

Installation de la machine Saphir et de Polissage,  
Aménagement Cryogénie - Laboratoires ILM et  
IP2I

Site de la Doua

Site de la Doua - Bâtiment Haefely

43, Boulevard du 11 Novembre 1918  
69100 Villeurbanne






























































Electricité CFO- Cfa

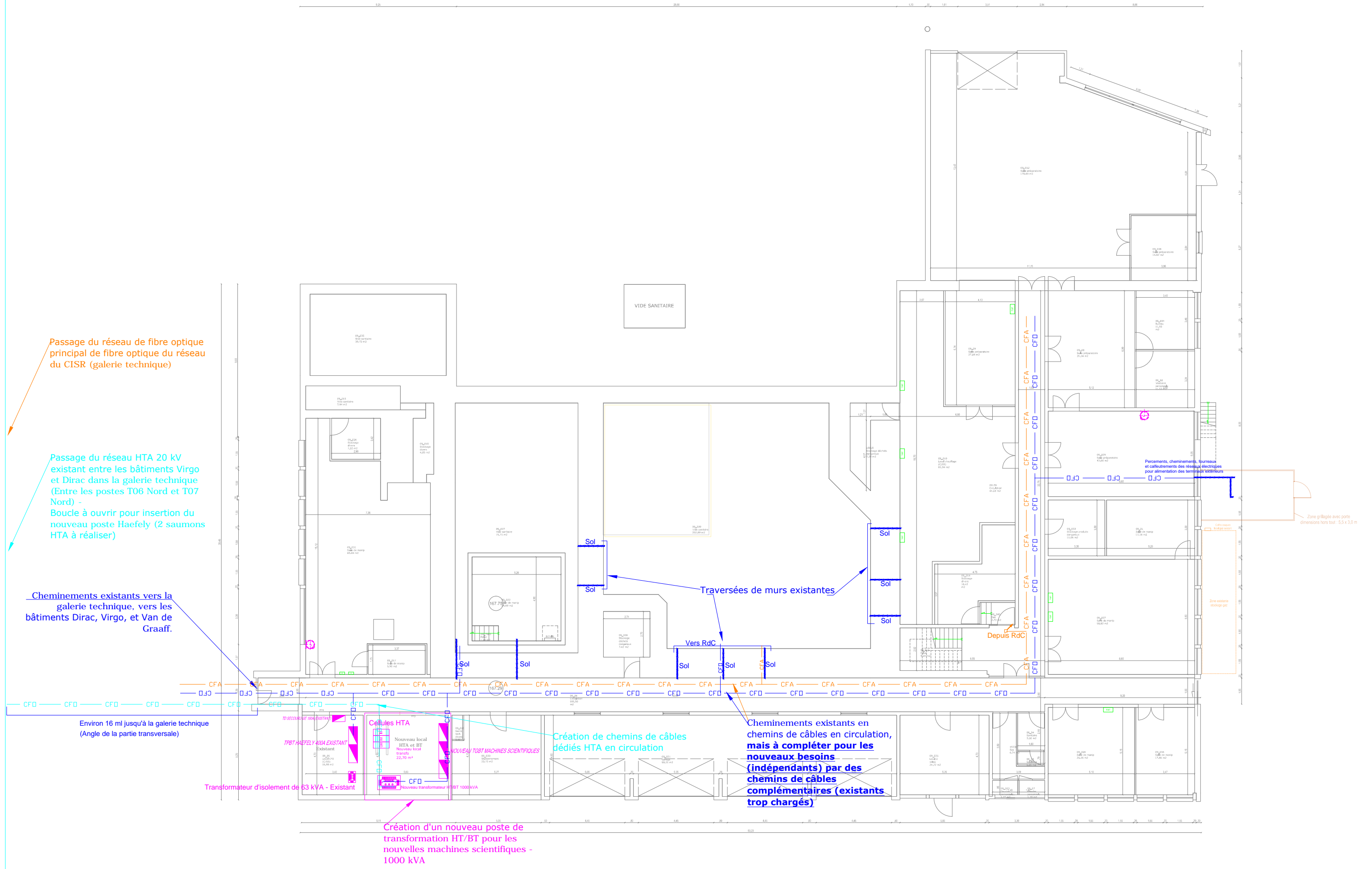
Carnet de plans de repérage des cheminements et des  
terminaux électriques

MAITRE D'OUVRAGE : <b>Université Claude Bernard Lyon 1 - DIRPAT</b> 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 69622 Villeurbanne Tél : 04 72 43 16 37		 Architecte : - Sans objet	
BET Electricité CFO-Cfa : <b>SL Innov</b> - M. Sylvain Liébart Téléphone : 06.82.18.71.40 Mail: sylvain.slinnov@gmail.com		 BET VRD et Economie, Aménagement : <b>Variance Ingénierie</b> 73TER rue Francis de Pressensé 69100 Villeurbanne +33 6 76 98 04 16 	
BET Fluides et Thermique : <b>AJ Innov</b> - M. Alexandre Jacqueson Téléphone : 06.81.27.89.17 Mail: alex.ajinnov@gmail.com			
BUREAU DE CONTROLE <b>- Alpes Contrôles</b> - M. Aurélien Boucherot Téléphone : - Mail: aboucherot@alpes-contrôles.fr		 COORDINATEUR SPS -	

Indice		Date	Modifications	
0		Juillet 2024	Première diffusion	
1		Janvier 2025	Mise à jour suivant les remarques du maître d'ouvrage	
Chef de projet : S. LIEBART		Ingénieur : S.LIEBART		Projeteur : S. LIEBART
DCE	Ech. : V. Folios	N° : SLI-2023-02	EL-HAEFELY	Ind. 1

LEGENDE ELECTRICITE CFO–Cfa

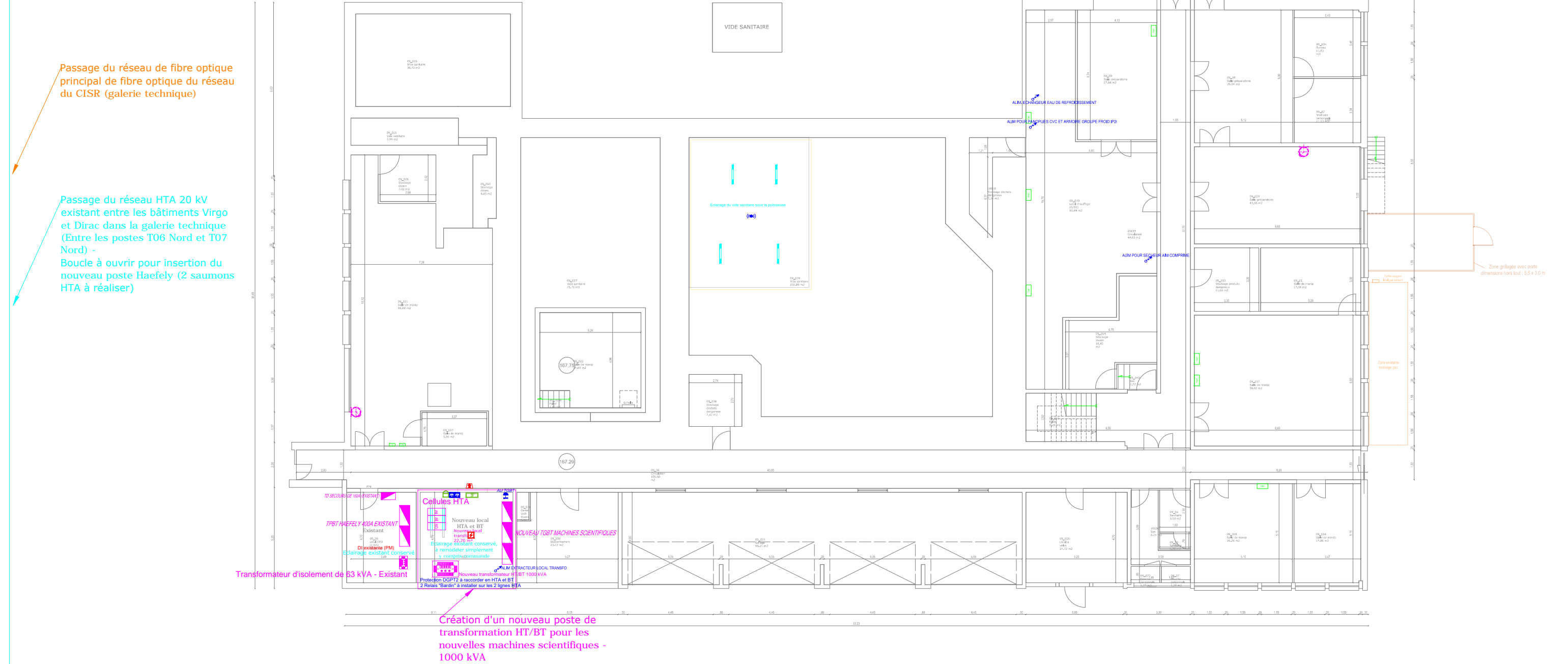
LEGENDE COURANTS FORTS/ FAIBLES		
SYMBOLE	DESIGNATION	
	CHEMIN DE CABLES – COURANTS FORTS BT (Type DALLE MARINE)	
	CHEMIN DE CABLES – COURANTS FORTS HTA (Type DALLE MARINE Capotée)	
	CHEMIN DE CABLES – COURANTS FAIBLES (Type DALLE MARINE)	
	FOURREAUX ENTERRES A –80 cm	
	MONTEE GAINÉ / CHEMINS DE CABLES	
	DESCENTE GAINÉ / CHEMINS DE CABLES	
	ARMOIRE ELECTRIQUE	
	REGARD EXTERIEUR	
	GOULOTTE 3 compartiments / descente	
	ASI de type Onduleur par chargeur/redresseur	
	PLACARD TECHNIQUE ELECTRIQUE	
LEGENDE DETECTION INCENDIE		
SYMBOLE	DESIGNATION	
	Centrale SSI de catégorie A et équipement d'alarme de type 1	
	DECLENCHEUR MANUEL D'ALARME INCENDIE	
	DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE ISSUE DE SECOURS – DM Vert	
	DETECTEUR AUTOMATIQUE D'INCENDIE	
	INDICATEUR ACTION	
	SIRENE D'ALARME AVEC FLASH / DIFFUSEUR LUMINEUX	
	DISPOSITIF ACTIONNE DE SECURITE – OUVERT	
	ASSERVISSEMENT ET COMMANDE DU SSI	
LEGENDE COURANTS FORTS LUMINAIRES		
SYMBOLE	DESIGNATION	TYPE
	Luminaire Etanche LED 3847 lum – 26W	1
	Luminaire encastré 600*600mm Optix UGR19	2
	Gamelle LED de forte puissance	3
	Luminaire Tubulaire LED	4
	Spot LED	5
	Pavé encastré LED Salle Blanche IP65	6
	Indicateur de présence mural	7
		8
		9
		10
		20
		21
LEGENDE COURANTS FORTS ECL. SECURITE		
SYMBOLE	DESIGNATION	
	L'ENSEMBLE DES ECLAIRAGE DE SECURITE SERA A LED	
	BLOC DE SECURITE 45 LUMENS 1H ETANCHE	
	BLOC D'AMBIANCE 400 LUMENS 1H	
	BLOC AUTONOME PORTATIF D'INTERVENTION (BAPI)	
LEGENDE COURANTS FAIBLES		
SYMBOLE	DESIGNATION	
	BAIE VDI 42U	
	PRISE RJ45 – CATEGORIE 6A	
	BOITIER D'EPISSURES FIBRE OPTIQUE BOUCLE CISR	
	CENTRALE ALARME INTRUSION	
	DETECTEUR BIVOLUMETRIQUE – INTRUSION	
	CONTACT D'OUVERTURE	
	DETECTEUR DE CHOC	
	SIRENE D'ALARME – INTRUSION	
	CLAVIER A CODE (MISE EN/HORS SERVICE INTRUSION)	
	JEU DE 2 VOYANTS VERT/ROUGE (ARME–DESARME)	
	MESURES CONSERVATOIRES POUR LECTEUR DE BADGES	
	DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE ISSUE DE SECOURS – DM Vert	
	CENTRALE ALARME TECHNIQUE AVEC RENVOI SMS	
	MESURES CONSERVATOIRES POUR CAMERA IP INTERIEURE	
	MESURES CONSERVATOIRES POUR CAMERA IP EXTERIEURE	
	PC VIDEO AVEC 2 ECRANS LED	
	CENTRALE DE DETECTION DE GAZ	
	DETECTEUR DE DIOXYGENE POUR L'ANOXIE (MANQUE D'O2)	
	DETECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE (CO)	
	VOYANTS D'ALARME DETECTION D'ANOXIE	
LEGENDE COURANTS FORTS APPAREILLAGE		
SYMBOLE	DESIGNATION	
	INTERRUPTEUR SIMPLE ALLUMAGE / VA–ET–VIENT	
	BOUTON POUSSOIR / ETANCHE	
	DETECTEUR DE PRESENCE MURAL	
	DETECTEUR DE PRESENCE PLAFOND	
	SONNETTE	
	Poste de Travail : –4 PC 10/16A+T –2 RJ45	
	PC 2x10/16A+T – PC 2x10/16A+T ETANCHE	
	PC 20+T / PC 32A Mono / PC 400V ETANCHE	
	PC 2x10/16A+T SECOURUE PAR LE GE	
	ARRET D'URGENCE	
	ALIMENTATION ELECTRIQUE EN ATTENTE	
	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES SPECIFIQUES	



Installation de la machine Saphir et de la machine de Polissage, aménagement Cryogénie - ILM/IP2I - Bâtiment Haefely

Lot Electricité CFO-Cfa  
Plan des Cheminements Electriques - SS-1 - Bâtiment Haefely

phase : DCE	indice : 1	Folio:EL-APD-CHE-SS-1-01
échelle : $\frac{1}{2000}$		
date : Janvier 2025		
code affaire : SLI/2023/02		
nom fichier :		



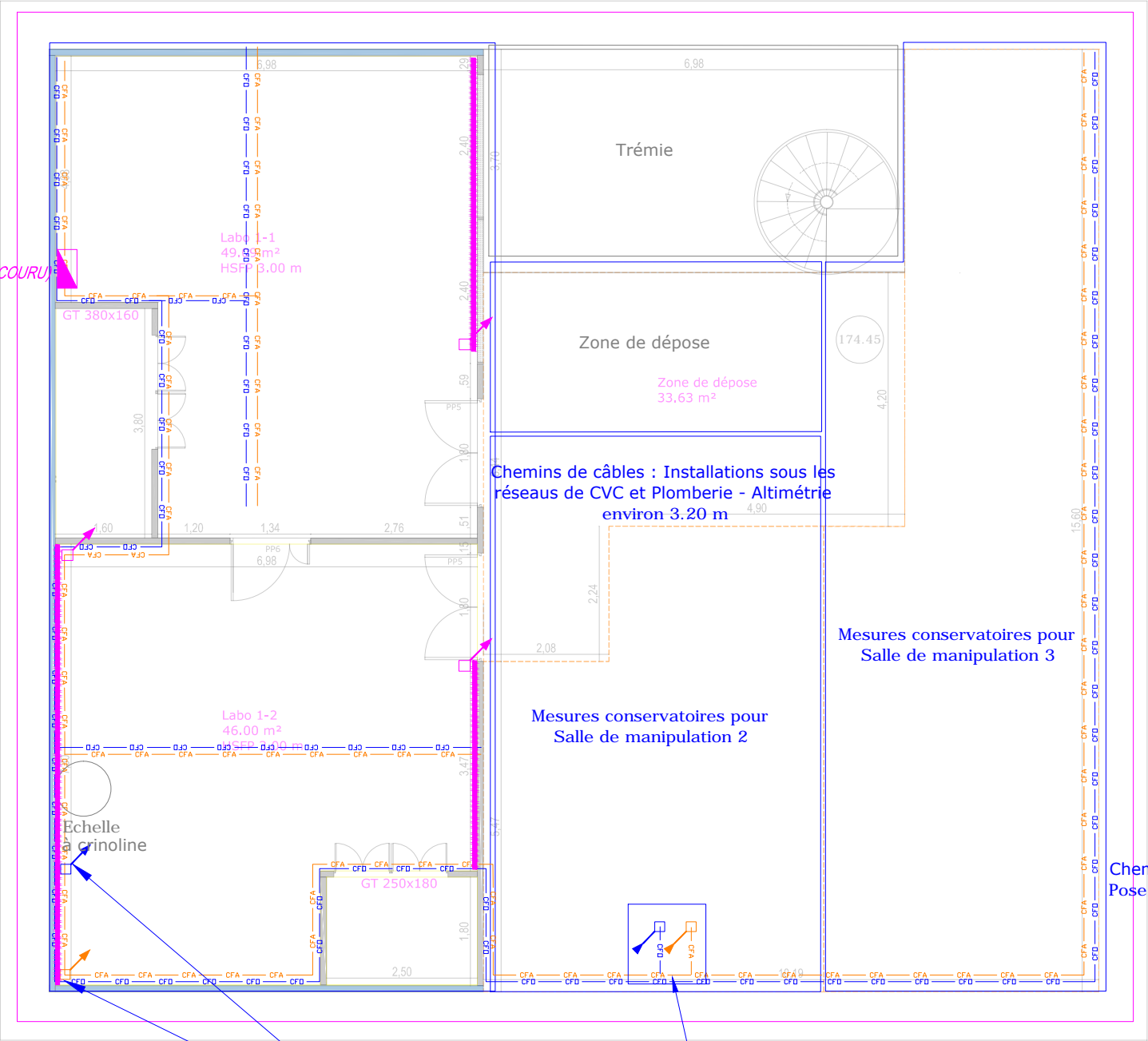






Zone IP2i

TD MANIP "DÔME" 1 ET 2 (NORMAL ET SECOURS)



Chemins de câbles : Installations sous les réseaux de CVC et Plomberie - Altimétrie environ 3.20 m

Mesures conservatoires pour Salle de manipulation 3

Mesures conservatoires pour Salle de manipulation 2

Chemins de câbles muraux (CFO et Cfa)  
Pose en vertical

2 jeux de carotages à prévoir (CFO et Cfa) : 2 x (150x300 mm)  
+ rainurages au sol pour rattraper le mur (CFO et Cfa distincts, espacés de 30 cm)  
+ 2 caniveaux métalliques à prévoir

Remontées de chemins de câbles capotées pour le CFO et le Cfa

35839  
Terrasse non accessible  
189,32 m2

Installation de la machine Saphir et de la machine de Polissage, aménagement Cryogénie - ILM/IP2I - Bâtiment Haefely

phase : DCE indice : 1 Folio:EL-APD-CHE-MEZZ-05

échelle :  $\frac{1}{100}$  e

date : Janvier 2025

code affaire : SLI/2023/02

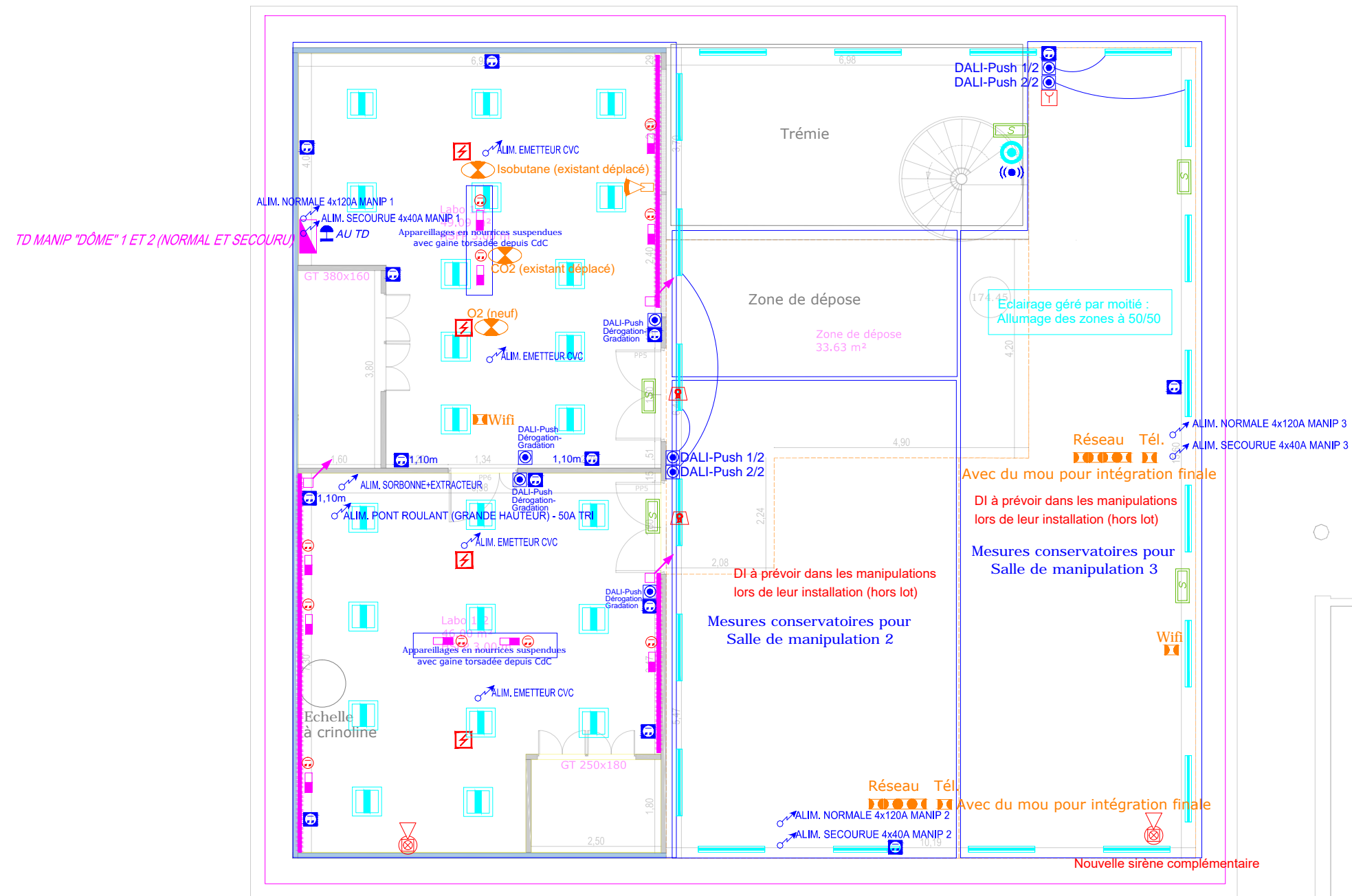
nom fichier :

Lot Electricité CFO-Cfa

Plan des Cheminements Electriques - Mezzanine - Bâtiment Haefely



Zone IP2i



35839  
Terrasse non accessible  
189,32 m²

Installation de la machine Saphir et de la machine de Polissage, aménagement Cryogénie - ILM/IP2I - Bâtiment Haefely

phase : DCE indice : 1 Folio:EL-APD-TER-MEZZ-06

échelle :  $\frac{1}{100}$  e

date : Janvier 2025

code affaire : SLI/2023/02

nom fichier :

Lot Electricité CFO-Cfa

Plan de Terminaux Electriques - Mezzanine - Bâtiment Haefely





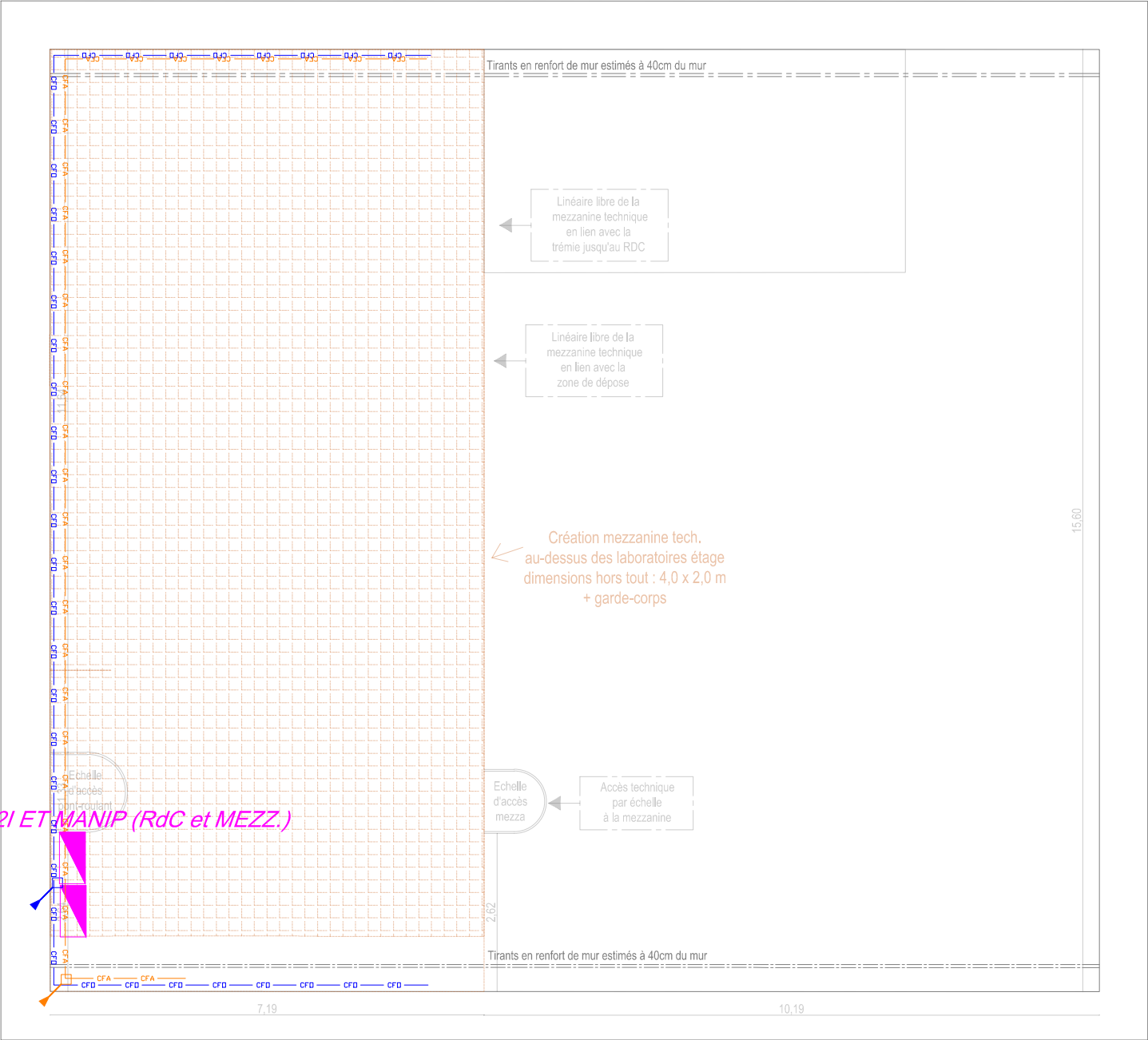
Installation de la machine Saphir et de la machine de Polissage, aménagement Cryogénie - ILM/IP2I - Bâtiment Haefely

Lot Electricité CFO-Cfa

Plan des Cheminements Electriques - Mezzanine Technique "R+2" - Bâtiment Haefely

phase : DCE	indice : 1	Folio:EL-APD-CHE-MEZZ-07
échelle : $\frac{1}{100}$ e		
date : Janvier 2025		
code affaire : SLI/2023/02		
nom fichier :		

TPBT ZONE IP2I ET MANIP (RdC et MEZZ.)









## Dirac SS-1



Installation de la machine Saphir et de la machine de Polissage, aménagement Cryogénie - ILM/IP2I - Bâtiment Haefely

## Lot Electricité CFO-Cfa

## Plan de repérage de la baie VDI du CISR - Bâtiment Dirac

phase : DCE	indice : 1	Folio:EL-APD-REP-DIR-10
-------------	------------	-------------------------

échelle : $\frac{1}{200}$ e
-----------------------------

date : Janvier 2025
---------------------

code affaire : SLI/2023/02

nom fichier :
---------------