garde	1
2	Table des matières	2
3	Interfaces	3
4	Lot 0 Démolition	5
5	Lot 1 Terrassement - VRD	6
6	Lot 2 Gros œuvre	7
7	Lot 3 Serrurerie - Métallerie	8
8	Lot 4 Doublage-Cloisons-Plafond-Menduiseries interieures-Fin	9
9	Lot 5 Revêtements de sols souples	10
10	Lot 6 CVC - Plomberie	11
11	Lot 7 CFO -CFA - SSI	12
12	Lot 8 Boucles de Helmholtz	13

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Actions	Quantité	Fait Pour
Boucles	Plans d'implantation des fourreaux en dalle pour passage de câbles des boucles	2	Gros oeuvre
CFO-CFA	Cable d'alimentation de l'armoire CVC	1	CVC
CFO-CFA	Câble d'alimentation du groupe froid	1	CVC
CFO-CFA	Contact de défaut anoxie NF	1	CVC
CFO-CFA	Contact de déclenchement incendie	1	CVC
CFO-CFA	Plans de raccordement à la terre	1	Gros oeuvre
CFO-CFA	Cable d'alimentation du compresseur	1	CVC
Cloisons	Réalisation des ouvertures et chevêtres pour passage des gaines	X	CVC
Cloisons	Réalisation des ouvertures et chevêtres pour passage des grilles de reprise	X	CVC
CVC	Carnet de plans de réservations en dalle	5	Gros oeuvre
CVC	Carnet de plans de réservations en cloisons, gaine et grille de reprise	X	Cloisons
CVC	Rebouchage des réservations après passage des gaines et tuyauterie dans les dallages	5	
CVC	Plans des attentes en eaus usée et regard pompe de relevage	1	Gros oeuvre
CVC	Dimensions et poids du groupe froid	1	Serrurerie
CVC	Plans de réservations en cloison pour capteur ou/et autres	1	Cloisons
CVC	Bilan de puissance électrique	1	CFO-CFA
CVC	Raccordement câble d'alimentation de l'armoire	1	
CVC	Carnet de réservation pour grilles de reprise	11	Cloisons
CVC	Donner réservation pour clapet coupe feu de la ventilation du compresseur	2	Gros oeuvre
CVC	Position du carottage pour passage de la canalisation azote	1	Gros oeuvre
Démolition	Sans Objet		
ENS	Attente EFS/ECS et Bouclage ECS	3	CVC
ENS	Attente Electrique dans TGBT	2	CFO-CFA
ENS	Fourniture des cylindres sur organigramme	10	Serrurerie
Gros oeuvre	Ouvertures en dalle SS / Rdc	3	CVC
Gros oeuvre	Ouvertures en dalle supérieure TT / Rdc	2	CVC
Gros oeuvre	Réalisation d'un regard pour station de relevage	1	CVC
Gros oeuvre	Réseau évacuation des eaux noires sous dallage	1	CVC
Gros oeuvre	Caniveau pour canalisation Azote	1	CVC
Gros oeuvre	Foureaux pour câbles électriques de la boucle de Helmholtz	2	Boucle
Gros oeuvre	Mise à la terre des treillis et ferrallages noyés dans le béton	1	CFO-CFA
Gros oeuvre	Ouverture pour clapet coupe feu de ventilation du compresseur	2	CVC
Gros oeuvre	Réception du fond de forme	1	Terrassement
Serrurerie	Réalisation de la structure de supportage groupe froid	1	CVC

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Actions	Quantité	Fait Pour
Serrurerie	Indiquer emplacement du sciage du palier supérieur de l'escalier	1	Demolition
Serrurerie	Fourniture des éventuelles platines ou fixations spéciales, en particulier pour l'escalier.	1	Gros oeuvre
Sol	Sans Objet		
Terrassement	Tranchée pour caniveau azote	1	Gros oeuvre

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	ENS
----------	-----

Fait pour	Qte
CVC	1
Attente EFS/ECS et Bouclage ECS	1
Serrurerie	1
Fourniture des cylindres sur organigramme	1
CFO-CFA	1
Attente Electrique dans TGBT	1
Total général	3

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Démolition
----------	------------

fait pour	Qte
(vide)	

Sans Objet
Total général

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait ParTerrassement

fait pour	Qte
Gros oeuvre	1
Tranchée pour caniveau azote	1
Total général	1

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Gros oeuvre
----------	-------------

Fait pour	Qte
CVC	6
Réseau évacuation des eaux noires sous dallage	1
Caniveau pour canalisation Azote2	1
Ouvertures en dalle SS / Rdc	1
Réalisation d'un regard pour station de relevage	1
Ouverture pour clapet coupe feu de ventilation du compresseur	1
Ouvertures en dalle supérieure TT / Rdc2	1
CFO-CFA	1
Mise à la terre des treillis et ferrillages noyés dans le béton	1
Boucle	1
Foureau pour câbles électriques de la boucle de Helmholtz	1
Terrassement	1
Réception du fond de forme	1
Total général	9

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par Serrurerie

Fait pour	Qte
Gros oeuvre	1
Fourniture des éventuelles platines ou fixations spéciales, en particulier pour l'escalier.	1
CVC	1
Réalisation de la structure de supportage groupe froid2	1
Demolition	1
Indiquer emplacement du sciage du palier supérieur de l'escalier	1
Total général	3

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Cloisons
----------	----------

Fait pour	Qte
CVC	2
Réalisation des ouvertures et chevêtres pour passage des gaines	1
Réalisation des ouvertures et chevêtres pour passage des grilles de reprise	1
Total général	2

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Sol
----------	-----

Fait pour	Qte
(vide)	

Sans Objet
Total général

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par CVC

Fait pour	Qte
(vide)	2
Raccordement câble d'alimentation de l'armoire	1
Rebouchage des reservations après passage des gaines et tuyauterie dans les dallages	1
Gros oeuvre	4
Plans des attentes en eaux usées et regard pompe de relevage	1
Carnet de plans de réservations en dalle	1
Donner réservation pour clapet coupe feu de la ventilation du compresseur	1
Position du carottage pour pasage de la canalisation azote	1
Cloisons	3
Plans de réservations en cloison pour capteur ou/et autres	1
Carnet de réservation pour grilles de reprise	1
Carnet de plans de réservations en cloisons, gaine et grille de reprise	1
Serrurerie	1
Dimensions et poids du groupe froid	1
CFO-CFA	1
Bilan de puissance electrique2	1
Total général	11

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	CFO-CFA
----------	---------

Fait pour	Qte
Gros oeuvre	1
Plans de raccordement à la terre	1
CVC	5
Câble d'alimentation du groupe froid	1
Câble d'alimentation de l'armoire CVC	1
Contact de déclenchement incendie	1
Contact de défaut anoxie NF	1
Cable d'alimentation du compresseur	1
Total général	6

Client	ENS	N° du document	2400137-ENS-PRO-GEN-LST-001
N° Projet	2400137	Révision	C
Projet	Laboratoire Cryomicroscope	Date	08/10/25

Fait Par	Boucles
----------	---------

Fait pour	Qte
Gros oeuvre	1
Plans d'implantation des fourreaux en dalle pour passage de câbles des boucles2	1
Total général	1