

PROJET :

Laboratoire Cryo microscope

Carnet de plans

N° Proj : 2400137

DCE

CLIENT :

ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

MAITRE D'OEUVRE :

FORTIL CARE

35 Avenue du Générale de Gaulle
69110 SAINTE-FOY-LES-LYON
FRANCE

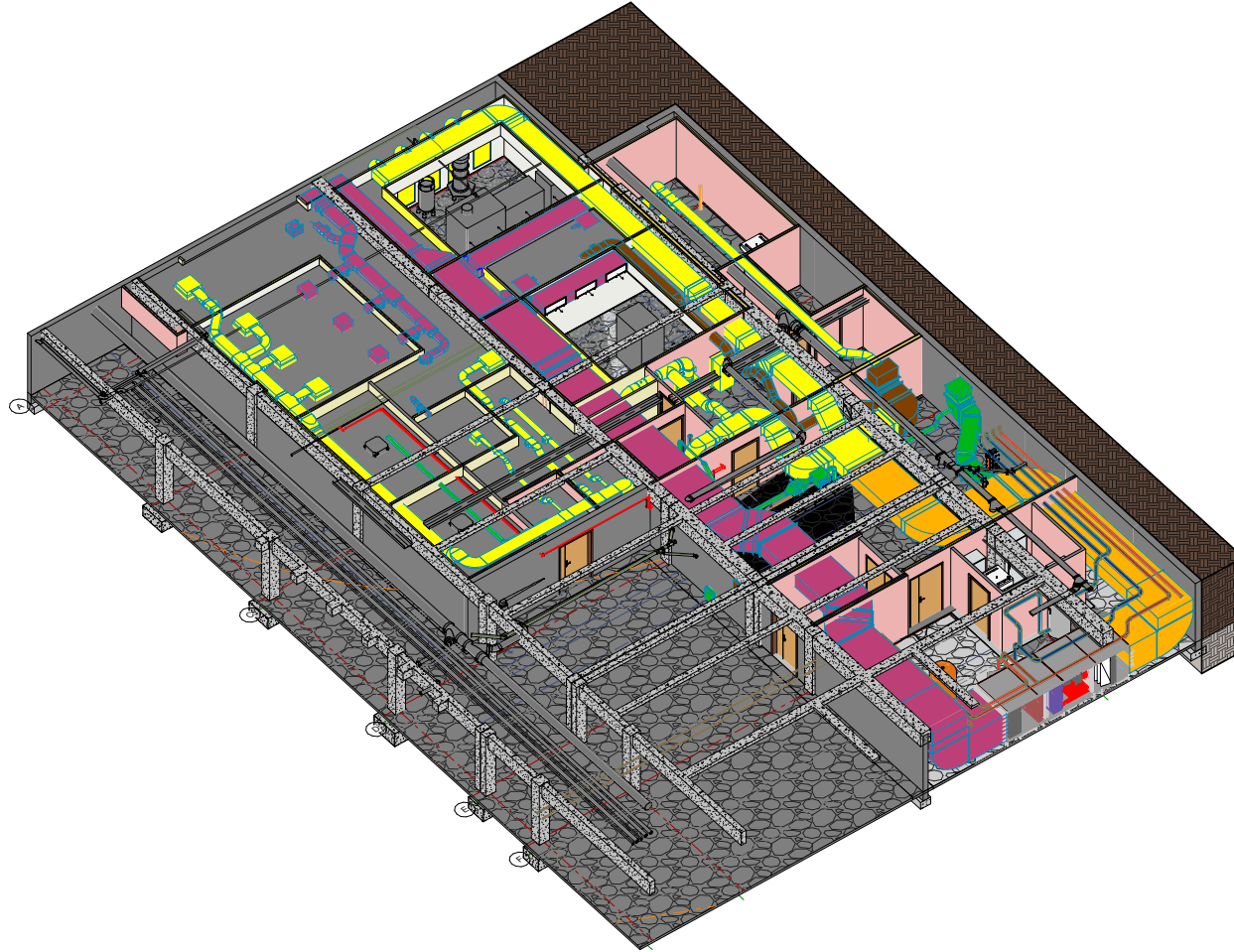


Historique des versions

[illegible]

Liste des plans

Numéro	Nom de la feuille	Date de révision	Révision	Description de la révision
0000	Page de garde	07/11/25	E	Modification vitrification et sorbonne
003D	Vue d'ensemble 3D	07/11/25	E	Modification vitrification et sorbonne
2050	S0_Plan architecte	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
3150	Plan de dallage	17/10/25	D	Passage en phase DCE et mise a jour détail
3350	Zone coupe feu	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
3450	Plans de finition de sol et plafond	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
3750	S0_Plan électricité	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
3950	Plan plafond_Electricité éclairage	17/10/25	D	Passage en phase DCE et mise a jour détail
4050	Plan de zonning Traitement d'air	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
4150	Classe de propreté	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
4250	Plans de confinement	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
4350	Plan de pression	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
5050	S0_Plans aeraulique	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
1100	Plan de circulation	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
1101	Plan d'installation de chantier	17/10/25	D	Passage en phase DCE et mise a jour détail
3000	Local Glacios	17/10/25	D	Passage en phase DCE et mise a jour détail
3001	Local Vitrification	07/11/25	E	Modification vitrification et sorbonne
3002	Local Aquilos	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
3003	Local Autoclave	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
5000	Local Extracteur et Toiture	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
7000	S0_Plan de plomberie	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
7300	Implantation stockage Azote	06/10/25	B	Mise a jour pour DCE
7301	Coupes de principe Azote	06/10/25	B	Mise a jour pour DCE
8000	Coupe de référence	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
8001	Coupes aeraulique	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
8002	Coupes aeraulique	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
8003	Coupes aeraulique	06/10/25	C	Mise a jour pour DCE
9001	Détail supportage de gaine	28/08/25	A	Première édition Draft PRO



1 Vue d'ensemble 3D

Légende Traitement d'air	
	Air extrait / Réjet
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repart
	Air soufflé grille
Légende Plomberie	
	Eau Froida Sanitaire - EFS
	Eau Chaude Sanitaire - ECS
	Eau Chaude Sanitaire Chauffage - ECSH
	Eau Mixte - EM
	Eau Pluie - EP
	Eau Usée - EU
Légende Gaz	
	Air comprimé - AC
	Fluide frigorigène liquide
	Fluide frigorigène gaz
	Gaz

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69642 LYON

Autre dossier :

PORTA
25, Avenue de l'Université de Savoie
69622 LYON

Architecte :
Cetis Architecture
15, rue de la République
69600 LYON

SE Champ magnétique :
MANTENA
15, rue de la République
69600 LYON

SE Sonorisation :
MANTENA
15, rue de la République
69600 LYON

SE Acoustique :
ABC DÉCIBEL
25, rue de la République
69600 LYON

Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**






























Date	Version	Élaboré par	Approuvé par	Description des modifications
20/02/25	A	B. Serru	A. Ruyssen	Plan de base
20/02/25	B	B. Serru	A. Ruyssen	Plan de base
20/02/25	C	B. Serru	A. Ruyssen	Plan de base

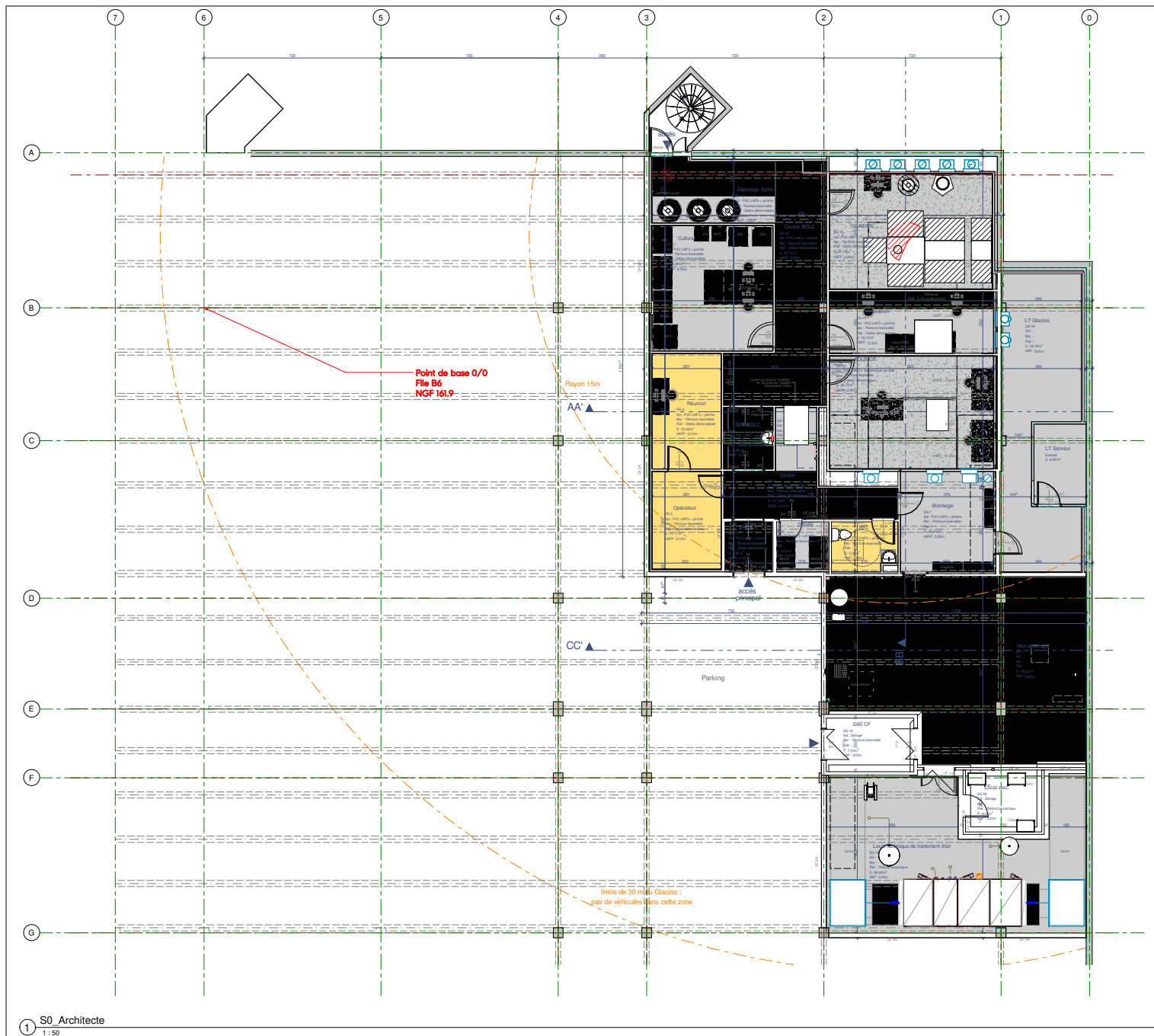
Titre du document : **Vue d'ensemble 3D**

N° Révisé	Plan	Discipline	Type	Niveau	Version	Échelle	Format	Date
00001	DCI	BAT	PLN	000	1	1:1	A0	07/03/25

1 R00_Installation de chantier
1 : 100

② S0_Installation de chantier
1 : 100

		ENS de Lyon Site Descartes, 15 pavés René Descartes, 69542 LYON	
Noms d'œuvre : FOUR		Nom du projet : Laboratoire Cryo microscope	
Architecte : Caro Architects 			
IE Champ énergétique : MANTENIA 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			
IE Acoustique : ABC DECIBEL 			



Nomenclature des pièces			
Numéro	Nom	Surface	Hauteur non liée
SS-01	Sas CF	3.95 m²	2100 mm
SS-02	Couleur	11.15 m²	2100 mm
SS-03	Opérateur	11.26 m²	2100 mm
SS-04	Salle de Réunion	13.22 m²	2100 mm
SS-05	CAH	4.34 m²	2700 mm
SS-06	Foie	5.71 m²	2100 mm
SS-07	Stockage	10.19 m²	2800 mm
SS-08	Sas BSLA	5.01 m²	2250 mm
SS-09	Autoclave	4.47 m²	2250 mm
SS-10	Couleur BSLA	31.91 m²	2250 mm
SS-11	Culture	25.18 m²	2250 mm
SS-12	Capotage Assise	15.17 m²	2800 mm
SS-13	GLACIOS	31.39 m²	2100 mm
SS-14	Vérification	17.08 m²	2100 mm
SS-15	AQUACOS	31.42 m²	2100 mm
SS-16	LT Glaciers	32.97 m²	2800 mm
SS-17	Espace non aménagé	75.86 m²	2700 mm
SS-18	Sas CF	7.76 m²	2800 mm
SS-19	Local technique Traitement d'air	60.33 m²	2800 mm
SS-20	Local électromécanique	7.80 m²	2800 mm
SS-22	Local VDI existant	7.58 m²	2700 mm

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69642 LYON

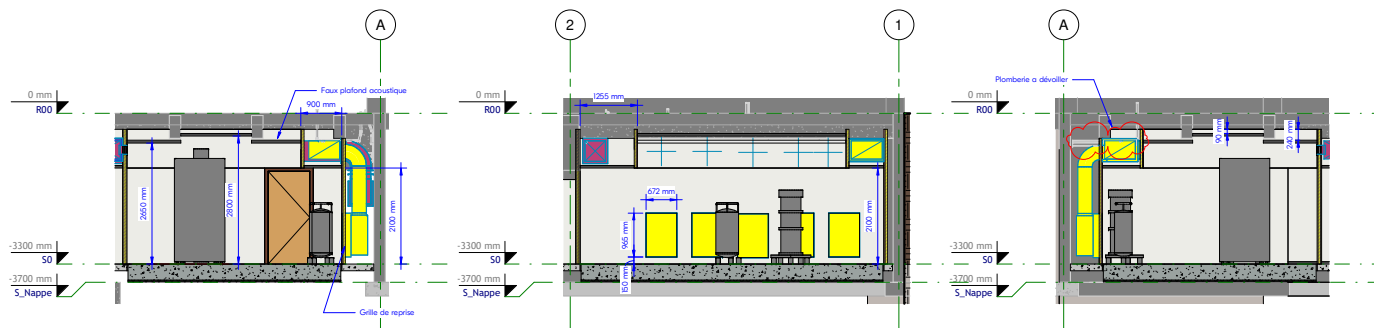
Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**

Autres intervenants :

- FAIT**
- Architecte : Core Architects**
- SE Champ magnétique : MANTONA**
- SE Équipements : MANTONA**
- SE Acoustique : AIC D'ORLÉANS**

Date	Modifié	Discipline	Type	Version	Modifié	Échelle	Format	Zone
20/05/25	A	Architecte	Plan	1	A. Aupiais	1/50	A0	06/10/25
20/05/25	B	Architecte	Plan	2	A. Aupiais	1/50	A0	06/10/25
20/05/25	C	Architecte	Plan	3	A. Aupiais	1/50	A0	06/10/25

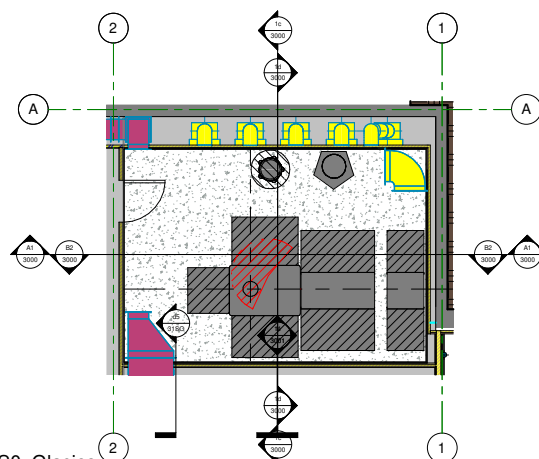
Titre du document : **50_Plan architecte**



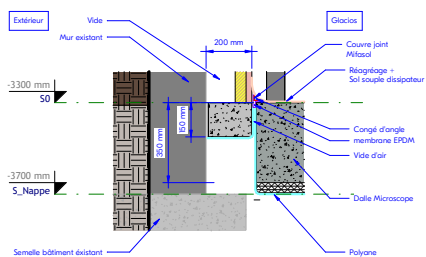
1c Coupe 1c-1c
1 : 50

A1 Coupe A1-A1
1 : 50

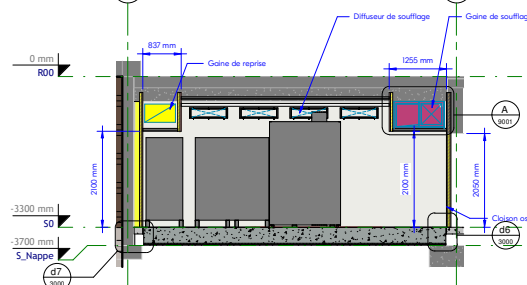
1d Coupe 1d-1d
1 : 50



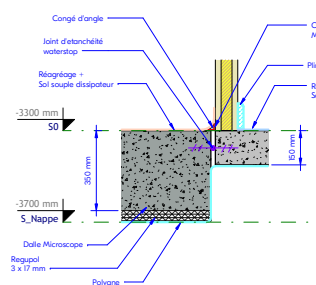
1 S0_Glacios
1 : 50



d7 Coupe de détail 7
1 : 10



B2 Coupe B2-B2
1 : 50



d6 Coupe de détail 6
1 : 10

Légende cloisons	
	Doublage_75/48
	Ossature bois et isolation intérieur
	Doublage_75/48
	Ossature bois et isolation intérieur
	Cloisons_96/48
	Ossature bois et isolation intérieur
	Cloisons_96/48
	Ossature bois et isolation intérieur
	Cloisons_96/48
	Ossature bois et isolation intérieur
	Cloisons_148/48
	Ossature bois et isolation intérieur

Légende traitement d'air	
	Air extrait / Rejeté
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repris
	Air soufflé traité



ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
10, avenue de la Grande rue
69610 Saint-Fey-Lyon

Architecte :
Core Architecte
17 rue du Commerce
69604 Lyon

BE Champ magnétique
MANTENNA
2, rue de la République
Compteur Tertiaire
47000 Bordeaux-Mérignac

BE Geotechnique
MANTENNA
3, rue de la Dordogne
67000 Neuenhaus

BE Acoustique
ABC DECIBEL
27 Rue Maurice Flandin,
89000 Lyon, France

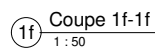
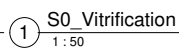
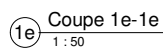
Nom du projet :
Laboratoire Cryo microscope



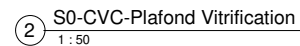
Date	Revison	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition Draft DCE
17/09/25	B	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour des plans
06/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE
17/10/25	D	R. Lemay	A. Aughan	xx	Passage en phase DCE et mise à jour des plans



Titre du document : **Local Glacios**

N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Revison	Echelle	Format	Date
240087	DCE	CVC	PLN	3000	D	Comme indiqué	A1	17/10/25



B3 Coupe B3-B3
1 : 50



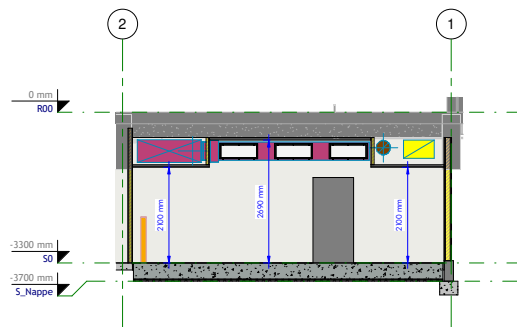
	<h1 style="margin: 0;">ENS de Lyon</h1> <p style="margin: 0;">Site Descartes, 15 parvis René Descartes, 69342 LYON</p>
<p>Maitre d'oeuvre : FORTIL</p> <p>55, Avenue du Général de Gaulle 69120 Saint-Fey-Lyon</p>	<p>Nom du projet :</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Laboratoire Cryo microscope</p>
<p>Architecte : Cora Architecture</p> <p>79 rue Jacquemard 69004 Lyon</p>	
<p>BE Champ magnétique MAINTENNA</p> <p>2, rue de la Diapente Canton de Trévieu 13685 Saint-Luc Chantal</p>	
<p>BE Geotechnicien MAINTENNA</p> <p>2, rue de la Diapente 13700 Neyron</p>	
<p>BE Acoustique ABC DECIBEL</p> <p>17 Rue Huguette Tardieu 69003 Lyon, France</p>	

Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approuvé	Description des modifications
26/01/25	A	R. lemay	A. Auphan	xx	Première édition DCE DCE
17/09/25	B	R. lemay	A. Auphan	xx	Mise a jour divers
06/10/25	C	R. lemay	A. Auphan	xx	Mise a jour pour DCE
07/10/25	D	R. lemay	A. Auphan	xx	Passage en phase DCE et mise a jour détail
07/10/25	E	R. lemay	A. Auphan	xx	Modification vérification et autorise

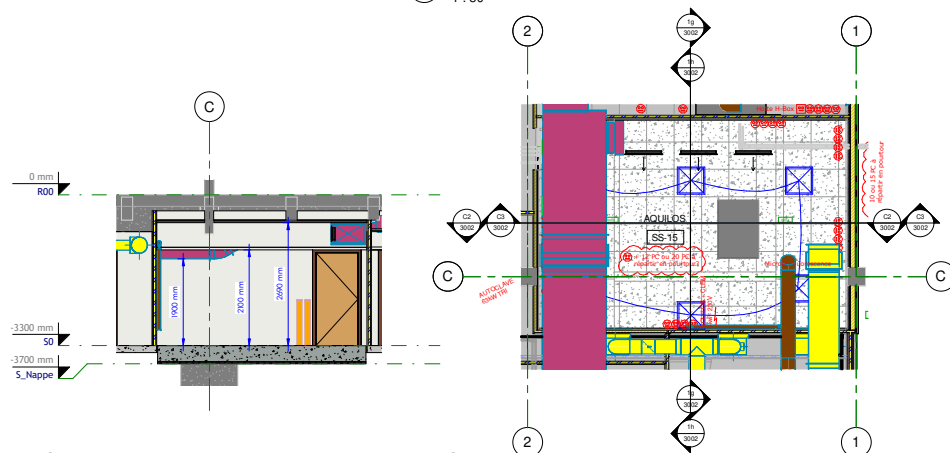
Titre du document

Local Vitrification

N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
2400937	DCE	BAT	PLN	S001	E	Coupe Induse	A2	07/10/25

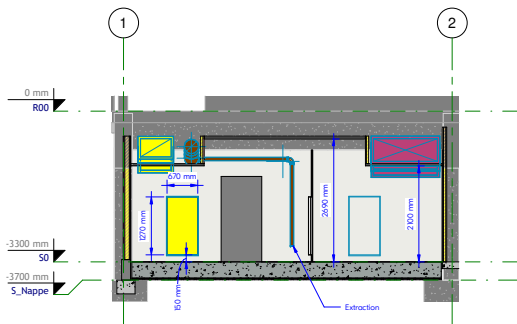


C3 Coupe C3-C3
1 : 50

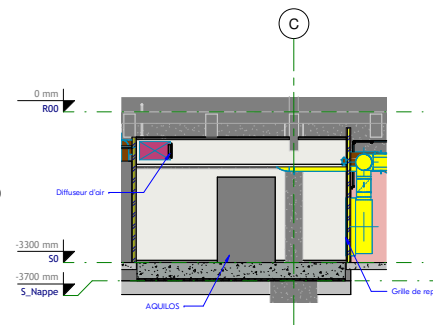


1h Coupe 1h-1h
1 : 50

S0_Aquilos
1 : 50



C2 Coupe C2-C2
1 : 50



1g Coupe 1g-1g
1 : 50

Légende traitement d'air	
	Air extrait / Réjeté
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repris
	Air soufflé traité



ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
30, avenue de la Grande Croix
69634 Lyon

Architecte :
Core Architecture
17 rue Jacques
69634 Lyon

BE Champ magnétique :
MANTENNA
2, rue de la République
Compartiment Termini
69634 Lyon

BE Géotechnicien :
MANTENNA
3, rue de la Dombes
69634 Lyon

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 Rue Maurice Flanin
69634 Lyon

Nom du projet :

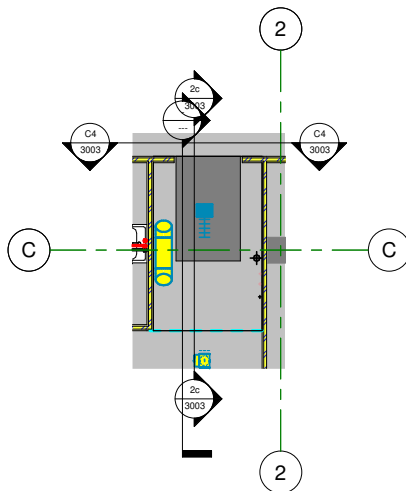
Laboratoire Cryo microscope



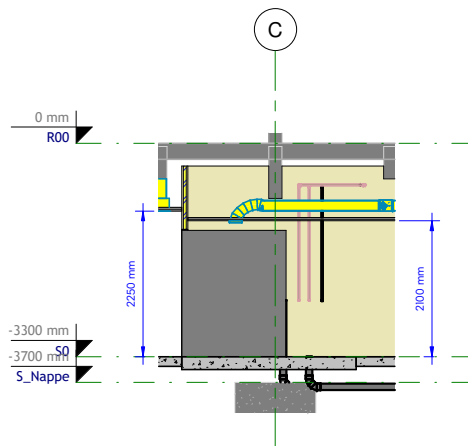
Date	Révision	Auditeur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition Draft DCE
17/09/25	B	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour divers
06/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE

Titre du document : Local Aquilos

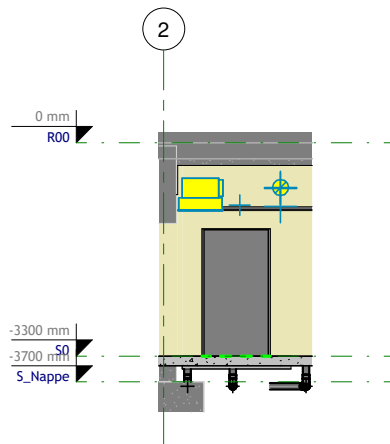
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
240087	DCE	BAT	PLN	3002	C	Comme indiqué	A1	06/10/25



1 S0_Autoclaves
1 : 50



2c Coupe 2c-2c
1 : 50



C4 Coupe C4-C4
1 : 50



ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
35, Avenue du Générale de Gaulle
69110 Sainte-Foy-lès-Lyon

Architecte:
Care Architecte
79 rue Jacquard
69004 Lyon

BE Champ magnétique
MANTENNA
2, rue de la Piquetterie
Campus Teratec,
91680 Bruyères Le Châtel

BE Géotechnicien
MANTENNA
3, rue de la Dombes
01700 Neyron

BE Acoustique
ABC DECIBEL
27 Rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

Nom du projet :

Laboratoire Cryo microscope

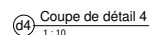
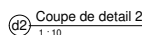
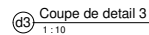
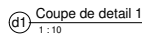
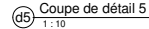
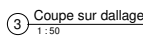
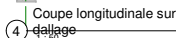
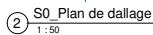



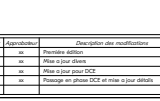
Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. lemay	A. Auphan	xx	Première édition
17/09/25	B	R. lemay	A. Auphan	xx	Mise à jour divers
06/10/25	C	R. lemay	A. Auphan	xx	Mise à jour pour DCE

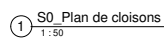
Titre du document


Local Autoclave

N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
2400137	DCE	BAT	PLN	3003	C	Comme Indiqué	A2	06/10/25



		<h1>ENS de Lyon</h1> <p>Site Descartes, 15 paris René Descartes, 69634 LYON-CEDEX</p>			
<p>Noms d'œuvre :</p> <p>FOREL </p> <p>15 Avenue du Centre de la Grande Maison - 69634 LYON-CEDEX</p>		<p>Nom du projet</p> <p>Laboratoire Cryo microscope</p>			
<p>Architecte : Cava Architects</p> <p></p> <p>15 Avenue du Centre de la Grande Maison - 69634 LYON-CEDEX</p>					
<p>Le Champ académique : MANTENITA</p> <p>15 Avenue du Centre de la Grande Maison - 69634 LYON-CEDEX</p> <p></p>					
<p>Le Sociétarien : MANTENITA</p> <p>15 Avenue du Centre de la Grande Maison - 69634 LYON-CEDEX</p> <p></p>		<p>RE Acquisition : ARC SOCIAL</p> <p>15 Rue des Minimes - 69634 LYON-CEDEX</p> <p></p>			
<p>Titre de document</p>		<p>Plan de dalle</p>			
Date	Révisé	Modifié	Intervenant	Approuvé	Description des modifications
20/05/2016	A	A. Simey	A. Aupiais	sa	Prévision dalle
27/05/2016	B	A. Simey	A. Aupiais	sa	Plan à jour dalle
29/05/2016	C	A. Simey	A. Aupiais	sa	Plan à jour dalle DCC
29/05/2016	D	A. Simey	A. Aupiais	sa	Présenté en phase DCC et mise à jour détails





ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69542 LYON

ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69542 LYON

Alcôve ouverte à l'EST

Architecture
Cao Facilities


RE Champ cognitif
HAUTBOIS

RE Géométrie
HAUTBOIS

RE Acoustique
ABC DECIBEL

Nous le projet

Laboratoire Cryo microscope



Date	Relevé	Relevé par	Vérification	Approuvé par	Description des modifications
20/07/22	A	B. Serrano	A. Pughier	en	Première édition
17/02/23	B	B. Serrano	B. Serrano	en	2ème édition
16/02/25	C	B. Serrano	A. Pughier	en	Mise à jour selon DCE

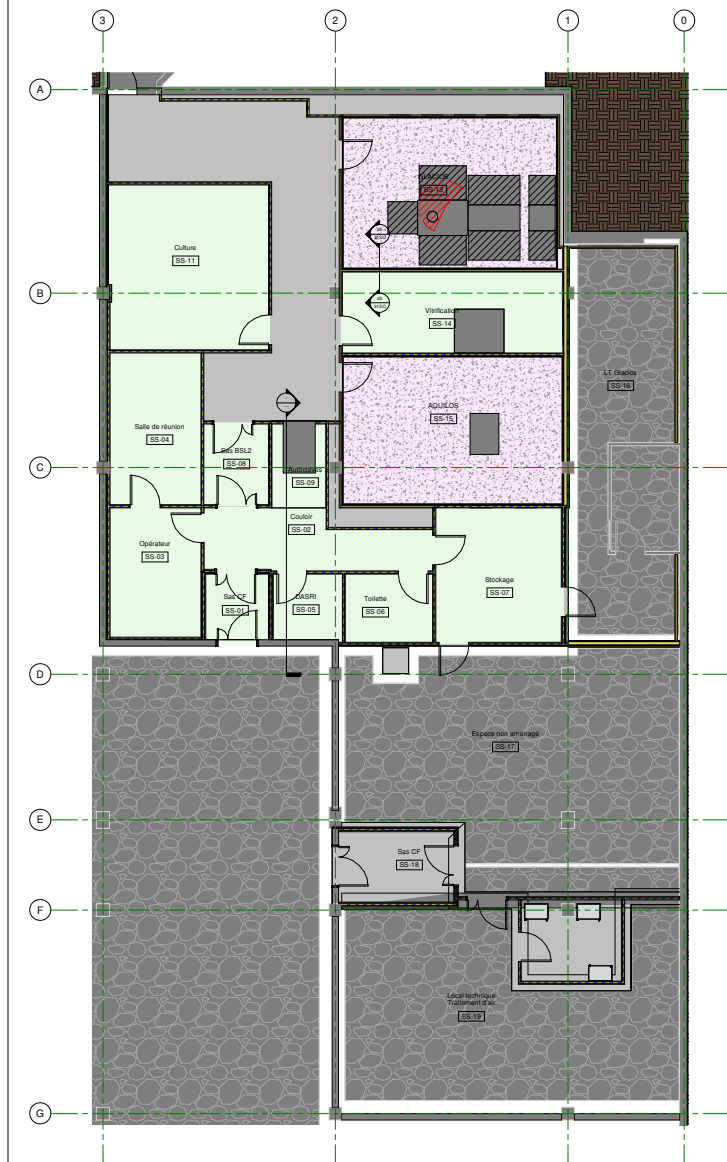
Titre du document

Zone coupe feu

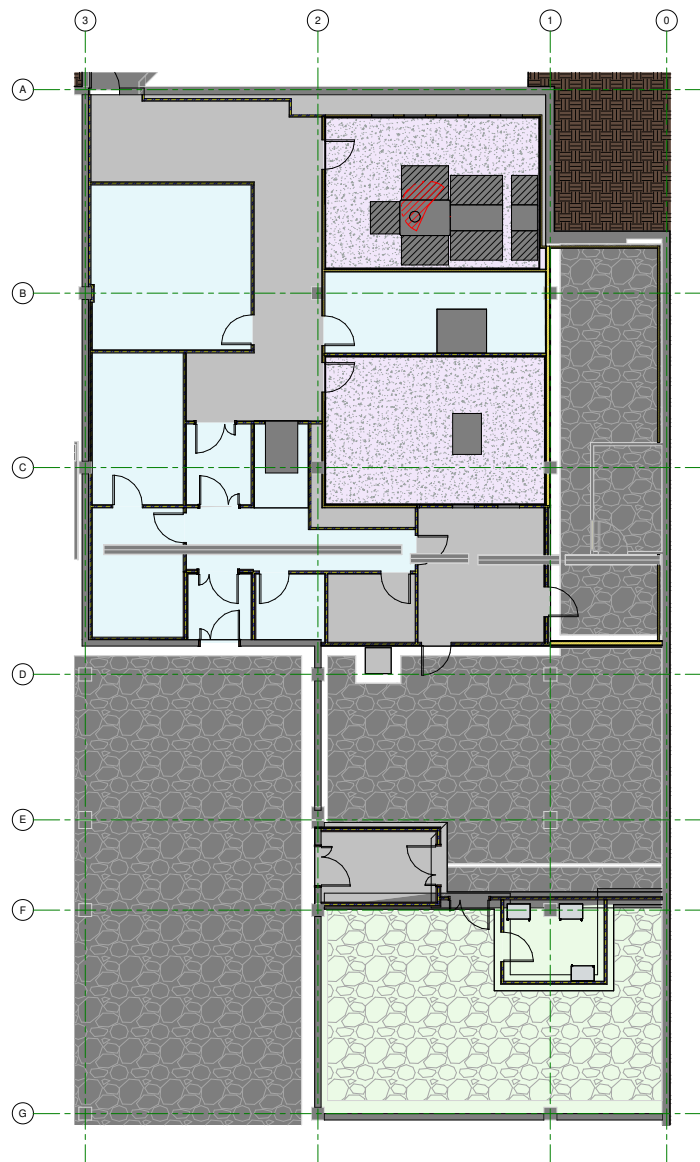
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Nom/Int	Statut	Echelle	Format	Date
300007	DCE	BAT	PM	2000	C	Zone coupe feu	A0	06/02/25

- Soi PVC antistatique et plinthe PVC
- Soi PVC dissipateur et remontée en plinthe

- Faux plafond acoustique_structure acier
- Faux plafond acoustique_structure aluminium
- Plafond acoustique Ep 75 mm



1 S0_Plan de sols
1 : 50



2 S0_Plan de plafond
1 : 50

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69542 LYON

Autre dossier : **fard**

PCRL
25, Avenue du Général de Gaulle
69622 Lyon Cedex 02

Architecte : **Cetis**
Cetis Architectes
15, rue de la République
69600 Lyon

SE Champ magnétique : **MANTENNA**
15, rue de la République
69600 Lyon

SE Sonorisation : **MANTENNA**
15, rue de la République
69600 Lyon

SE Acoustique : **AIC D'ECHELLE**
20 Rue Pasteur
69600 Lyon

Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**

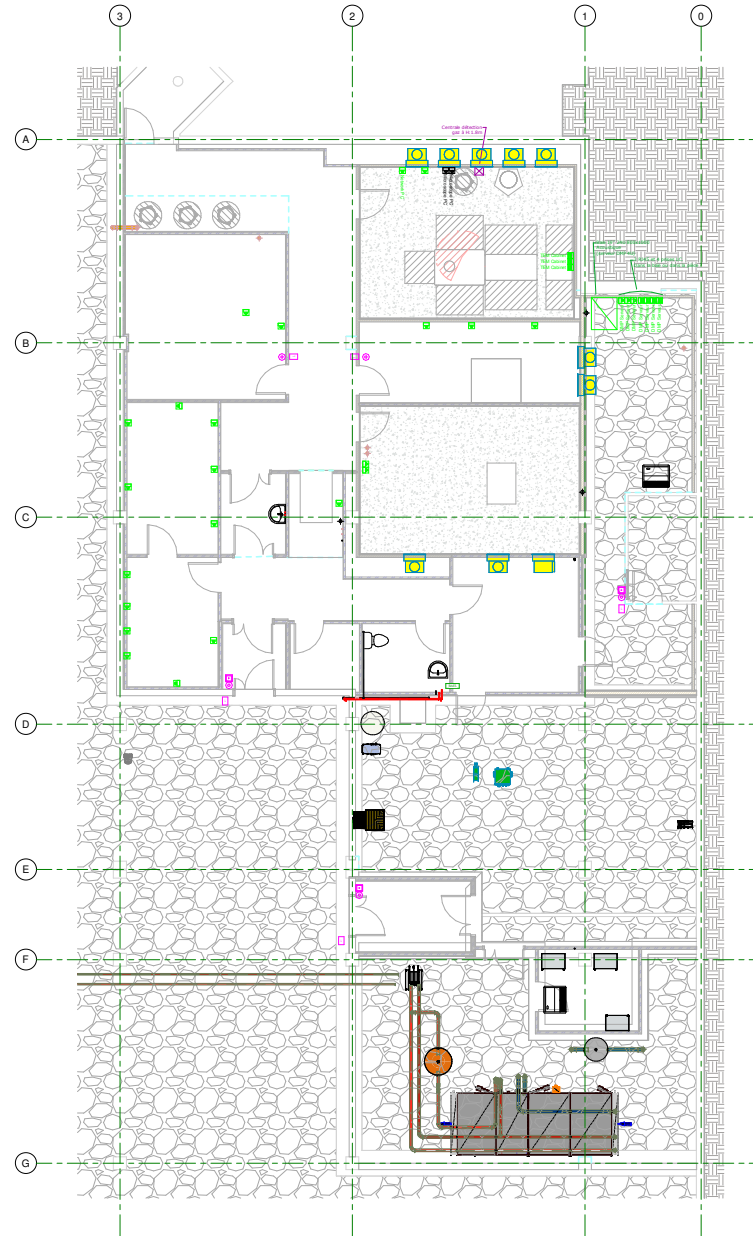
Date	Modifié	Modifié par	Modifié pour	Description des modifications
25/05/25	A	B. Serru	A. Augier	Plan de fin de projet
25/05/25	B	B. Serru	A. Augier	Plan de fin de projet
25/05/25	C	B. Serru	A. Augier	Plan de fin de projet

Titre du document : **Plans de fin de sol et plafond**

N°	Plan	Discipline	Type	Version	Modifié	Échelle	Format	Date
10000	DCI	BAT	PLN	140	C	1/50	A0	06/10/25



② S0-Electricité CFO
1:50



① S0-Electricité CFA
1:50

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69542 LYON

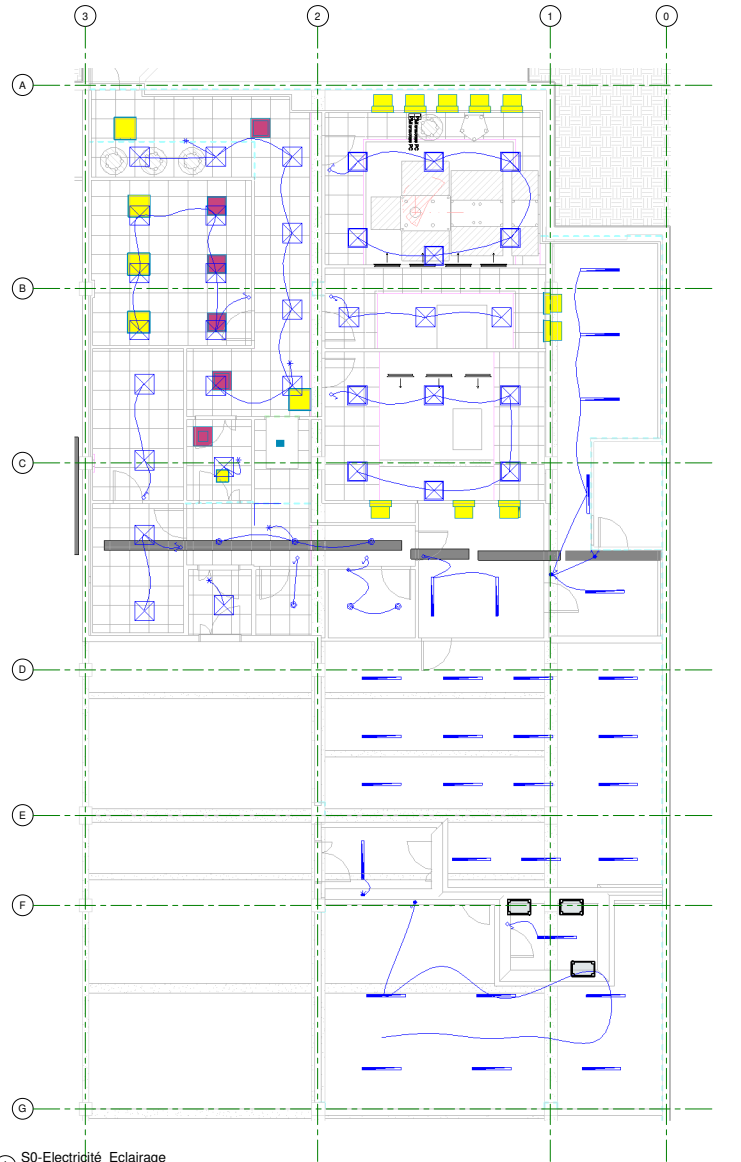
Autres d'œuvre :
PORTES
 Architecte : Core Architects
SE Champ magnétique
MAINTENANCE
 Architecte : Core Architects
SE Acoustique
AAC D'ORLÉANS

Nom du projet :
Laboratoire Cryo microscope

Date	Modifié	Modifié par	Modifié pour	Description des modifications
20/05/20	A	B. Serrin	A. Ruyssen	Prévision initiale
10/05/20	B	B. Serrin	A. Ruyssen	Plan à jour direct
10/05/20	C	B. Serrin	A. Ruyssen	Plan à jour pour DCE

Titre du document : S0_Plan électricité

N° Révisé	Phase	Discipline	Type	Modifié	Modifié par	Échelle	Format	Date
00000	DCE	B.C	P.H	250	C	1/50	A0	06/10/20



1 S0-Electricité_Eclairage
1:50

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69642 LYON

Noms d'ouvres : **ford**

PORTIL
25 Avenue du Général de Gaulle
69642 Lyon Cedex 07

Architecte : **Care Architects**
10 rue de la République
69600 Lyon

SE Champ magnétique : **MANTONA**
20 rue de la République
69600 Lyon

SE Sonorisation : **MANTONA**
20 rue de la République
69600 Lyon

SE Acoustique : **AIC DECIBEL**
20 rue de la République
69600 Lyon

Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**

Date	Modifié	Modifié par	Intervenant	Description des modifications
20/08/25	A	B. Serru	A. Ruyon	Plan de base
21/09/25	B	B. Serru	A. Ruyon	Plan de base
22/09/25	C	B. Serru	A. Ruyon	Plan de base

Titre du document : **Plan planifond_Electricité_eclairage**

N°	Plan	Discipline	Type	Niveau	Version	Échelle	Format	Date
000001	DCI	ELC	PLN	IND	D	1/50	A0	01/10/25



Légende traitement d'air	
	Air extrait / Rejeté
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repris
	Air soufflé traité



ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
30, avenue de la Grande rue
69100 Saint-Fey-les-Lyon

Architecte :
Core Architecte
17 rue Jacques
69004 Lyon

BE Champ magnétique :
MANTENNA
2, rue de la République
Compteur Tertiaire
47000 Bordeaux-Mérignac

BE Géotechnicien :
MANTENNA
3, rue de la Dordogne
67000 Neuenhaus

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 Rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

Nom du projet :
Laboratoire Cryo microscope



Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemoy	A. Aughan	xx	Première édition
17/09/25	B	R. Lemoy	A. Aughan	xx	Mise à jour divers
16/10/25	C	R. Lemoy	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE

Titre du document : **Plan de zonning Traitement d'air**

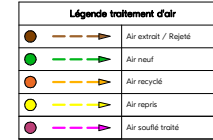
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
240087	DCE	CVC	PLN	4050	C	Comme indiqué	A1	06/10/25

① S0_Plan de zonning
1 : 50



ISO 8
NC

1 S0_Classe de propreté
1 : 50



ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
20, avenue de la Grande rue
69604 Lyon

Architecte :
Core Architecture
17 rue Jacques
69004 Lyon

BE Champ magnétique :
MANTENNA
2, rue de la République
Compteur Terrestre
69003 Lyon

BE Geotechnicien :
MANTENNA
3, rue de la Dombes
69003 Lyon

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 Rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

Nom du projet :
Laboratoire Cryo microscope



Date	Révision	Auteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition
17/09/25	B	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour divers
16/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE

Titre du document : Classe de propreté

N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
240087	DCE	CVC	PLN	4150	C	Comme indiqué	A1	06/10/25



Légende traitement d'air	
	Air extrait / Rejeté
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repris
	Air soufflé traité



ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL

20, avenue de la Grande rue de la Gare,
69100 Saint-Fey-lès-Lyon

Architecte :
Core Architecte

17 rue Jacques
69004 Lyon

BE Champ magnétique :
MANTENNA

2, rue de la République
Compteur Terrestre, rue
40000 Bordeaux-La Chapelle

BE Geotechnicien :
MANTENNA

3, rue de la Dordogne
69100 Lyon

BE Acoustique :
ABC DECIBEL

27 Rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

Nom du projet :

Laboratoire Cryo microscope

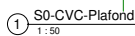






Date	Révision	Auditeur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition
17/09/25	B	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour divers
16/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE

Titre du document Plans de confinement

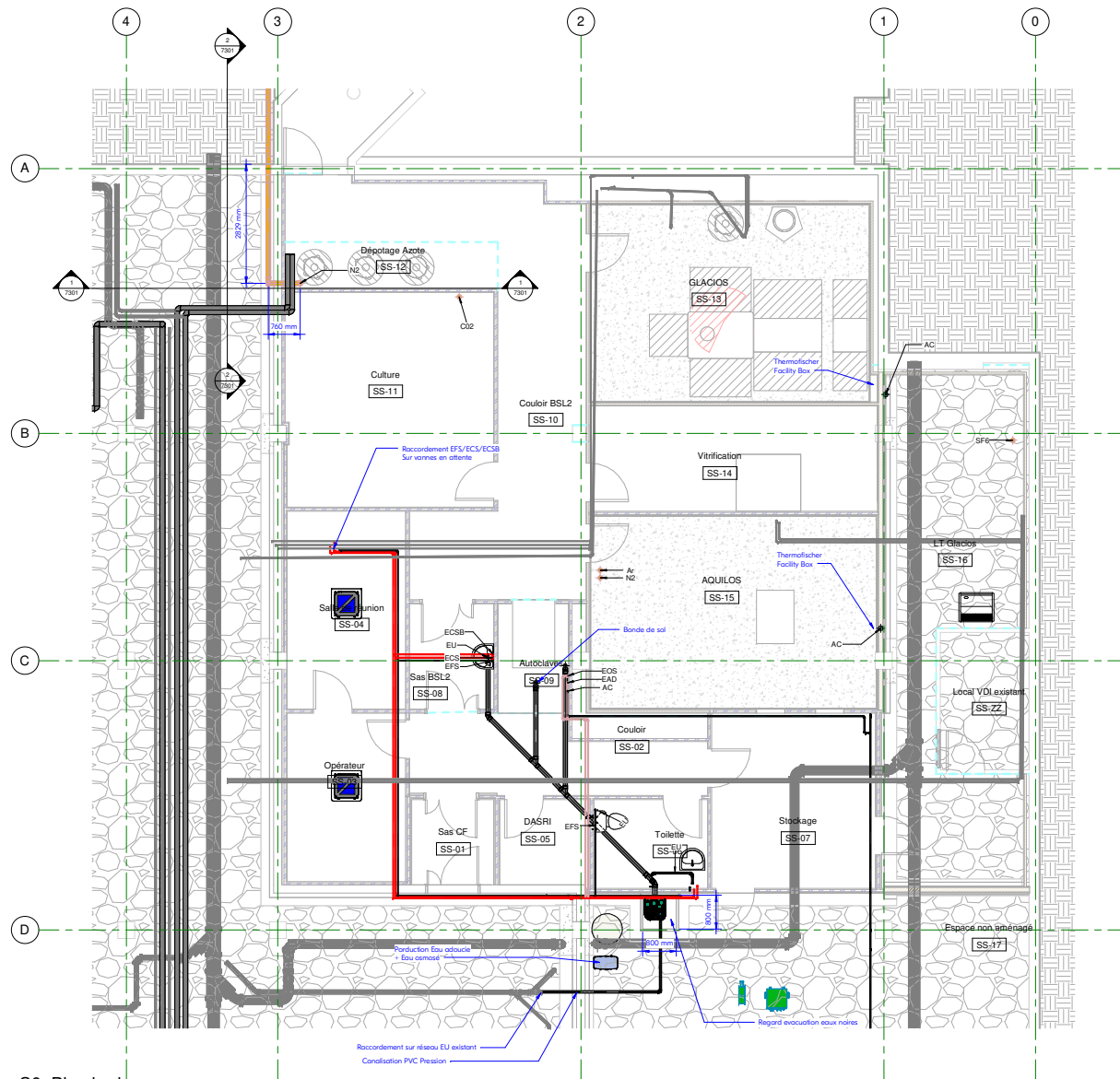
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date
240087	DCE	CVC	PLN	4250	C	Comme indiqué	A1	06/10/25

1 S0 Confinement
1 : 50



Légende Gaz	
	Air comprimée - AC
	Fluide frigorigène liquide
	Fluide frigorigène gaz
	Gaz

[illegible]



Légende Plomberie	
	Eau Froide Sanitaire - EFS
	Eau Chaude Sanitaire - ECS
	Eau Chaude Sanitaire bouclage - ECSB
	Eau Adoucie - EAD
	Eau Osmosée - EOS
	Eau Usées - EU

Légende Gaz	
	Air comprimée - AC
	Fluide frigorigène liquide
	Fluide frigorigène gaz
	Gaz



ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON

Maître d'œuvre :
FORTIL
20, avenue de la Grande rue
69604 Lyon

Architecte :
Core Architecte
17 rue Jacques
69604 Lyon

BE Champ magnétique :
MANTENNA
2, rue de la République
Compartiment Terrestre
69003 Lyon, France

BE Géotechnique :
MANTENNA
3, rue de la Dombes
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

BE Acoustique :
ABC DECIBEL
27 rue Maurice Flandin,
69003 Lyon, France

Nom du projet :
Laboratoire Cryo microscope

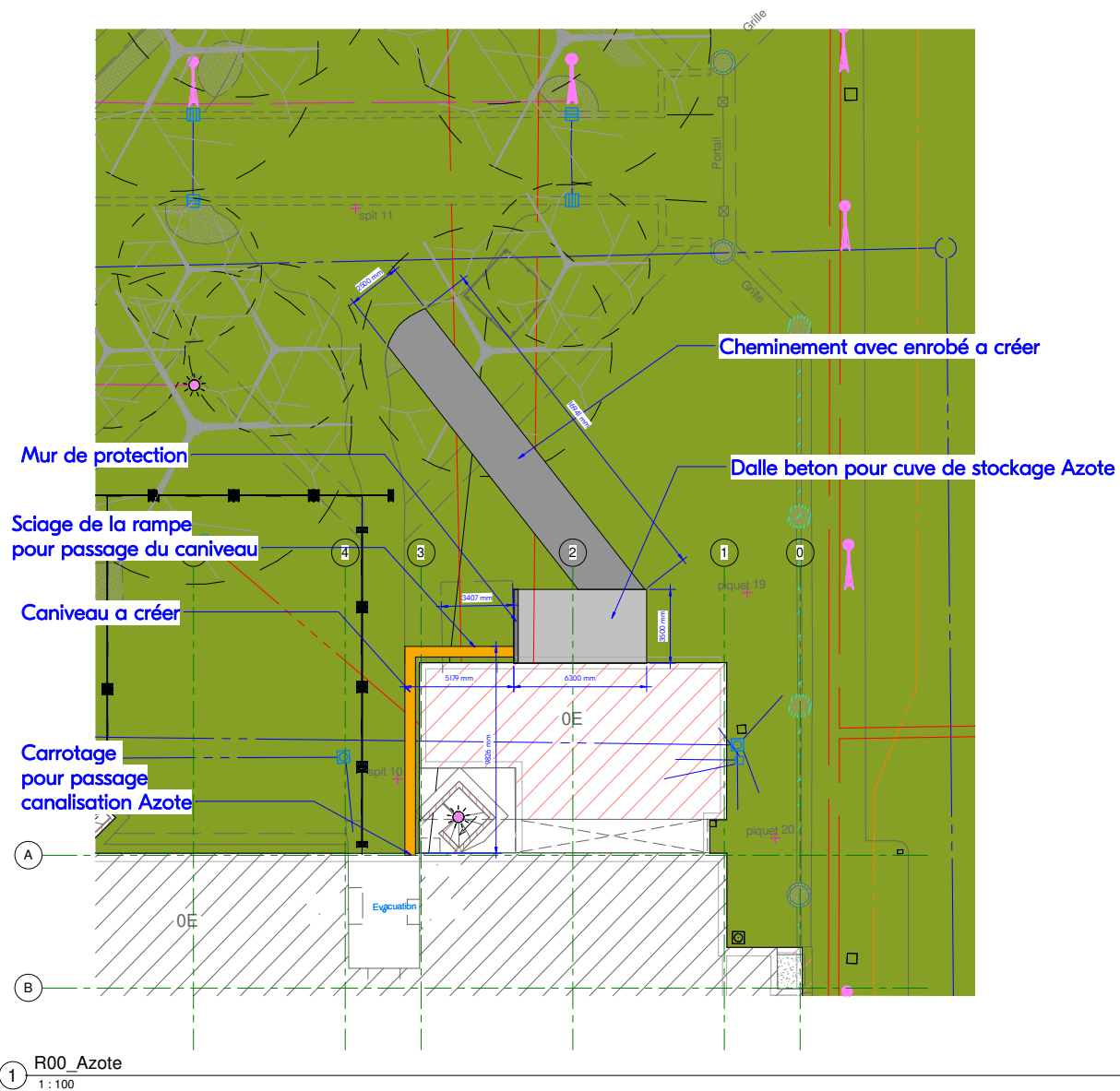









Date	Revison	Auditeur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. temoy	A. Aughan	xx	Première édition
17/09/25	B	R. temoy	A. Aughan	xx	Mise à jour divers
06/10/25	C	R. temoy	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE




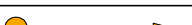
Titre du document S0. Plan de plomberie
Implantation point de puisage

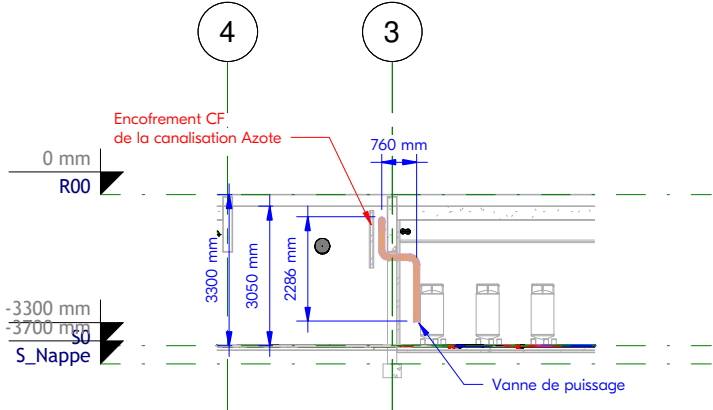
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Revison	Echelle	Format	Date
240087	DCE	CVC	PLN	7000	C	Comme indiqué	A1	06/10/25

S0_Plomberie
1 : 50

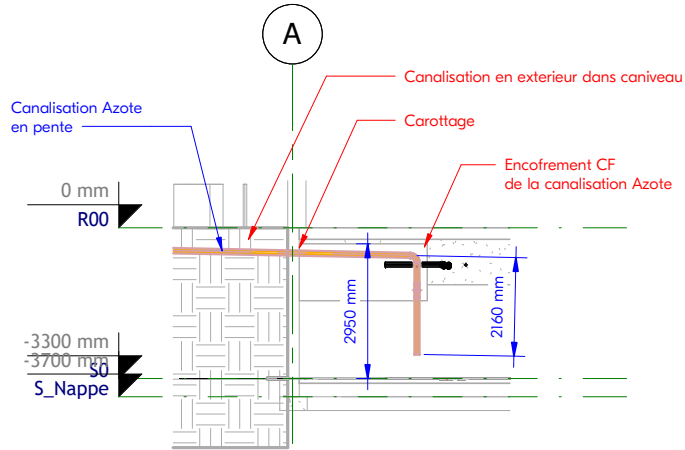


 ENS de Lyon Site Descartes, 15 parvis René Descartes, 69342 LYON		Nom du projet : Laboratoire Cryo microscope																															
Maître d'œuvre : FORTIL <small>10, avenue de la Grande rue de la Gare 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon</small>																																	
Architecte : Core Architecte <small>17 rue de la République 69004 Lyon</small>																																	
BE Champ magnétique : MANTENNA <small>2, rue de la République 69004 Lyon</small>																																	
BE Géotechnicien : MANTENNA <small>3, rue de la Dombes 69004 Lyon</small>																																	
BE Acoustique : ABC DECIBEL <small>27 Rue Maurice Flandin, 69003 Lyon, France</small>																																	
																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Révision</th> <th>Rédacteur</th> <th>Vérificateur</th> <th>Approbateur</th> <th>Description des modifications</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17/09/25</td> <td>A</td> <td>R. Lemay</td> <td>A. Aughan</td> <td>xx</td> <td>Première édition</td> </tr> <tr> <td>06/10/25</td> <td>C</td> <td>R. Lemay</td> <td>A. Aughan</td> <td>xx</td> <td>Mise à jour pour DCE</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications	17/09/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition	06/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE												
Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications																												
17/09/25	A	R. Lemay	A. Aughan	xx	Première édition																												
06/10/25	C	R. Lemay	A. Aughan	xx	Mise à jour pour DCE																												
Titre du document : Implantation stockage Azote																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N° Projet</th> <th>Phase</th> <th>Discipline</th> <th>Type</th> <th>Numéro</th> <th>Révision</th> <th>Echelle</th> <th>Format</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>240087</td> <td>DCE</td> <td>UTL</td> <td>PLN</td> <td>7300</td> <td>B</td> <td>Comme indiqué</td> <td>A1</td> <td>06/10/25</td> </tr> </tbody> </table>				N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date	240087	DCE	UTL	PLN	7300	B	Comme indiqué	A1	06/10/25												
N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Echelle	Format	Date																									
240087	DCE	UTL	PLN	7300	B	Comme indiqué	A1	06/10/25																									

Légende Gaz	
	Air comprimée - AC
	Fluide frigorigène liquide
	Fluide frigorigène gaz
	Gaz



1 Coupe 2_Azote
1 : 100



2 Coupe 1_Azote
1 : 100

Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
17/09/25	A	R. Lemay	A.Auphan	-	Mise a jour divers
06/10/25	B	R. Lemay	A.Auphan	-	Mise a jour pour DCE

CLIENT :

ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON



Nom du projet :

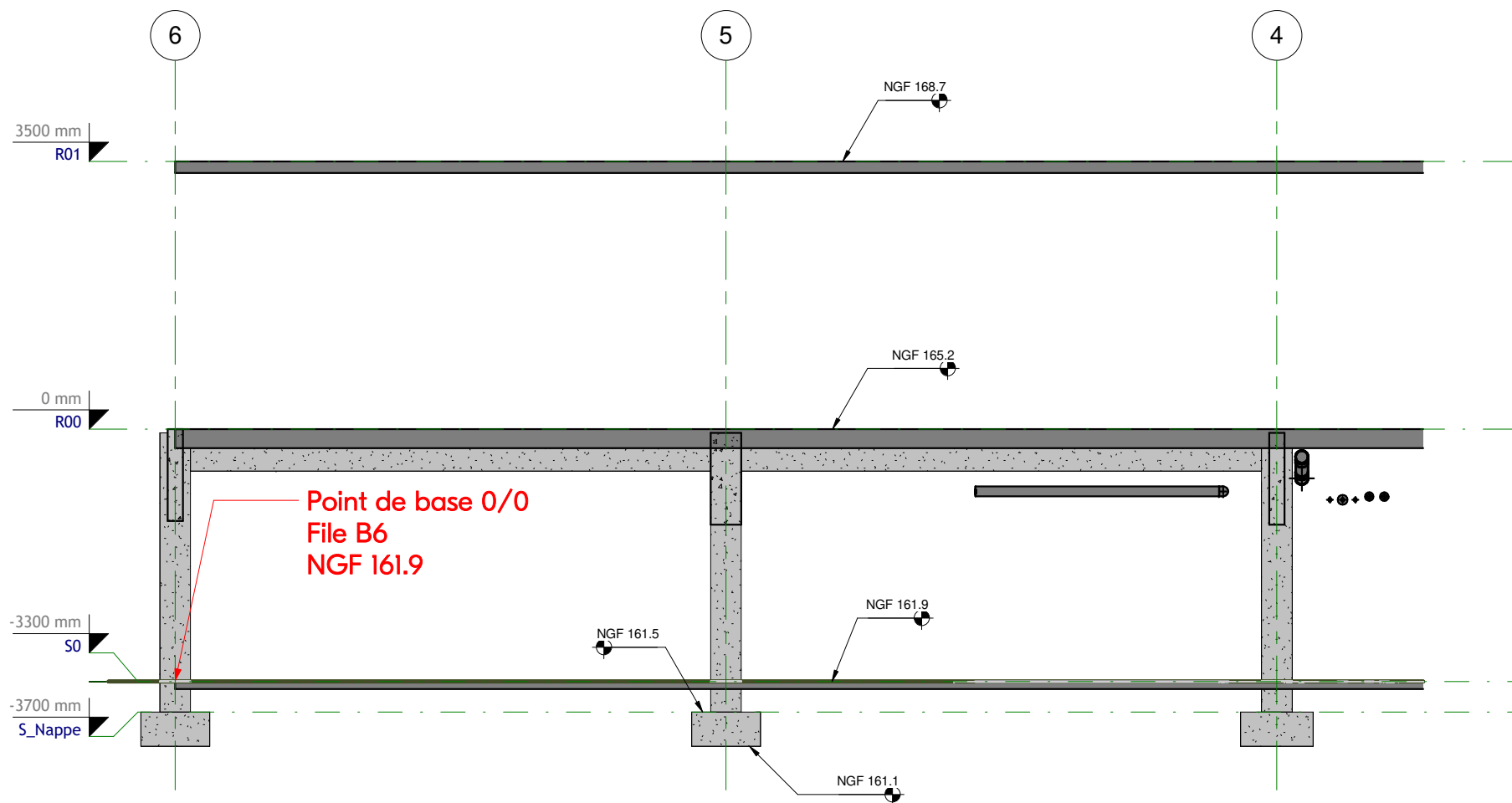
Laboratoire Cryo microscope

Titre du document

Coupes de principe Azote



N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Format	Echelle	Date
2400137	DCE	UTL	PLN	7301	B	A3	Comme indiqu	06/10/25



Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	A. Auphan	XX	Première édition
19/09/25	B	R. Lemay	A. Auphan	XX	Mise a jour divers
06/10/25	C	R. Lemay	A. Auphan	XX	Mise a jour pour DCE

CLIENT :

ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON



Nom du projet :

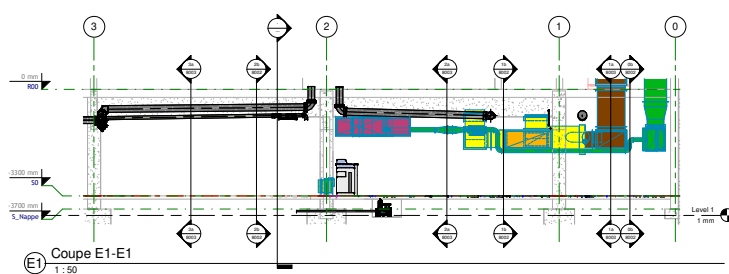
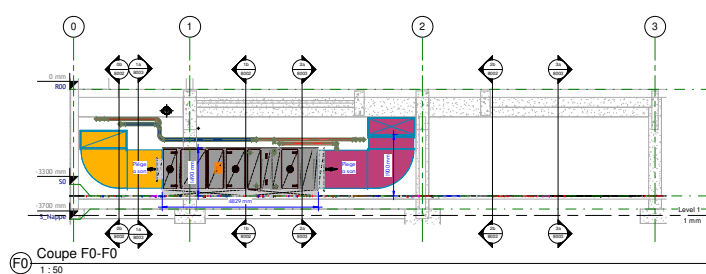
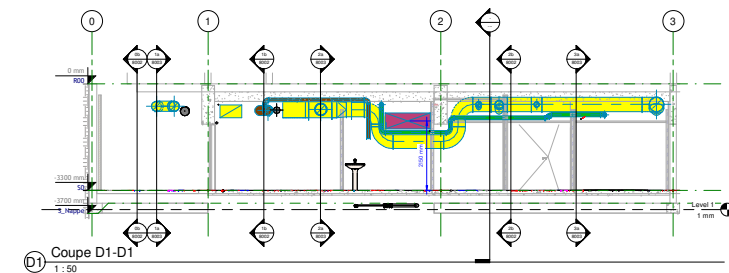
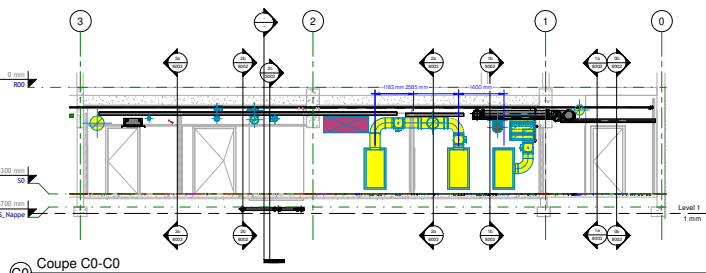
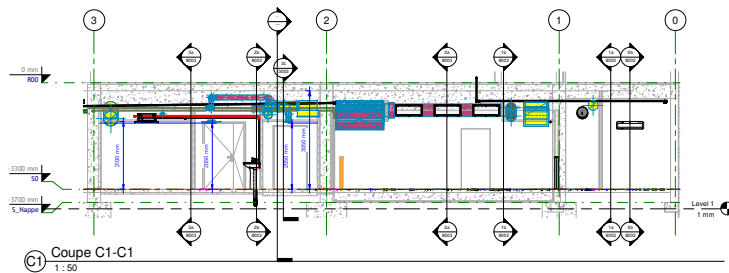
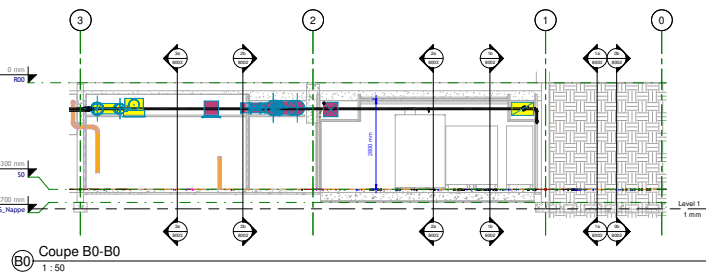
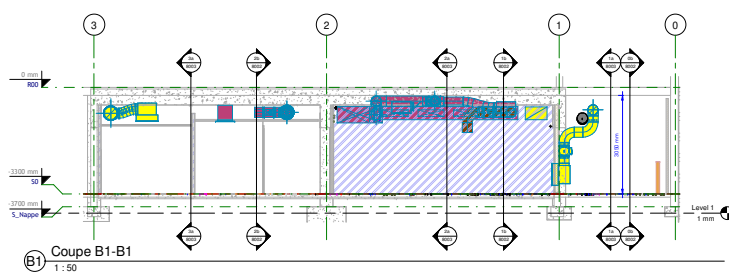
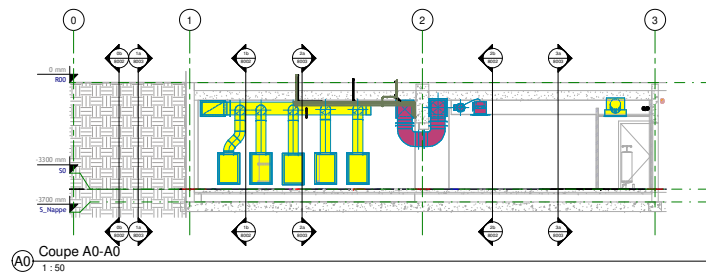
Laboratoire Cryo microscope

Titre du document

Coupe de référence



N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Format	Echelle	Date
2400137	DCE	BAT	PLN	8000	C	A3	1 : 50	06/10/25



Légende traitement d'air	
—	Air entrant / Répart
—	Air neuf
—	Air recyclé
—	Air repris
—	Air recyclé totale

Légende Plomberie	
—	Eau Froides Sanitaires - EFS
—	Eau Chaude Sanitaires - ECS
—	Eau Chaude Sanitaires Recyclage - ECSR
—	Eau Adoucie - EAD
—	Eau Chaudes - ECS
—	Eau Usées - EU

Légende Gaz	
—	Air comprimé - AC
—	Fluide frigorigène liquide
—	Fluide frigorigène gazeux
—	Gaz

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69642 LYON

Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**

Autres données : **farid**

PORTA
25 Avenue du Général de Gaulle
69642 Lyon Cedex 03

Architecte : **Care Architects**
10 rue de la République
69600 Lyon

SE Champ magnétique : **MANTONA**
10 rue de la République
69600 Lyon

SE Sonar : **MANTONA**
10 rue de la République
69600 Lyon

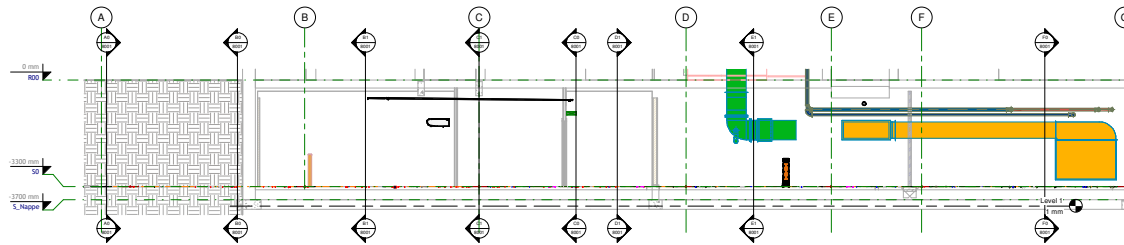
SE Acoustique : **AIC OCOBIL**
20 Rue Pasteur
69600 Lyon

SE : **abécibel**

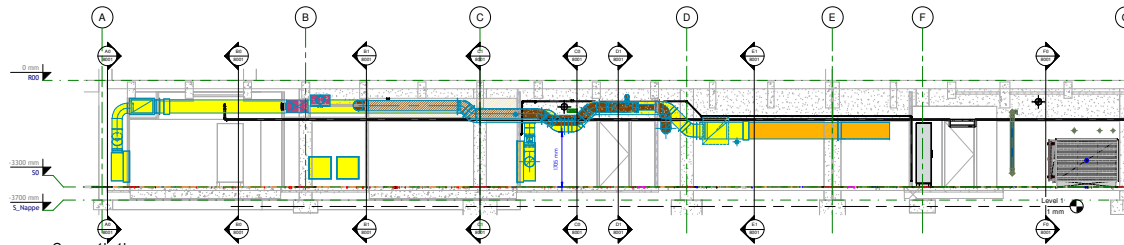
Date	Modifié	Modifié par	Modifié par	Description des modifications
20/01/20	A	B. Serru	A. Audouin	Prévision initiale
20/01/20	B	B. Serru	A. Audouin	Plan à 20m d'axe
20/01/20	C	A. Audouin	A. Audouin	Plan à 20m d'axe DCE

Titre du document : **Coupses architecturales**

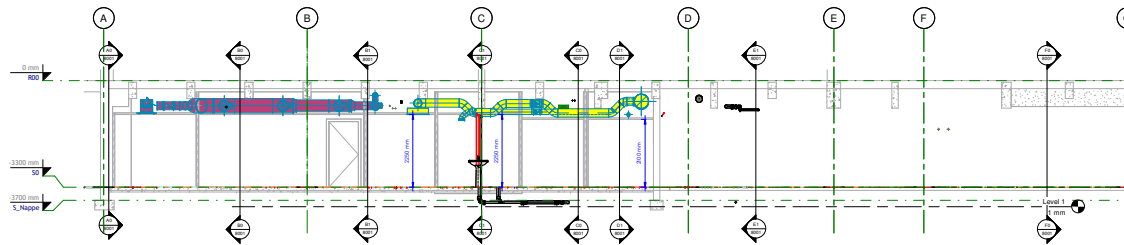
N° Révisé	Plan	Discipline	Type	Modifié	Modifié	Modifié	Modifié	Modifié
00000	DCE	OVC	PM	000	C	000	000	000



0b Coupe 0b-0b
1 : 50



1b Coupe 1b-1b
1 : 50



2b Coupe 2b-2b
1 : 50

Légende traitement d'air	
	Air entrant / Répart
	Air neuf
	Air recyclé
	Air repris
	Air reculé totale

Légende Plomberie	
	Eau Froides Sanitaires - EFS
	Eau Chaude Sanitaires - ECS
	Eau Chaude Sanitaires Recyclage - ECS
	Eau Adoucie - EAD
	Eau Chaudes - ECS
	Eau Usées - EU

Légende Gaz	
	Air comprimé - AC
	Fluide frigorigène liquide
	Fluide frigorigène gazeux
	Gaz

ENS de Lyon
Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69642 LYON

Autre dossier : **fard**

PORTA
25, Avenue du Général de Gaulle
69642 Lyon

Architecte : **Core Architects**
10, rue de la République
69642 Lyon

SE Champ magnétique : **MANTENNA**
10, rue de la République
69642 Lyon

SE Sonar : **MANTENNA**
10, rue de la République
69642 Lyon

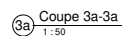
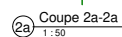
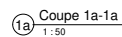
SE Acoustique : **AIC D'ORLÉANS**
20 Rue Pasteur
44000 Nantes



Nom du projet : **Laboratoire Cryo microscope**
















Date	Modifié	Modifié par	Intervenant	Description des modifications
25/09/25	A	B. Serru	A. Aughen	Prévision initiale
25/09/25	B	B. Serru	A. Aughen	Mise à jour des
25/09/25	C	B. Serru	A. Aughen	Mise à jour des

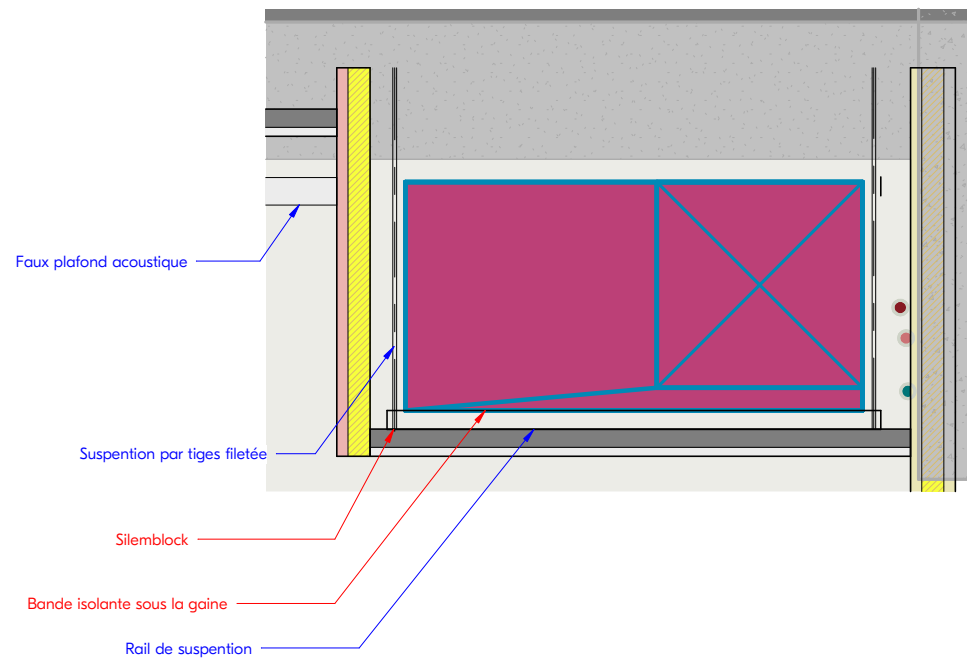
Titre de document : **Coups acoustique**

N° Révisé	Revisé	Discipline	Type	Nom	Modifié	Échelle	Format	Date
00001	DCI	OVC	PM	002	C	1/50	A0	06/10/25



Légende Gaz	
	Air comprimée - AC
	Fluide trigéorigine liquide
	Fluide trigéorigine gaz
	Gaz

 MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE		<h1>ENS de Lyon</h1> <p>Site Descartes, 15 parvis René Descartes, 69542 LYON</p>	
Admission dossier : PORT 15, rue de la République, 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56		Nom du parent : _____	
Architecte : Care Architects 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56		Laboratoire Cryo microscope	
ICI Chemie analytique MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie des matériaux MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Acoustique MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Biologie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Physique MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie organique MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie inorganique MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'environnement MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'énergie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de la santé MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'agriculture MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			
ICI Chimie de l'industrie MAINTENANCE 15 rue de la République 69622 St-Etienne 04 77 12 34 56			



A Coupe B2-B2 - Det A
1 : 10

Date	Révision	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description des modifications
28/08/25	A	R. Lemay	P. Martin	A. Auphan	Première édition DCE

CLIENT :

ENS de Lyon

Site Descartes,
15 parvis René Descartes,
69342 LYON



Nom du projet :

Laboratoire Cryo microscope

Titre du document

Détail susportage de gaine



N° Projet	Phase	Discipline	Type	Numéro	Révision	Format	Echelle	Date
2400137	DCE	CVC	DET	9001	A	A3	1 : 10	28/08/25