Dossier ONA5.H.0012

Mars 2017

Université de Nantes

Service Constructions
Direction du Patrimoine Immobilier et de la Logistique
1 quai de Tourville - BP 13522
44035 Nantes CEDEX 1

Assistance technique

Institut de Recherche en Santé

NANTES (44)



Agence De NANTES • ZAC des Hauts de Couëron – 23 rue Jan Palach – 44220 COUERON
Tél. 33 (0) 2 40 92 18 71 • Fax 33 (0) 2 40 92 06 19 • cebtp.nantes@groupe-cebtp.com

GINGER CEBTP

GINGER CEBTP – Agence de NANTES
ZAC des Hauts de Couëron 3
23, rue Jan Palach
44220 COUERON

Téléphone : 02 40 92 18 71
Télécopie : 02 40 92 06 19
Email : nantes.cebtp@groupe-cebtp.com

A la demande et pour le compte de :

Université de Nantes

Service Constructions

Direction du Patrimoine Immobilier et de la Logistique

1 quai de Tourville – BP 13522

44035 NANTES Cedex 1

Dossier n° ONA5.H.0012

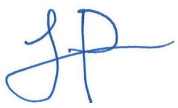
ASSISTANCE TECHNIQUE

IRS – UN – NANTES (44)

Rédigé par la chargée d'affaires : ***B. MAHE***
Tél : 02 40 92 62 84 – *b.mahe@groupe-cebtp.com*



Contrôlé par le chargé d'affaires : ***J. PRIOU***
Tél : 02 40 92 18 70 – *j.priou@groupe-cebtp.com*



Ce document comprend 15 pages de texte et 3 annexes

Indice	Date	Modifications
1	16 mars 2016	Version initiale

A compter du paiement intégral de la mission, le client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser à condition de respecter et de faire respecter les limites d'utilisation des résultats qui y figurent et notamment les conditions de validité et d'application du rapport.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION ---- 4

2. MISSION GINGER CEBTP ---- 4

3. DOCUMENTS REMIS POUR LA MISSION ---- 5

4. CONTEXTE DE L'ETUDE ---- 5

5. CONTENU DE LA MISSION ---- 7

6. CAPACITES PORTANTES DES PLANCHERS ---- 8

6.1 PLANS DE CAPACITE PORTANTE 8

6.2 COMPARAISON AVEC LES CHARGES EN PLACE DANS LES LOCAUX 10

7. RELEVES VISUEL DES DESORDRES SUR LES PLANCHERS ---- 11

8. PRECONISATIONS ---- 16

ANNEXE A : PLANS DE SURCHARGES

ANNEXE B : LISTE D'EQUIPEMENTS

ANNEXE C : PLANS DES DESORDRES

1. INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de :

UNIVERSITE DE NANTES

Service constructions

Direction du Patrimoine Immobilier et de la Logistique

1 quai de Tourville – BP 13522

44035 NANTES CEDEX 1

Ginger CEBTP – Région Grand Ouest – Agence de NANTES a réalisé une mission d'assistance technique dans le bâtiment de l'Institut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes situé à Nantes (44).

2. MISSION GINGER CEBTP

La mission actuelle de Ginger CEBTP est une mission d'assistance technique conformément à la proposition référencée **ONA5.H.0014-v2, datée du 31 janvier 2017**, acceptée par **bon de commande n°4500295863, en date du 07 février 2017** et retour du devis signé, en date du 07 février 2017.

Notre mission a pour objectif de fournir :

- un zonage des capacités portantes des planchers d'après les plans du DOE ;
- une validation des aménagements en termes de capacité portante ;
- un avis sur les désordres apparus depuis la construction de l'ouvrage.

Il s'agit d'une mission d'ingénierie.

3. DOCUMENTS REMIS POUR LA MISSION

Les documents suivants nous ont été communiqués dans le cadre de cette affaire :

Document	Origine / référence	Indice	Date
Cahier de plans structure – DOE	AREST n°06.06.342	Variable suivant les plans	Juillet 2007
Cahier de plans d'occupation des locaux	LAMALLE	-	Septembre 2015
Liste d'équipements	IRS-UN	-	14/03/2017

4. CONTEXTE DE L'ETUDE

Le bâtiment est situé au 8, quai Moncousu à NANTES (44).

Il s'agit d'un immeuble de 8 niveaux avec :

- un sous-sol (parking) ;
- un RDC (parking et bureaux) ;
- 7 étages (bureaux et laboratoires). Les 2 derniers niveaux sont partiels sur la surface du bâtiment.

Il a été construit dans les années 2000 avec une entrée en service en 2009.

Les études des structures en béton armé ont été réalisées par le bureau d'études AREST :

AREST

ZA dela Forêt

8 rue Chante Merle – BP7

44140 LE BIGNON

02.40.26.26.00 (interlocuteur : Philippe VALLET)

Les études des structures en béton précontraint ont été réalisées :

- pour les dalles alvéolaires par:

Comptoir Guerchais de Matériaux (C.G.M)
route Bais
35130 GUERCHE DE BRETAGNE
02.99.96.30.69.

- pour les prédalles par :

EDYCEM (anciennement NAULLET)
Belleplace 1
ZAC Acti Sud
Rue Watt
85000 LA ROCHE SUR YON
02.51.24.13.10. (interlocuteur : Didier GAZEAU)

Depuis l'entrée en service dans le bâtiment, des désordres visuels (fissures) ont été observé par les usagers de l'IRS sur les surfaces des plancher et en plusieurs zones du bâtiment. Il semblerait que ces fissures évoluent dans le temps.

Nota : en cours de construction, par rapport au projet initial, des modifications sont intervenues du fait de la présence de l'hélisurface du CHU à proximité immédiate du bâtiment. Les modifications on concernées, en particulier, la suppression d'un étage.

Aménagement des surfaces :

Les 7 étages sont utilisés comme bureaux et laboratoires. Les étages font l'objet de réaménagements réguliers.

C'est dans ce cadre vous nous avez sollicité pour connaître la capacité portante des planchers et disposer d'un avis technique sur les désordres ponctuels observés sur le bâtiment.

5. CONTENU DE LA MISSION

Les investigations sur site se sont déroulées le 21 février 2017.

- **recherche documentaire** : analyse, interprétation et synthétisation des documents.

- **établissement d'un plan de zonage des capacités portantes :** élaboration d'un plan pour chaque étage « technique » (R+1, R+2, R+3, R+4, R+5, R+6) présentant les capacités portantes admissibles sur les planchers telles que précisées sur les plans et note de calculs du DOE.

- **relevé visuel des désordres** : constat visuel sur la structure en identifiant chaque type de désordres et son importance.

- **rapport** : le rapport comprend l'ensemble des résultats sous forme de report synthétique des investigations, des sondages ainsi que l'ingénierie

6. CAPACITES PORTANTES DES PLANCHERS

6.1 Plans de capacité portante

Les plans de capacité portantes sont en **annexe A**.

Ces plans présentent les **charges d'exploitation** pour lesquelles le bâtiment a été dimensionné. Nous rappelons qu'aucun calcul n'a été effectué pour l'établissement de ces plans, les surcharges présentées sont extraites de la lecture des plans du DOE structure établi par AREST.

Les zones pour lesquelles aucune information fiable n'est disponible sur les plans sont en blanc sur les plans. Pour les zones de circulation (couloirs, escaliers) ne présentant pas d'indication de surcharge, en accord avec le bureau d'études AREST contacté dans le cadre de cette étude, il a été retenu sur l'ensemble des plans la charge d'exploitation de 250 kg/m² en cohérence avec les autres zones du bâtiment et le texte en vigueur à la conception de l'ouvrage, la NF P 06-001.

Nota. Sur le plancher haut du R+6, des charges ponctuelles sont présentées, il s'agit vraisemblablement des charges de certains équipements *a priori* considérées dans les calculs (il n'est pas précisé si ces charges ont été considérées en charges permanentes ou d'exploitation).

Pour rappel, les charges d'exploitation réglementaires précisées dans la norme NF P 06-001 sont les suivantes :

Nature du local	Valeur kN/m²
2.7.2.2 *Bâtiments de bureaux*	
Bureaux proprement dits	2,5
Bureaux paysagers	3,5
Circulations et escaliers	2,5
Halls de réception	2,5
Halls à guichet	4,0
Salle de projection et de conférence à nombre de places limité (⩽ 50 m²)	3,5
Cantines	2,5 à 3,5
Salles de réunion avec tables	2,5
Zône de dépôts	3,5
Salles d'ordinateurs et de reprographie	2,5

Extrait de la NF P 06-001

Il est à noter que dans la norme NF P 06-001, les surcharges à considérer pour les laboratoires ne sont pas précisées. Pour ces charges il est précisé en commentaire pour les bâtiments hospitaliers et dispensaires :

Nature du local	Valeur kN/m²
En l'absence d'informations sur l'équipement lourd, l'expérience montre qu'avec le matériel actuel, les planchers peuvent être calculés pour une charge uniformément répartie globale de :	3,5
dans les cas suivants : locaux techniques des laboratoires réadaptation fonctionnelle (non compris hydrothérapie) stérilisation cabinet de stomatologie et de :	4,0

Extrait des commentaires « non homologués » de la norme NF P 06-001

6.2 Comparaison avec les charges en place dans les locaux

Nous avons comparé les plans de capacité portante avec les plans de charges des équipements en place suivant la liste d'équipements communiquée le 14/03/2017 indicée V3.

Les résultats sont synthétisés ci-après par local. Le détail est présenté en **annexe B**.

Etage	Dépassement de la surcharge prévue en conception inférieur à 10%	Dépassement de la surcharge prévue en conception supérieur à 10%	Dépassement de la surcharge prévue en conception supérieur à 100%
R+1	103b	108, 117, 131	104, 121
R+2		210	214, 219, 238
R+3	303a/b, 318, 322, 324a, 328a	326	
R+4	404a, 430a, 434	428	
R+5	534, 535		

Aucune donnée ne nous a été fournie pour les niveaux R+6 et R+7.

7. RELEVES VISUEL DES DESORDRES SUR LES PLANCHERS

La visite sur site a été effectuée le 21/02/2017, en présence de :

Julien PRIOU, Ginger CEBTP

Stéphane JANINI, IRS – UN

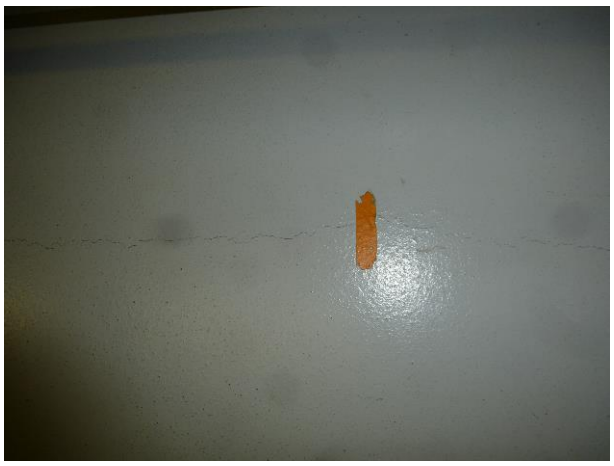
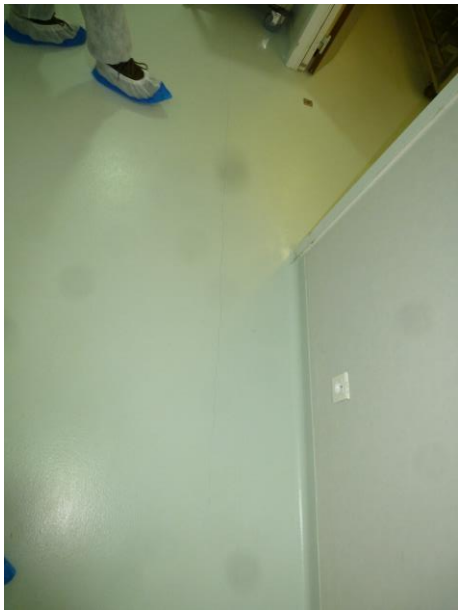
Il est à noter que la présence d'un revêtement type linoléum et de dalles de faux-plafond rend difficile l'observation des désordres. Néanmoins des fissures ont pu être observées en sous-face et surface sur les planchers supports des niveaux RDC, R+2 et R+5.

Les plans de relevé des désordres sont présentés en **annexe C**.

RDC	 Sous-face du RDC, fissure au droit du caniveau extérieur  Surface du RDC, fissures sur rampe d'accès au sous-sol (présence d'infiltrations d'eau en sous-face)

R+2	 Fissure en sous-face de la salle 245
R+4	Une déformation du revêtement plastique nous a été signalé dans la salle 417, mais aucune fissure n'a pu être observé en sous-face de dalle du plancher bas du R+4.
R+5	 Fissure en sous-face de la salle 515 B

R+5	 Fissure en surface de plancher salle 538 et couloir  Départ de fissure surface de plancher couloir devant la salle 545  Fissure en surface de plancher salle 503

<table>
<tr>
<td>R+5</td>
<td>

Fissure en surface de plancher salle 509

Fissure en surface de plancher dans le couloir entre les salles 511 et 519
</td>
</tr>
</table>

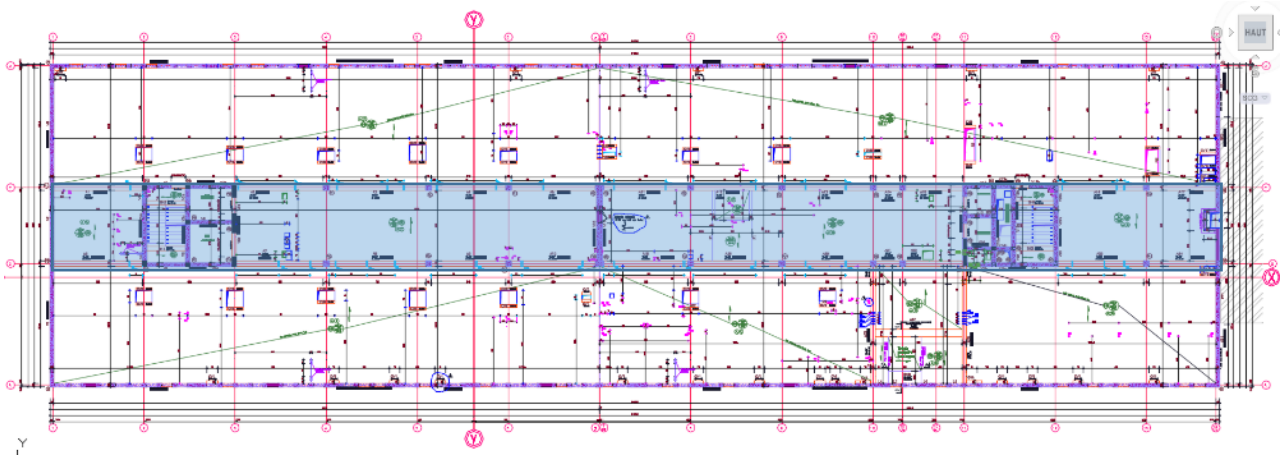
Analyse

On note que la localisation des fissures ne coïncide pas avec les zones où les surcharges actuellement en place sont supérieures aux surcharges prévues en conception (*cf.* liste d'équipements).

Les fissures sont observées uniquement dans la partie centrale du bâtiment entre les files B et C (notation des plans du DOE structures). Suivant les indications d'AREST, cette partie du bâtiment aurait été réalisée en prédalles précontraintes. Aucun plan d'exécution des prédalles

n’a pu nous être fourni, le fournisseur (entreprise NAULLET) contacté dans le cadre de cette étude nous a indiqué ne plus disposer d’archives sur le dossier en question.

Cette partie « centrale » du bâtiment est encadrée en bleu sur le plan de structure ci-après.



Plan de structure du PH du R+4 [source DOE AREST]

Les fissures observées sont majoritairement parallèles au sens de portée des dalles. Seules deux fissures sur le plancher bas du R+2 ont été observées à proximité des poutres servant d’appui et perpendiculaire au sens de portée.

8. PRECONISATIONS

Surcharges

Suite à notre étude, il convient de lever les interrogations subsistant sur la capacité portante considérée dans certaines salles, notamment pour la salle 214 sur laquelle une charge d'exploitation de plus de 1t/m² serait appliquée.

Pour les zones faisant l'objet d'un dépassement de la charge d'exploitation prévue en conception, il convient de procéder à un réaménagement des zones (déplacement des surcharges) ou de procéder à des renforcements. Il convient également de surveiller l'apparition de désordres en sous-face de plancher.

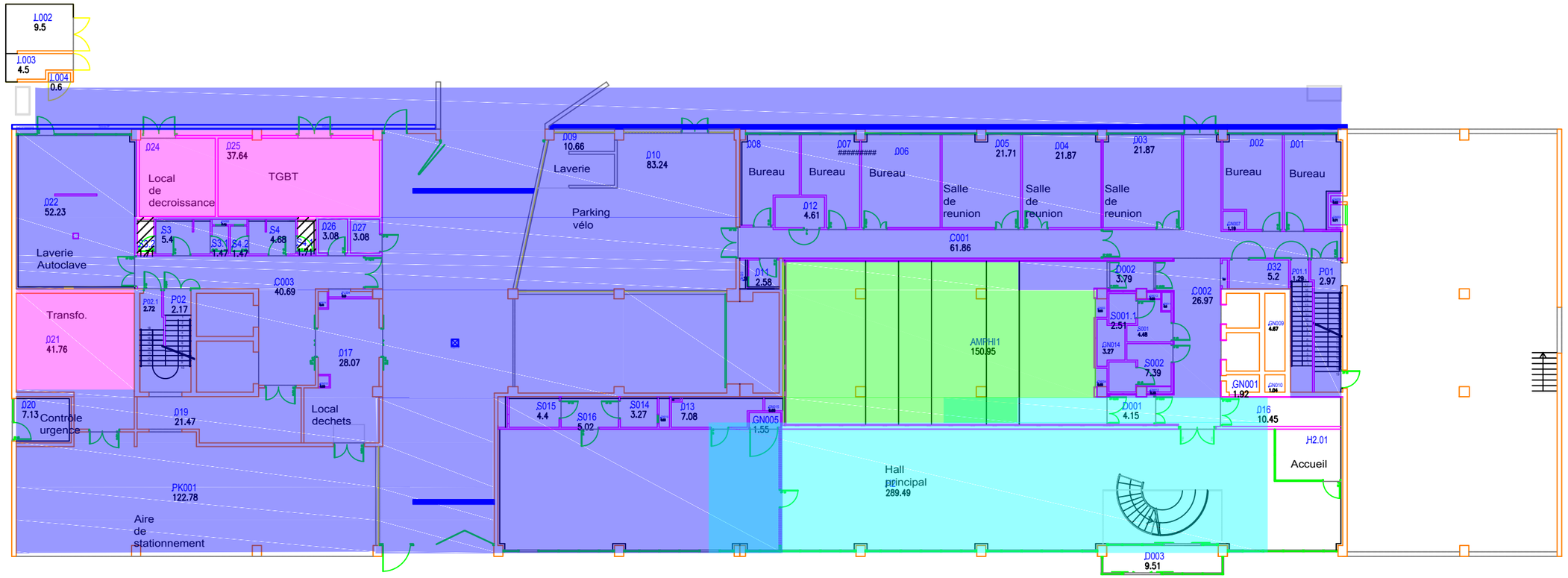
Désordres existants

Il est à noter que la localisation des fissures ne coïncide pas avec les zones où les surcharges actuellement en place sont supérieures aux surcharges prévues en conception (*cf.* liste d'équipements).

Il serait nécessaire de connaître le type de prédalles mises en œuvre dans la partie centrale du bâtiment pour tenter d'expliquer les fissures observées dans cette zone.

Néanmoins il convient de surveiller l'évolution des fissures existantes pour tenter d'expliquer leur origine (dilatation du bâtiment, exploitation inadaptée, …). Une instrumentation par capteurs de mesures sur une durée d'un an minimum permettrait d'avoir une vision sur l'évolution des fissures.

Annexe A : Plans de surcharges



N

Charges considérées en conception d'après DOE Arest

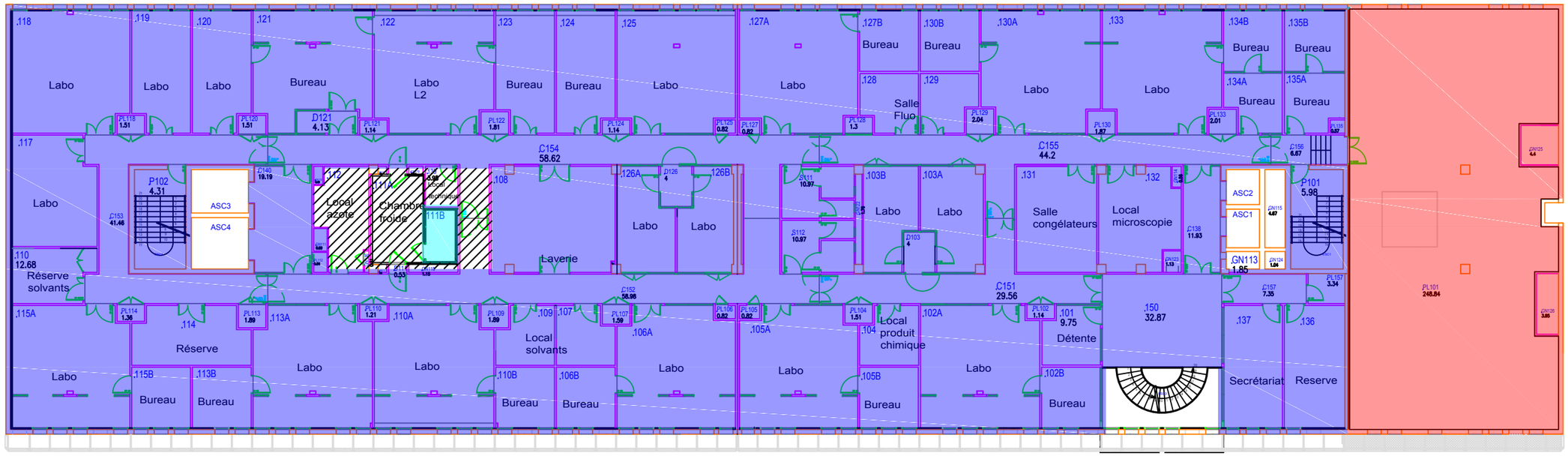
- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU RDC
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



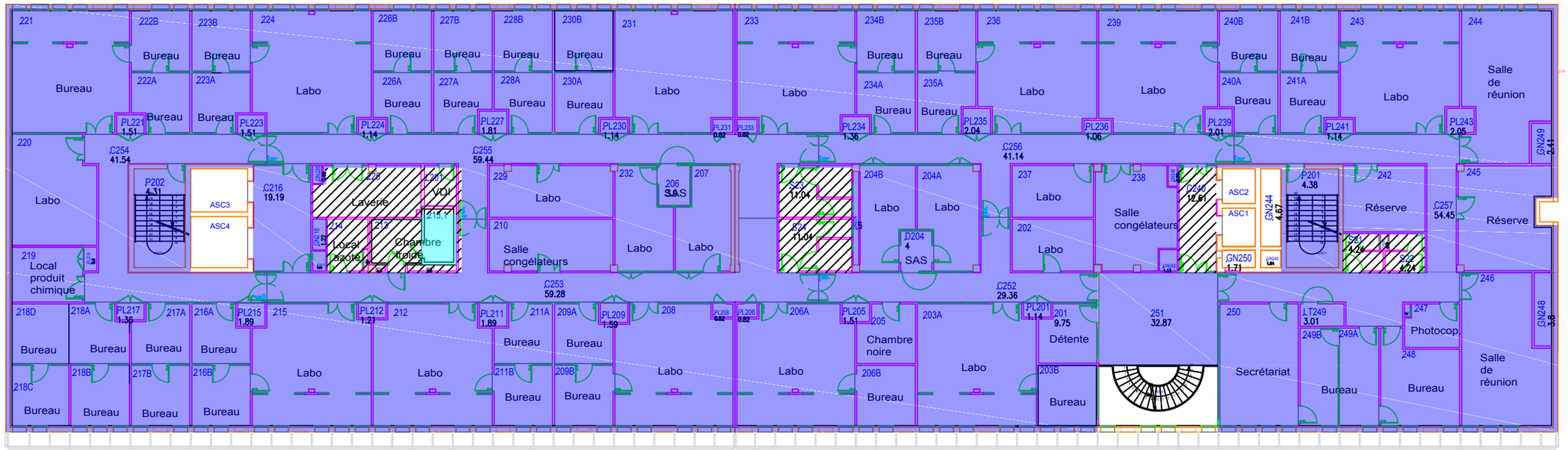
N

Charges considérées en conception d'après DOE Arest

- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²
- Surcharges Q non définies
- 280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+1
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

Charges considérées en conception d'après DOE Arest

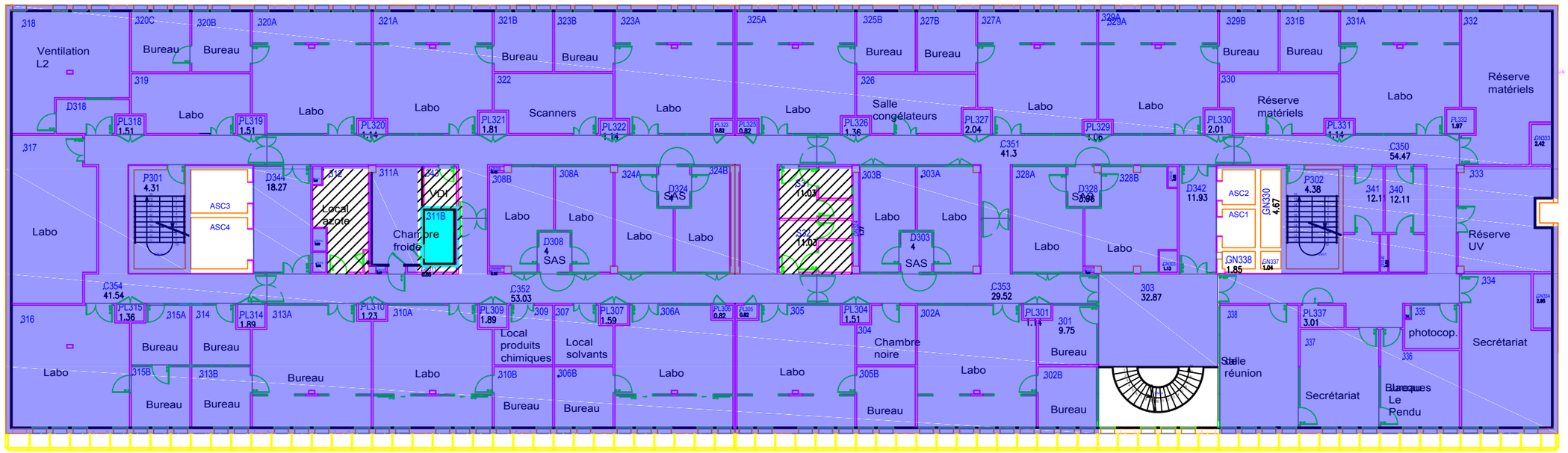
- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+2
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



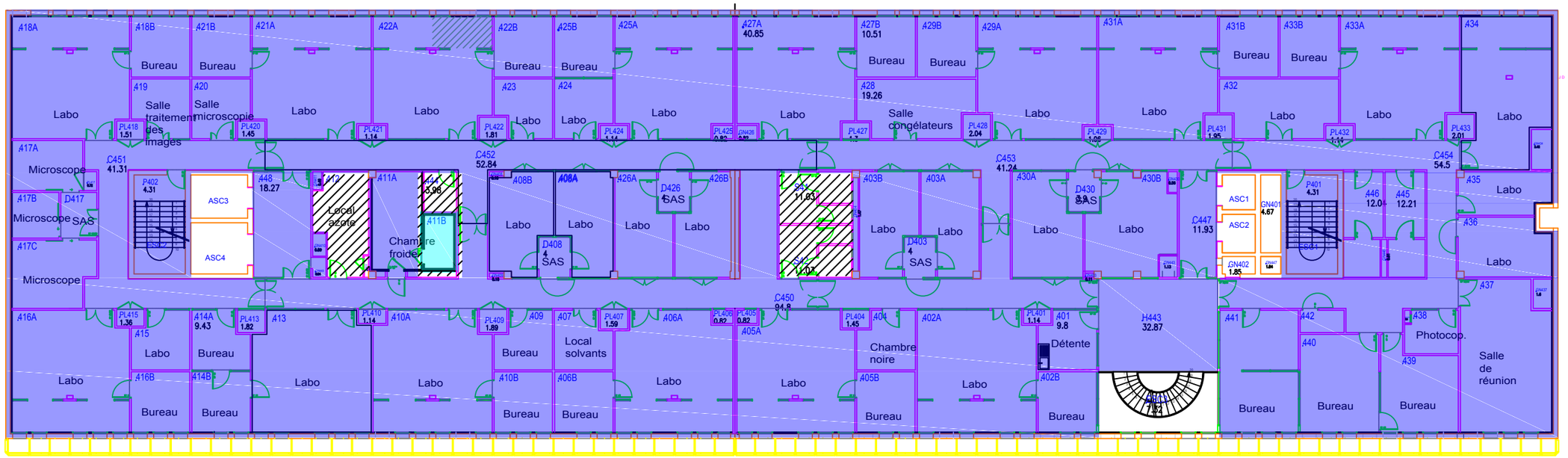
N

Charges considérées en conception d'après DOE Arest

- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²
- Surcharges Q non définies
- 280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+3
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

Charges considérées en conception d'après DOE Arest

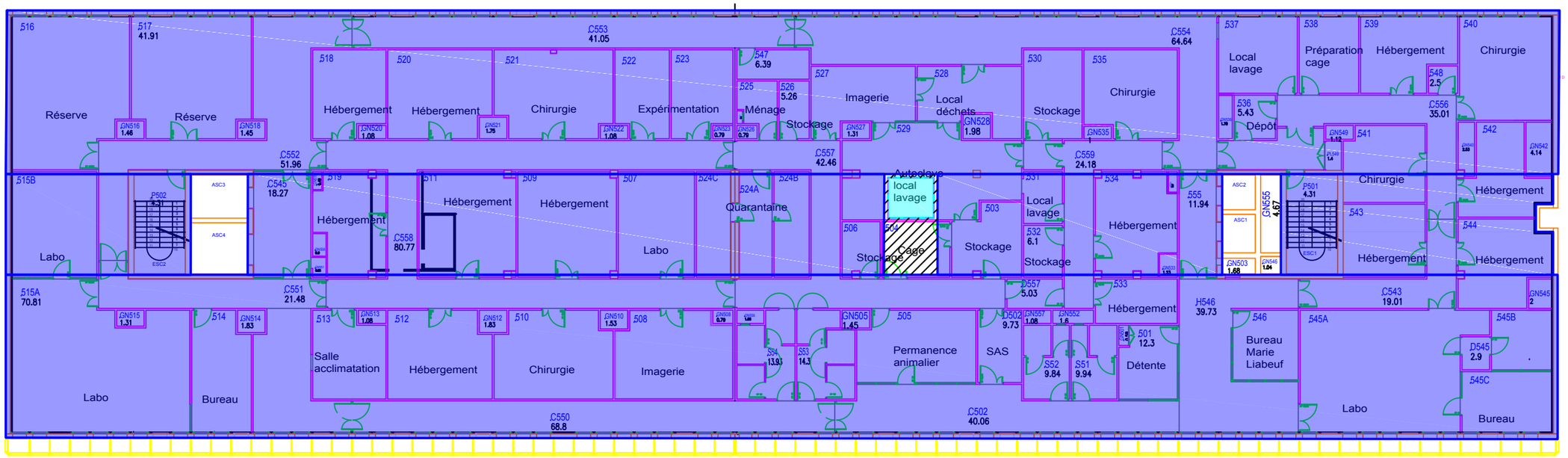
- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

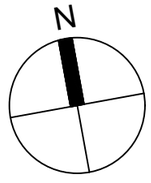
Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+4
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	





Charges considérées en conception d'après DOE Arest

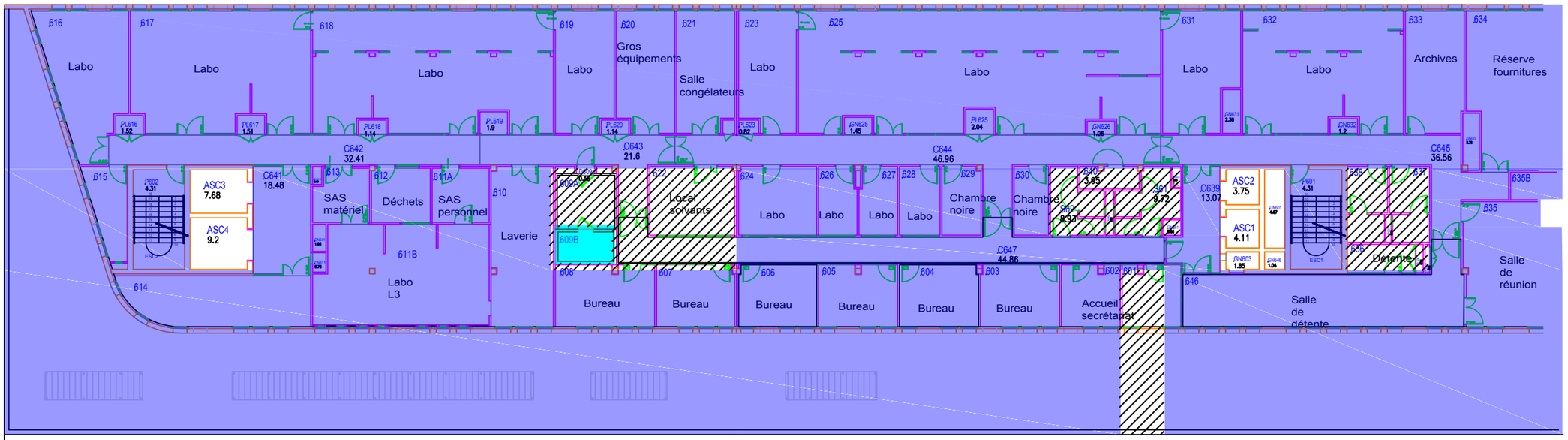
- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+5
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

Charges considérées en conception
d'après DOE Arest

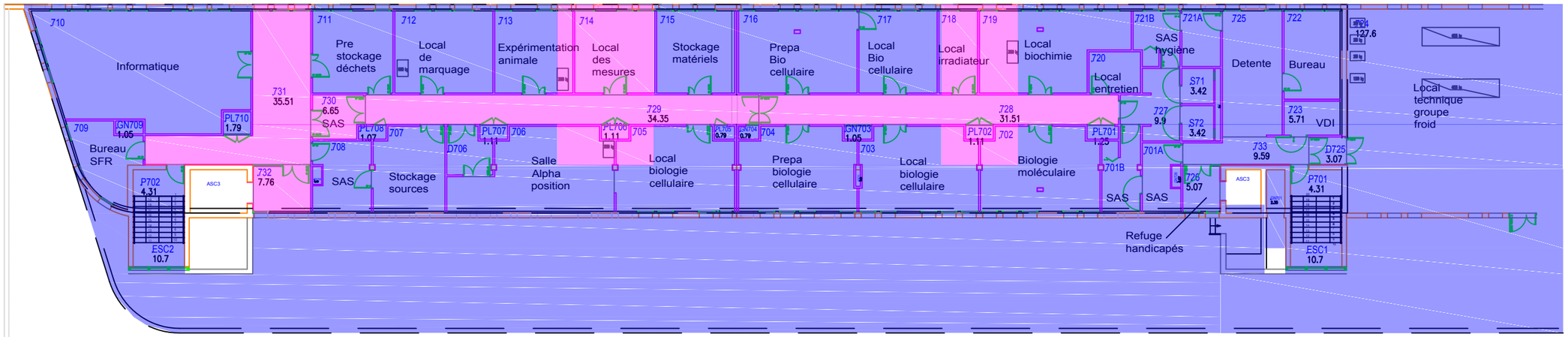
- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+6
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



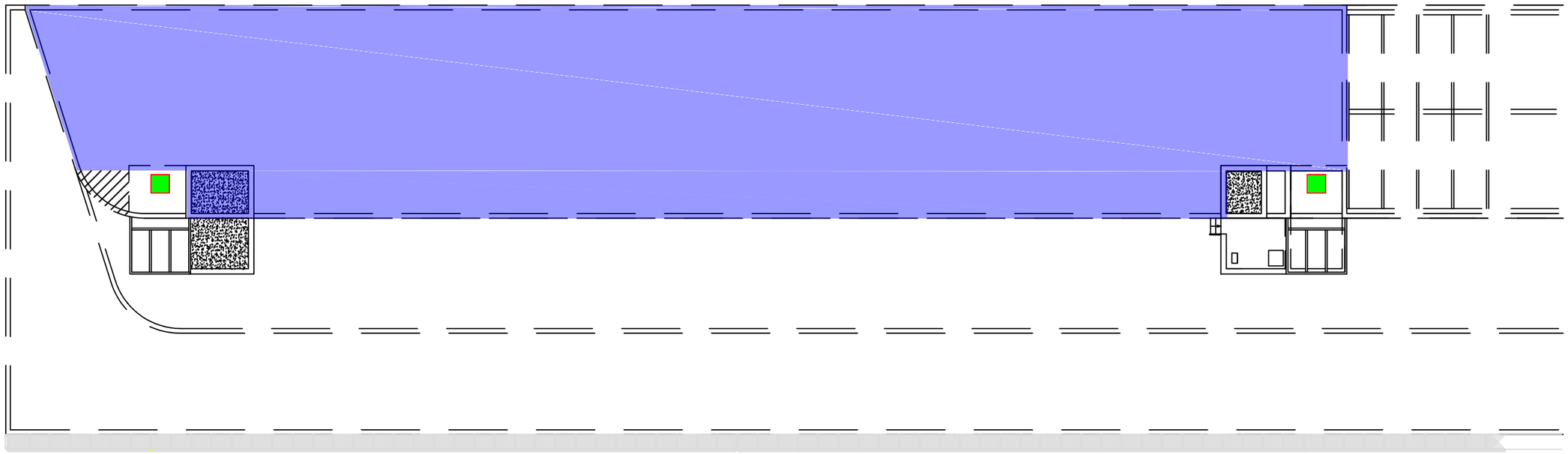
Charges considérées en conception d'après DOE Arest

- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²
- Surcharges Q non définies
- 280 kg — Charges indiquées sur le DOE

N

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU R+7
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



Charges considérées en conception
d'après DOE Arest

- Charges d'exploitation Q = 150 kg/m²
- Q = 250 kg/m²
- Q = 350 kg/m²
- Q = 400 kg/m²
- Q = 500 kg/m²
- Q = 1 000 kg/m²

Surcharges Q non définies

280 kg — Charges indiquées sur le DOE

N

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Charges d'exploitation - NIVEAU TOITURE
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	

Annexe B : Liste d'équipements

DONNEES IRS - UN					Dimensions moyennes au sol		Poids (kg/m²)	Dépassement
Localisation	Désignation/Equipement	Type / Modèle	Poids moyens	Dimensions moyennes L x P x H	L (cm)	l (cm)		
101	Réfrigérateur	SW6AM2QW	80	60x63x185	60	63	212	
231	Armoire de sécurité solvants	Asecos	280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
104	armoire acides N°1		280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
104	armoire produits chimiques N°2		280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
104	armoire produits chimiques N°3		280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
104	armoire produits chimiques N°4		280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
104	armoire solvants N°6		280	60x60x197	60	60	778	>250 kg/m²
108	congélateur (-20F03)	comfort	75	60x63x165	60	63	198	
108	Congélateur -150°C	MDF-C2156VAN	320	174x90x101	174	90	204	
108	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
108	Congélateur -80°C	MRF601	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
108	Congélateur -80°C	U725-86 Innova	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
108	Congélateur -80°C (-80F05)	UF601	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
108	**Cryoconservateur -150°C**	MDF-C2156VAN	320	174x90x101	174	90	204	
112	Congélateur -150 °C	MDF-C2156VAN-PE	320	174x90x101	174	90	204	
112	Container de stockage de carbogl	Dutscher Ref 9173(	32	100x92x80	100	92	35	
117	Combiné Réfrigérateur/Congélateur		55	60x63x165	60	63	146	
117	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur -20°C	7 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur -20°C	6 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur -20°C	öko arctis super ele	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
117	congélateur -20°C	comfort	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur -20°C	nd	75	60x63x165	60	63	198	
117	Congélateur-refrigérateur	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
117	Serveur	PV MD32500 Exter	250	65x110x200	65	110	350	>250 kg/m²
117	Serveur	PowerEdge R730xd	250	65x110x200	65	110	350	>250 kg/m²
118	Automate N°2	B4000	60	180x80x170	180	80	42	
118	Congélateur	Comfort	75	65x63x200	65	63	183	
118	Incubateur	ICT 28	85	75x90x105	75	90	126	
118	Refrigérateur	1.6302 4	65	60x65x185	60	65	167	
118	Séquenceur	3730	150	160x80x170	160	80	117	
118	Séquenceur nouvelle génération	HiSeq 1000	150	180x80x170	180	80	104	
118	Séquenceur nouvelle génération	MiSeq	110	180x80x170	180	80	76	
119	Automate N°1	NXp span 8	60	180x80x170	180	80	42	
119	bioanalyseur	G2939A	210	180x80x170	180	80	146	
119	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
119	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
119	Thermobloc	Thermomixer-com	8	25x50x25	25	50	64	
119	thermobloc	thermostatPlus	8	25x50x25	25	50	64	
119	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700 GOLD		20	25x50x25	25	50	160	
120	Congélateur -20°C	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
120	Congélateur-refrigérateur	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
121	congélateur	premium nofrost	75	60x63x165	60	63	198	
121	congélateur	nd	650	60x63x165	60	63	1720	>250 kg/m²
121	congélateur (-20F04)	comfort	75	60x63x165	60	63	198	
121	Incubateur-Agitateur	innova 4080	90	75x90x105	75	90	133	
121	Réfrigérateur	SIAA12	80	60x63x185	60	63	212	
121	refrigérateur (+4F01)	premium frost free	80	60x63x185	60	63	212	
121	refrigérateur (+4F02)	galteo	80	60x63x185	60	63	212	
121	thermobloc	thermostatPlus	8	25x50x25	25	50	64	
121	thermobloc	thermostatPlus	8	25x50x25	25	50	64	
121	thermobloc	thermostatPlus	8	25x50x25	25	50	64	
121	thermobloc	thermostatPlus	8	25x50x25	25	50	64	
121	Thermomixer	Comfort	6					
122	**Combiné Réfrigérateur Congélateur**	LCV 4030	50	60x63x185	60	63	132	
122	Combiné Réfrigérateur Congélate	LCV 4030	50	60x63x185	60	63	132	
122	**Incubateur**	MCO-19ACI	85	75x90x105	75	90	126	
122	**Incubateur**	MCO-19ACI	85	75x90x105	75	90	126	
122	Incubateur	MCO-19ACI	85	75x90x105	75	90	126	
122	Incubateur	MCO-19ACI	85	75x90x105	75	90	126	
122	**Incubateur trigaz**	MCO-19M	90	75x90x105	75	90	133	
122	**Incubateur trigaz**	MCO-19M-PE	90	75x90x105	75	90	133	
122	Incubateur trigaz	MCO-19M	90	75x90x105	75	90	133	
122	Incubateur trigaz	MCO-19M-PE	90	75x90x105	75	90	133	
122	PSM MSC advantage1,5	P926001	280	155x80x210	155	80	226	
122	**PSM MSC advantage1,5**	P926001	280	155x80x210	155	80	226	
122	PSM safemate 1.2	safemate 1.2	250	136x80x210	155	80	202	
122	**PSM safemate 1.2**	Safemate 1.2	250	136x80x210	155	80	202	
122	**PSM safemate 1.2**	Safemate 1.2	250	136x80x210	136	80	230	
122	PSM safemate 1.2	Safemate 1.2	250	136x80x210	136	80	230	
122	Réfrégirateur combiné	LCV 4030	80	60x63x185	60	63	212	
122	**Réfrigérateur combiné**	LCV 4030	80	60x63x185	60	63	212	
125	Combiné Réfrigérateur-congélate	RL56GSBSW	55	60x63x165	60	63	146	
125	Congélateur -20°C	Cristal	75	60x63x165	60	63	198	
125	Congélateur -20°C	IUAA 12 F	75	60x63x165	60	63	198	

125	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
125	Table antivibration		200	120x80x90	120	80	208	
125	Table antivibration		200	120x80x90	120	80	208	
125	Table antivibration		150	120x80x90	120	80	156	
128	Table antivibration		150	120x80x90	120	80	156	
130	Réfrigérateur	Class A	80	60x63x185	60	63	212	
130	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
130	Système MilliQ	MilliQ Integral 5	8	40x40x70	40	40	50	
131	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
131	Congélateur -20°C	modèle bas	75	60x63x165	60	63	198	
131	Congélateur -20°C	PLC100AA-E	75	60x63x165	60	63	198	
131	Congélateur -80°C	HFU 586 Hera Free	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	VX430 Series 2	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	MDF-U73V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	MDF-U73V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	MDF-U74V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	MDF-U54V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	MDF-U74V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C		290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
131	Congélateur -80°C	BMT1000	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
132	PSM	MSC Advantage 1,2	230	136x80x210	136	80	211	
133	Congélateur -20°C	Cristal	75	60x63x165	60	63	198	
133	Réfrigérateur	KRC 3043/0 WS	80	60x63x185	60	63	212	
202	Thermal cycler iCycler		6	25x50x25	25	50	48	
205	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
207	Incubateur orbital grand volumes	Agitest	80	150x90x80	150	90	59	
207	Incubateur orbital grand volumes	Unitron	80	150x90x80	150	90	59	
207	Incubateur orbital grand volumes	S150	130	150x90x80	150	90	96	
207	Incubateur orbital grand volumes	Multitron Standars	130	150x90x80	150	90	96	
207	PSM	Avangarde 130	230	136x80x210	136	80	211	
207	PSM	LC212	230	136x80x210	136	80	211	
207	PSM	MSC Advantage 1.2	230	136x80x210	136	80	211	
207	Refrigérateur-congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
208	Combiné Réfrigérateur-congélate	CP 4023-2	55	60x63x180	60	63	146	
208	Congélateur -20°C	8 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
208	Refrigérateur-congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
210	Congélateur -20°C	8 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
210	Congélateur -80°C	U570 Premium-86	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
210	Congélateur -80°C	BMT1000	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
210	Congélateur -80°C (-80F02)	UF601	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
210	Congélateur -80°C (-80F04)	UF601	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
210	Serveur Intell Xeon	GH613	250	65x110x200	65	110	350	>250 kg/m²
212	Combiné Réfrigérateur/Congélate	PLC 282 WH	55	60x63x180	60	63	146	
212	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
212	Refrigérateur-congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
212	Refrigérateur-congélateur	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
214	Container azote	B2048	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote		30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	Locator 4+	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	Locator 4+	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	8XTL	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote		30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	KWG Isotherm	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	3 XTL	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote	KWG Isotherm	30	47x47x108	47	47	136	
214	Container azote + base à roulette	Locator 4+	35	47x47x125	47	47	158	
214	Container azote de remplissage	EN12300	285	51x51x162	47	47	1290	>250 kg/m²
215	Container azote	KWG Isotherm	30	47x47x108	47	47	136	
215	Refrigérateur-congélateur	A class	75	60x63x165	60	63	198	
219	armoire produits chimiques N°3		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire produits chimiques N°4		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire produits chimiques N°5		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire produits chimiques N°6		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire produits chimiques N°7		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire produits chimiques N°8		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire solvants N°1	FWF90	280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	armoire solvants N°2		280	60x60x200	60	60	778	>250 kg/m²
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9700 GOLD		20	25x50x25	25	50	160	

219	Thermocycleur Gene AMP PCR System 9701 Dual 384 well		20	25x50x25	25	50	160	
219	Thermocycleur Veriti 96 well		20	25x50x25	25	50	160	
220	Congélateur -20°C	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	Premium	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	bahut	75	60x63x165	60	63	198	
220	Congélateur -20°C	Comfort / GN	75	60x63x165	60	63	198	
220	Réfrigérateur top	S70176TK	35	61x85x62	61	85	68	
224	Combiné Réfrigérateur/Congélateur		55	60x63x165	60	63	146	
224	combiné Réfrigérateur/Congélate	Combi SmartFroot	55	60x63x165	60	63	146	
224	Congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
224	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
224	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
224	Genetitan	Genetitan MC	400	160x100x90	160	100	250	
224	Incubateur	N°1	85	75x90x105	75	90	126	
224	Incubateur	N°2	85	75x90x105	75	90	126	
224	Incubateur	STZ-5.4	85	75x90x105	75	90	126	
224	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
225	Four	Heraus T6120	60	100x83x95	100	83	72	
225	Four	Heraus T6120	60	100x83x95	100	83	72	
225	Lave vaisselle	820LX	80	90x70x120	90	70	127	
225	Système MilliQ	MilliQ Integral 10	35	80x60x70	80	60	73	
226	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (base)	Proflex PCR System	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (bloc 384 x 2)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR (bloc 96 x 2)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR 96 puits	Veriti	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR 96 puits	SimpliAmp	20	25x50x25	25	50	160	
229	Bloc PCR 96 puits	SimpliAmp	20	25x50x25	25	50	160	
229	Thermobloc argent 384 puits		25	25x50x25	25	50	200	
231	Alpha Imager	GEL DOC XR+	40	60x45x90	60	45	148	
231	Alpha Imager avec caméra, ordi et imprimante Sony		40	60x45x90	60	45	148	
231	Automate d'inclusion en paraffine	STP-120	70	80x80x150	80	80	109	
231	Congélateur -20°C	8 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
231	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
231	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
232	Incubateur CO2	IGO 150	85	75x90x105	75	90	126	
232	Incubateur CO2	MCO-19M-PE	85	75x90x105	75	90	126	
232	Incubateur CO2, 170l	MCO-19M	85	75x90x105	75	90	126	
232	PSM	Safe 2010 1.5	250	136x80x210	136	80	230	
232	PSM	MSC Advantage	200	136x80x210	136	80	184	
232	PSM	AIRSTREAM AC2-4	200	136x80x210	136	80	184	
232	réfrigérateur	Cooler	80	60x63x185	60	63	212	
233	Congélateur -20°C	Cristal Alto System	75	60x63x165	60	63	198	
233	Congélateur -20°C	8 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
233	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
233	Réfrigérateur	WME32222W	80	60x63x185	60	63	212	
233	Réfrigérateur/Congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
236	Congélateur -20°C	Comfort No Frost	75	60x63x165	60	63	198	
236	Réfrigérateur/congélateur	KGT4066	75	60x63x165	60	63	198	
237	Congélateur -20°C	Comfort	75	60x63x165	60	63	198	
238	Congélateur -20°C	Profile Line	75	60x63x165	60	63	198	
238	Congélateur -80°C	VX530	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
238	Congélateur -80°C	VX530	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
238	Congélateur -80°C	HFU2585Basic-V41	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
238	Congélateur -80°C	MDF-U74V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
238	Congélateur -80°C	TS651-86C	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
238	Ultracentrifugeuse	L-60	400	94x82x93	94	82	519	>250 kg/m²
238	Ultracentrifugeuse	L8-70M	400	94x82x93	94	82	519	>250 kg/m²
238	Ultracentrifugeuse	TL100	400	94x82x93	94	82	519	>250 kg/m²
239	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
239	Congélateur -20°C	GS40NA22	75	60x63x165	60	63	198	
239	FPLC	Akta FPLC						
239	Polytron	PT2100						
239	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
243	Bloc PCR (base)	Gene Amp PCR Sys	20	25x50x25	25	50	160	
243	Combiné Refrigérateur/Congélate	Comfort Plus	55	60x63x185	60	63	146	
243	Combiné Réfrigérateur/Congélateur		55	60x63x185	60	63	146	
243	Congélateur -20°C	Comfort No Frost	75	60x63x165	60	63	198	
243	Réfrigérateur - Congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
302	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
302	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	

303	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
303	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
303	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
305	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
305	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
306	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
306	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
307	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
307	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
307	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
307	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
307	Icubateur	HERACell 240	85	75x90x105	75	90	126	
310	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
313	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
315	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
315	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
315	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
315	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
315	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
316	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
317	FACS Canto HTS							
318	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
318	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
318	Icubateur	HERACell 240	85	75x90x105	75	63	180	
318	Icubateur	BB 6220	85	75x90x105	75	63	180	
318	Icubateur	BB 6220	85	75x90x105	75	90	126	
318	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
318	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
318	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
318	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
318	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
318	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
320	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
320	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
321	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
321	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
322	FACS Aria III							
322	Fortessa							
322	Hotte							
322	Image Stream X II							
322	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
322	PSM	PSM classe 2 B	200					
323	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
323	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
324	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
324	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
324	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
324	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
325	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
325	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
326	Congélateur -80°	MDF U55V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	VXE 570	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF V76V PE	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF U55V PE	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF U53V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF DU500VH PE	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF U73V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
326	Congélateur -80°	MDF U73V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
327	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
327	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
327	Nucleocounter							
328	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
328	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
328	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
328	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
329	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
331	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
331	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
331	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
402	Belly Dancer							
402	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
404	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
404	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
404	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
404	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
406	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
406	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
406	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
406	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
406	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
406	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
406	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
408	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
408	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	

408	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
408	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
408	Nucleofactor							
410	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
410	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
411	sonicator							
412	Fluoroscan							
413	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
413	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
413	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
413	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
413	Synthetiseur de peptide							
415	Hypoxique chambre							
415	nanodrop							
415	Seahorse							
416	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
416	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
418	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
418	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
418	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
418	PSM	Lys 700 ventilée	200	136x80x210	136	80	184	
421	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
421	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
422	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
422	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
425	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
425	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
426	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
426	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
426	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
427	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
427	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
427	Gel drying Frames							
427	Ohmetre-12							
428	Congélateur -80°	MDF U55V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U55V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U53V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U55V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	VX490E	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U53V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U55V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
428	Congélateur -80°	MDF U53V	290	84x90x200	84	90	384	>250 kg/m²
429	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
429	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
430	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
430	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
430	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
431	Akta Star							
431	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
431	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
431	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
431	Loupe Stemi 2000							
432	Bioruptor							
433	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
433	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
433	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
434	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
434	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
434	CUBATEUR AGITATEUR MAXQ 4450							
434	MINI BEADBEATER 16							
434	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
434	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
434	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
507	concentrateur d'O2	Perfecto 2						
507	Poste ECG							
507	Radiofréquence	HAT200S						
507	Stérilisateur à billes	STERI 250						
507	Stimulateur	UHS 20						
507	Stimulateur cardiaque	DS8000						
507	Tapis chauffant thermorégulé	230 Volts						
507	Tapis chauffant thermorégulé	220V						
508	Biospace imager							
508	concentrateur d'O2	Perfecto 2						
508	Echographe	Vivid 7 Dimension						
508	Echographe-Doppler							
508	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
508	Stérilisateur à billes	STERI 250						
508	Tapis chauffant thermorégulé							
508	Tapis chauffant thermorégulé	50-7227-F						
518	Contrôleur d'Oxygène avec 3 ence	E702 (sensor)						
518	Générateur d'azote avec compresseur							
519	Encceinte thermorégulée pour rongeurs							
521	concentrateur d'O2	Perfecto 2						
523	Flexivent	FV-BU-220						

523	Nébuliseur	NEB-CTRL						
523	Nébuliseur	NEB-CTRL						
523	Nébuliseur	NEB-CTRL						
523	Plethysmographie	VENT4						
534	Icubateur	MCO-15AC	85	75x90x105	75	90	126	
534	Icubateur	MCO-18AC-PE	85	75x90x105	75	90	126	
534	Icubateur	MINITRON	85	75x90x105	75	90	126	
535	PSM	MSC Advantage 0,9	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
540	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
541	Cages métaboliques/calorimétrie (x6)							
541	Tail-Cuff (rat)							
541	Tail-Cuff (souris)							
702	Geiger serie 900 mini-monitor							
703	contaminamètre LB 124 SCINT							
704	boîte à gants plexiglas							
704	HPLC Waters e2695 - Séparation module							
705	Icubateur	IG 150	85	75x90x105	75	90	126	
705	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
705	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
706	boîte à gants G(safe)-T3							
706	boîte à gants haute énergie		1400					
706	boîte à gants plexiglas							
706	compteur puits : Mucha Star Gamma Radiation Spectroscopy + Scintillation Detector							
707	congélateur - 20°C		75					
708	armoire de stockage							
711	coffre roulant de stockage plombé 0,5 mm							
711	coffre roulant de stockage plombé 1,5 mm							
711	congélateur - 20°C		75					
712	boîte à gants moyenne énergie		500					
712	boîte à gants moyenne énergie		1000					
712	chambre à hypoxie SCI-TIVE-N							
712	HPLC							
712	Réfrigérateur (dans stockeur blindé)							
713	animalerie autonome blindée 24 cages		4400					
713	Cryotome CM 3050S							
714	Beaver-Autoradiographie Numérique-Modèle JTS-14-0002							
714	compteur beta scintillation liquide Hidex 300 SL							
714	compteur gamma Wizard one 3" 1480							
714	Compteur Top Count NXT + table réfrigéré							
716	compteur scintillation liquide Microbeta Jet 1450 + ordianteur Dell Optiplex 740							
717	incubateur IG 150		85	75x90x105	75	90	126	
717	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
718	animalerie autonome							
719	générateur X Faxitron CP160							
719	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
nov-16	**Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy**							
nov-16	**Plate-forme / Plateau technique :** Protéines recombinantes (P2R)							
102A	Hemavet							
102A	Luminex							
102-a	Chromato Flash	REVELERIS						
102-a	Circulation eau	MiniChiller						
102-a	Combiné Réfrigérateur/Congélateur		55					
102-a	congélateur (-20F01)	alto system	75	60x63x165	60	63	198	
102-a	Dual Detector	270						
102-a	Electrochemical Detector	ED 40						
102-a	Evaporateur rotatif	Laborota 4000						
102-a	Evaporateur rotatif	HEIZBAD HEI-VAP						
102-a	GPC Degasser	VE 7510						
102-a	Gradient Pump	GP40						
102-a	Groupe de pompage	412522-05						
102-a	Groupe de pompage	113184						
102-a	Hémavet	950FS						
102-a	Luminex	Bio-plex 200 system						
102-a	Refractive index detactor	VE 3580						
102-a	Table en 2 parties pour Cytomère LSRII							
102-a	Tunnable Absorbance Detector	486						
102-a	Zetasizer	Nano-ZS90						

103-a	Combiné Réfrigérateur/Congélate	9-6015-4	55					
103-a	Congélateur	TT 120 F	75					
103-a	Incubateur à CO2	3548	85	75x90x105	75	90	126	
103-a	Incubateur à CO2	MCO-18AC	85	75x90x105	75	90	126	
103-a	Incubateur à CO2	MCO-18AC	85	75x90x105	75	90	126	
103-a	Incubateur CO2	MCO-19-AIC	85	75x90x105	75	90	126	
103-a	PSM	MSC 1.2 Advantag	230	136x80x210	136	80	211	
103-a	PSM	MSC 1.8 Advantag	250	136x80x210	136	80	230	
103-a	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
103-b	Congélateur -20°C	8 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
103-b	Incubateur à CO2	MCO-5AC	85	75x90x105	75	90	126	
103-b	Incubateur à CO2	MCO-18AC-PE	85	75x90x105	75	90	126	
103-b	Incubateur CO2 - N°2	Binder	85	75x90x105	75	90	126	
103-b	PSM	MSC9	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
103-b	PSM	MSC 1.2 Advantag	230	136x80x210	136	80	211	
103-b	Réfrigérateur	Ref : SL37750	80	60x63x185	60	63	212	
105A	Automate d'inclusion en paraffine							
105A	Microtome							
105-a	étuve non ventilée	I5110-230V						
105-a	Hotte	BFC20						
105-a	Microtome	Microm HS355S						
105-a	Polycut	Isomet 11-1280-250						
105-a	Réfrigérateur bas		35	61x85x62	61	85	68	
105-a	Réfrigérateur congélateur	KG43520IE						
127A	CellOptic							
127A	MEA							
127A	Set-up de patch clamp (x3)							
127-a	Etuve							
127-a	Générateur +15 V / -15 V	ABTS 155						
127-a	Générateur HM 8130	26/92						
127-a	MEA Workstation							
127-a	Micromanip électrique	MS314						
127-a	Micromanipulateur électrique	MS 314						
127-a	Micromanipulateur électrique	MS 314						
127-a	Micromanipulateur manuel	MO-22						
127-a	Micromanipulateur manuel							
127-a	Micromanipulateur manuel	MO-22						
127-a	Rack de connection							
127-a	Rack de connection							
127-a	Stimulateur	DS2A						
127-a	Stimulateur	DS2A						
127-a	Stimulateur	Model DS 2A - Mk.II						
127-a	Table anti-vibratoire		150					
127-a	Table anti-vibratoire	VH3036W-OPT	150					
127-a	Table anti-vibratoire		150					
127-a	Tête d'amplificateur							
127-a	Tête d'amplificateur	HKR41508						
127-a	Tête d'amplificateurpour ampli. LI	EPC 7						
127-b	Armoire de sécurité	2 portes	320					
127-b	Armoire de sécurité	1 porte	280					
127-b	Congélateur	GS0U420	75					
127-b	Hotte produits chimiques	M-BE SP						
127-b	Réfrigérateur	AR 8860N	80	60x63x185	60	63	212	
130A	µcuves 4 cuves (Mulvany)							
130A	Système de contraction sur fibres perméabilisées (x2)							
130-a	Stereomicroscope	M80						
203-a	Congélateur -20°C		75	60x63x165	60	63	198	
203-a	Ecran Ordinateur	UltraSharp Noir 27"						
203-a	Générateur	EPS301						
203-a	Générateur	Power source 300V						
203-a	Générateur	Power source 300V						
203-a	Générateur	Power pack 200						
203-a	Générateur	Power pack 200						
203-a	Générateur	Power pack 200						
203-a	Réfrigérateur-Congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
203-a	Système MilliQ	MilliQ Integral 5	8					
203-a	TransBlot	Turbo	2					
203-a	TransBlot	Turbo System	2					
203-a	Unité de transfert semi-sec	TE77						
203-a	Unité de transfert semi-sec	i Blot						
204A	Xcelligence							
204-a	Electroporateur	Nucleofector						
204-a	Fireboy	Fireboy eco						
204-a	Incubateur CO2	5410	85	75x90x105	75	90	126	
204-a	Incubateur CO2	Heraeus Hera Cell A	85	75x90x105	75	90	126	
204-a	Incubateur CO2	MCO-18AC-PE	85	75x90x105	75	90	126	
204-a	Incubateur trigaz	Heraeus Hera Cell 1	90	75x90x105	75	90	133	
204-a	PSM	MSC12	230	136x80x210	136	80	211	
204-a	PSM	Antares 48NF	200	136x80x210	136	80	184	
204-a	Réfrigérateur congélateur							
204-a	Système IBIDI	IBI pump						

204-a	X CELLigence	W380						
204-b	combiné Réfrigérateur/Congélate	PLC 300A	55					
204-b	Combiné Réfrigérateur/Congélate	KGV36VW30S	55					
204-b	Incubateur	9040-0040	85	75x90x105	75	90	126	
204-b	Incubateur CO2	Galaxy S	85	75x90x105	75	90	126	
204-b	Incubateur CO2	MCO-15AC	85	75x90x105	75	90	126	
204-b	Incubateur CO2	MCO-18AC-PE	85	75x90x105	75	90	126	
204-b	Incubateur CO2 - N°1	Binder	85	75x90x105	75	90	126	
204-b	PSM	HS12	230	136x80x210	136	80	211	
204-b	PSM	MSC12	230	136x80x210	136	80	211	
204-b	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
206-a	Combiné Réfrigérateur/Congélate	KGV36VW30S	55					
206-a	Congélateur -20°C	7 tiroirs	75	60x63x165	60	63	198	
206-a	Générateur	200/2.0						
206-a	Générateur	200/2.0						
206-a	Générateur	EPS 601						
206-a	Générateur	1000/50						
206-a	Générateur	PowerPac Basic						
206-a	Imager avec PC	ImageQuant RT ECL						
206-a	IPG Phor	Ettan						
206-a	Refrigérateur-congélateur		75	60x63x165	60	63	198	
206-a	Sècheur de gels	Ger Air Dryer						
206-a	TransBlot	Turbo	2					
206-a	TransBlot	TURBO	2					
303a	Icubateur	IGO 150	85	75x90x105	75	90	126	
303a	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
303a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
303a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
303b	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
303b	Icubateur	IG 150	85	75x90x105	75	90	126	
303b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
303b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
303b	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
307a/b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
307a/b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
307a/b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
307a/b	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
307a/b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
307A/B	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
307b	Icubateur	BB 6220	85	75x90x105	75	90	126	
307b	Icubateur	KM-CC17R2	85	75x90x105	75	90	126	
317 ou 319	FACS LSRII new							
317 ou 319	FACS LSRII/ IRS-UN							
324a	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
324a	Icubateur	KM-CC17RH2E	85	75x90x105	75	90	126	
324a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
324a	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
324a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
324b	GentleMACS dissociator							
324b	Icubateur	MCO-18AIC	85	75x90x105	75	90	126	
324b	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
324b	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
328a	Icubateur	IGO 150	85	75x90x105	75	90	126	
328a	Icubateur	IGO 150	85	75x90x105	75	90	126	
328a	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
328a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
328a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
328b	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
328b	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
328b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
328b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
328b	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
329a	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
329A	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
404a	Icubateur	NU-5510E	85	75x90x105	75	90	126	
404a	Icubateur	KM-CC17R2E	85	75x90x105	75	90	126	
404a	Icubateur	MIDI 40	85	75x90x105	75	90	126	
404a	PSM	PSM classe 2B	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
404a	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
404a	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
404b	Icubateur	KM-CC17RH2E	85	75x90x105	75	90	126	
404b	Icubateur	MCO-5AC	85	75x90x105	75	90	126	
404b	Icubateur	NU-5510E	85	75x90x105	75	90	126	
404b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
404b	PSM	PSM classe 2	200	136x80x210	136	80	184	

408a	Icubateur	NU-5510E	85	75x90x105	75	90	126	
408a	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
408A	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
408A	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
408A	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
408b	Icubateur	IG 150	85	75x90x105	75	90	126	
408b	Icubateur	IG 150	85	75x90x105	75	90	126	
408b	Icubateur	MCO-18AC	85	75x90x105	75	90	126	
408b	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
408b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
408b	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
410a	GentleMACs							
426a	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
426a	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
426A	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
426A	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
426b	Icubateur	NU-5510E	85	75x90x105	75	90	126	
426b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
426b	PSM	PSM classe 2A	230	136x80x210	136	80	211	
430a	Icubateur	HERACell 150	85	75x90x105	75	90	126	
430a	Icubateur	MCO-18AIC	85	75x90x105	75	90	126	
430a	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
430a	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
430a	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
430A	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
430b	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
430b	Icubateur	MCO-19AIC	85	75x90x105	75	90	126	
430b	PSM	PSM classe 2A	170	136x80x210	136	80	156	
430b	PSM	PSM classe 2A	200	136x80x210	136	80	184	
5.34	PSM	PSM classe 2A	170	106x60x210	106	60	267	>250 kg/m²
5ème	Autoclave							
5ème	Autoclave							
5ème	automate d'euthanasie							
5ème	Batterie cobayes							
5ème	Batterie cobayes							
5ème	Batterie cobayes							
5ème	Batterie lapins							
5ème	Batterie lapins							
5ème	Batterie lapins							
5ème	Batterie lapins							
5ème	Cabine de lavage							
5ème	Combiné ventilé no frost		50					
5ème	Congélateur coffre		95	165x81x92	165	81	71	
5ème	Congélateur coffre		95	165x81x92	165	81	71	
5ème	Congélateur coffre		95	165x81x92	165	81	71	
5ème	Congélateur coffre		95	165x81x92	165	81	71	
5ème	Endomicroscope Confocal	CELLVIZIO Lab 488nm						
5ème	Hotte évacuation litières							
5ème	Laveur désinfecteur							
5ème	Nettoyeur vapeur							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés

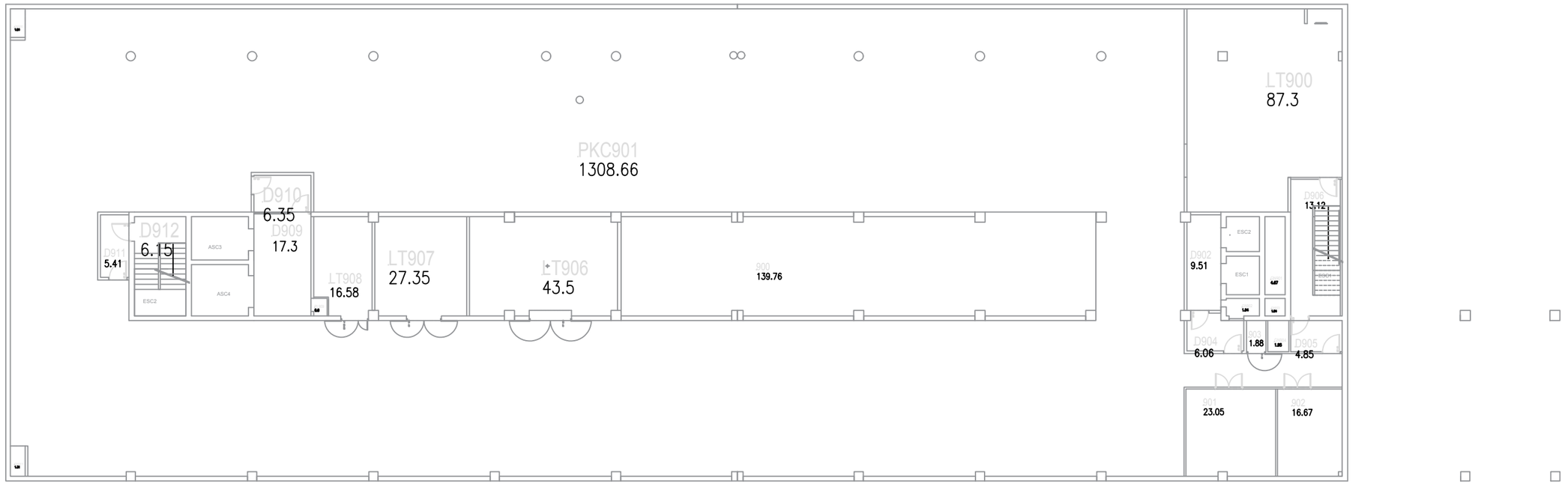
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Portoir ventilés							
5ème	Poste d'anesthésie avec Tec3 (x10)							
5ème	Réfrigérateur		80	60x63x185	60	63	212	
5ème	Sas de transfert de change intégré au mur							
5ème	Station de transfert animaux							
5ème	Station de transfert animaux							
5ème	Station de transfert animaux							
5ème	Station de transfert animaux							
5ème	Station de transfert animaux							
5ème	Station de transfert animaux							
722 armoire palier	vortex (vortexer PV1)							
722 armoire palier	Geiger serie 900 mini-monitor							
722 armoire palier	préleveur iode et aérosols							
animalerie	Endomicroscope Confocale (laser)							
animalerie	Endomicroscope Confocale (pack preclinique)							
animalerie	Flexivent							
animalerie	Pléthysmographie (12 chambres)							
animalerie	Pléthysmographie invasif							
conventionnel	Caisson Hypobar							
couloir	contaminamètre LB 124 SCINT							
couloir	dosimétrie opérationnelle : 5 dosimètres EPD Mk2 + rack mural							
couloir	dosimétrie opérationnelle : 5 dosimètres EPD Mk2 + borne ACT3-M2							
datacenter	galaxy prod							
datacenter	Switchs							
MicroPICell	Array scan VTI							
MicroPICell	Hamamatsu. Scanner de lame nanozoomer,2.0HT							
P2R	AKTA Prime							
P2R	Bioréacteur CelligenBlu							
P2R	Congélateur - 80°C		320					
P2R	FPLC 1							
P2R	FPLC 2							
P2R	HPLC / NGC Quest 10							
P2R	HPLC /NGC Quest Plus							
P2R	Incubateur agitateur bactéries							
P2R	Incubateur agitateur cellules							
P2R	Incubateur CO2		85	75x90x105	75	90	126	
P2R	Incubateur CO2		85	75x90x105	75	90	126	
P2R	Incubateur CO2 agitateur		85	75x90x105	75	90	126	
P2R	PSM		200	136x80x210	136	80	184	
P2R	RTS							
P2R	SartoFlow Study							
P2R	HPLC AKTA purifier							
PFSM IRT-UN	GC-C-IRMS							
PFSM IRT-UN	GC-MS 5971A							
PFSM IRT-UN	GC-MS 5973							
PFSM IRT-UN	GC-MS 5975							
PFSM IRT-UN	LC-Q-TOF							
PFSM IRT-UN	TQD							
PFSM IRT-UN	UPC^2							
Picell	Bioflux 200							
Picell	divers vieux microscopes : Olympus PH2 - Grosseron XSZ-209 (série 75719) - Reichert BIOVAR - Zeiss Axioskop 20 (45 1487) - Zeiss (46-63-01-9901)							
Picell	incubateur CO2 MCO-5AC		85	75x90x105	75	90	126	

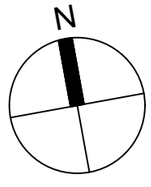
Picell	réfrigérateur congélateur Liebherr comfort 140l							
Picell	Station analyse d'images : ordinateur T1700Intel Xeon E5405 + logiciels Huygens basic + logiciel d'analyse UP grade stat MM OFFL + Logiciel 3D Amira + Logiciel analyse 4D Volocity							
Picell	station apotome : microscope inversé Axiovert 200M + time-lapse et enceinte thermostatée avec- HXP 120 - caméra Axiocam- platine motorisée - chambre thermostatée et CO2 incubation SIP 44521 controller PECON - tempcontrol 37-2 digital - heating unit - Axiocam MR							
Picell	Station confocal A1 R FLIM							
Picell	station vidéo-microscopie : microscope inversé Leica DMI6000B + time-lapse + Sutter Lamda LS/n821 (ROPER) + source d'alimentation Lambda LS, contrôleurs Lambda 10-3 et 10-NWE - enceinte thermostatée + logiciel Metafluor et Metamorph, caméra Coolsnap HQ2							
	BiaCore 2000							
	BIACore 3000							
	BiRD Cluster							
	colonne frigo/congélateur		50					
	colonne frigo/congélateur		50					
	condenseur tritium		40					
	congélateur - 80°C VX490		320					
	congélateur -20°C (de secours)		75	60x63x165	60	63	198	
	congélateur colonne		75	60x63x165	60	63	198	
	Ecran plexi plombé incliné HBI 5		30					
	Enspire							
	étuve							
	étuve							
	frigo	60x66x185	80	60x63x185	60	63	212	
	Harvester TOMTEC MACH II							
	Harvester TOMTEC MACH II							
	HPLC Waters e2695 - 2489 UV/Vis Detector		80					
	HPLC Waters e2695 - 2489 UV/Vis detector		80					
	hublot blindé incliné 10mm HBI5		60					
	hublot blindé incliné 5mm HBI5 spécial		30					
	hublot plombé 5mm		30					
	incubateur IG 150		85	75x90x105	75	90	126	
	incubateur MCO-19AIC		85	75x90x105	75	90	126	
	incubateur MCO-19AIC		85	75x90x105	75	90	126	
	incubateur modèle CO MCO-5AC		85	75x90x105	75	90	126	
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Inventaire équipements PF-PT SFR Santé François Bonamy							
	Isolateur 3 gants n°1437							
	Julabo E (= polystat) + cuve Jouan							
	Julabo ED (= polystat)							
	Mithras LB 940							
	Nano sizer HPPS-ET							
	Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique :							
	Plate-forme / Plateau technique : Biogenouest MicroPICell							
	Plate-forme / Plateau technique : IBiSA-Biogenouest CARDIEX/THERASSAY							
	Plate-forme / Plateau technique : IBiSA-Biogenouest Génomique							
	Polystat 86602							
	poubelle 50L acier		50					
	poubelle 50L plombé		185					
	poubelle acier 20 L		30					

	poubelle acier 20 L		30					
	poubelle acier 20 L		30					
	poubelle acier 20 L		30					
	poubelle acier 20 L (blanche)		30					
	poubelle acier 20 L (blanche)		30					
	poubelle acier 20 L (blanche)		30					
	poubelle acier 20 L (blanche)		30					
	poubelle acier 20 L (verte)		30					
	poubelle acier 20 L (verte)		30					
	poubelle acier 50 L		50					
	poubelle acier 50L		50					
	poubelle acier 50L		50					
	Poubelle acier/plomb ronde grise (Cr51)		50					
	poubelle aiguille plombée		12					
	poubelle aiguille plombée (1 grise + 1 blanche exU1064)		12					
	poubelle pipette plombée		12					
	Poubelle plexiglas à pédale		10					
	poubelle plomb 50L		185					
	Poubelle plomb à pédale		185					
	PSM 51026954 KSP12		230	136x80x210	136	80	211	
	PSM MSC12		230	136x80x210	136	80	211	
	PSMEB Safe Fast Top		1900	150x90x220	150	90	1407	>250 kg/m²
	récupérateur aiguille blindée		12					
	récupérateur aiguille blindée		12					
	récupérateur aiguille/pipette blindée		15					
	Réfrigérateur modèle KST 103 Index 21C							
	Sauvegarde IRSCHAN							
	sorbonne à filtres Captair XL714							
	spectromètre de masse expression CMS							
	spectrométrie de masse - fluidique nanoTek LF							
	spectrophotomètre UV SMARTSPEC-PLUS							
	speed vac RC 1010							
	SPR i arrayer							
	SPRimaging							
	Stockeur blindé fermant à clef							
	stockeur de sources							
	stockeur de sources 1							
	stockeur de sources réfrigéré							
	stockeur de sources réfrigéré 2							
	système de purification d'eau Milli-Q Integral 3/5/10/15 system							

	T/Pump Model TP702							
	T/Pump Model TP702							
	ultra-centrifugeuse Optima TLX		400	94x82x93	94	82	519	>250 kg/m²
	UV-MATIC Version 94							
	Zéphyr liquid handling dispenser							

Annexe C : Plans de désordres





Légendes des désordres

Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas SOUS-SOL
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

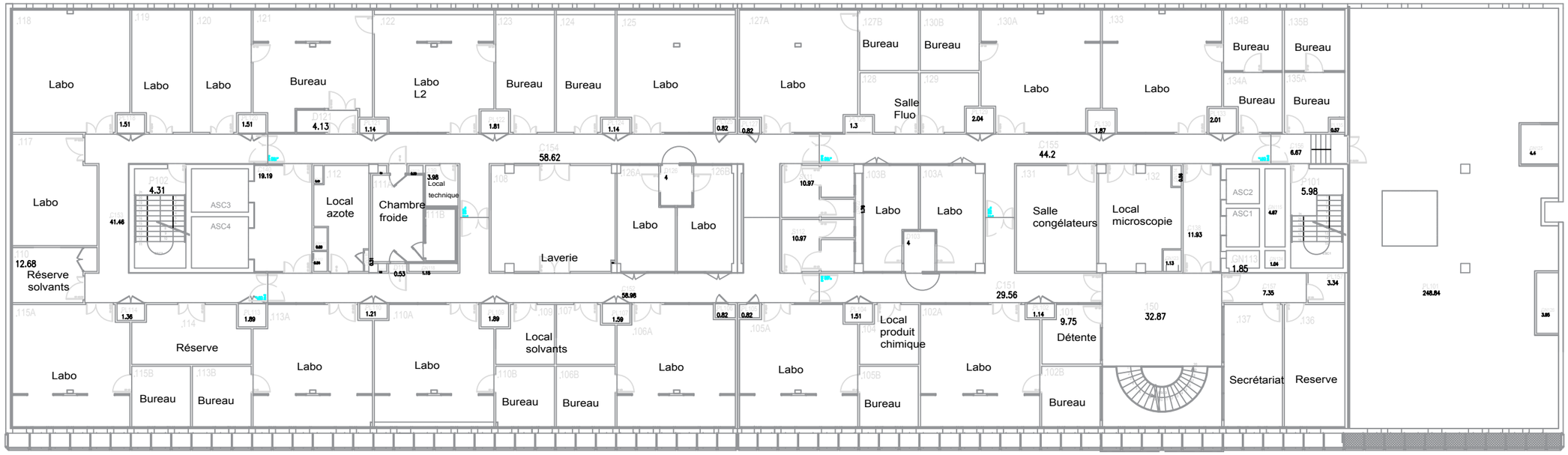
Légendes des désordres

Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas RDC
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

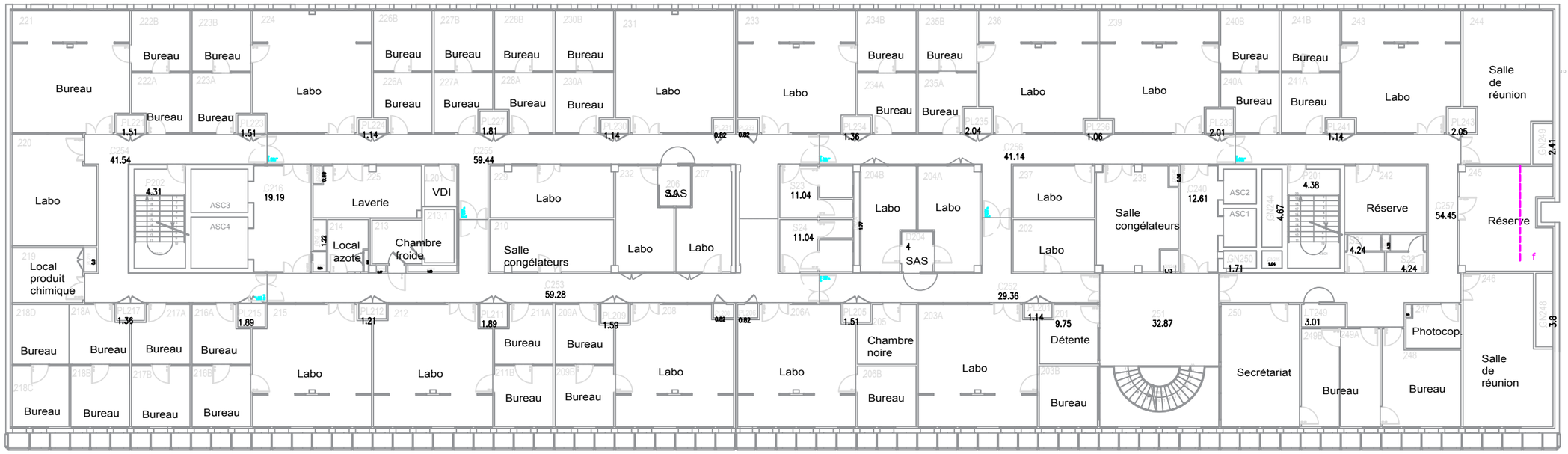
Légendes des désordres

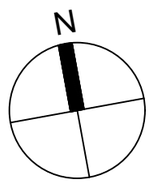
Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas R+1
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	





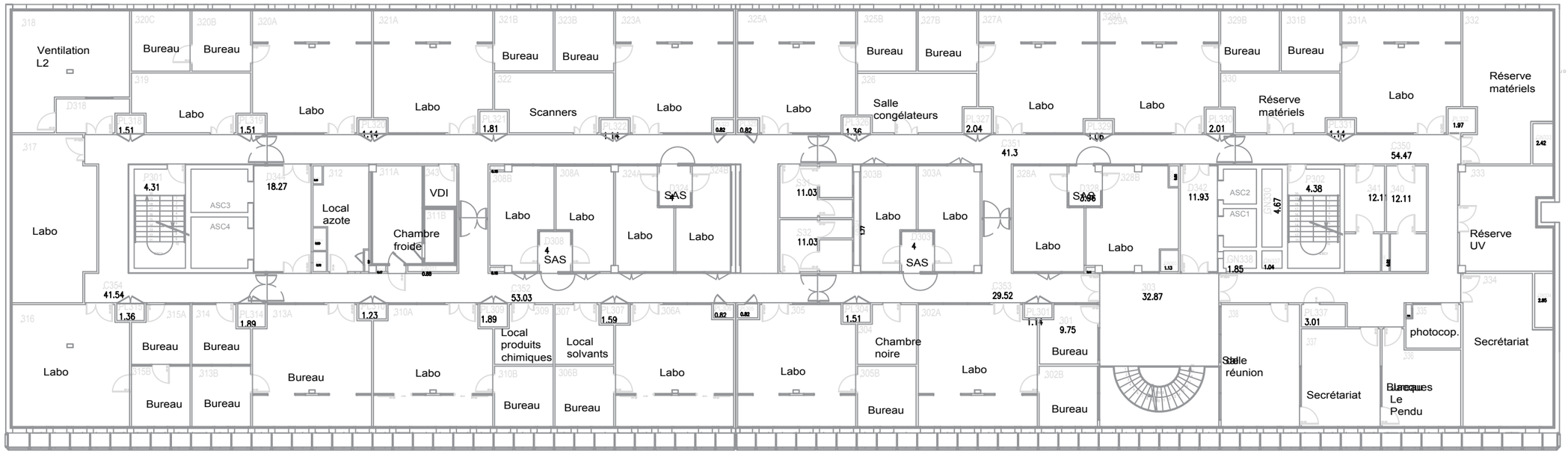
Légendes des désordres

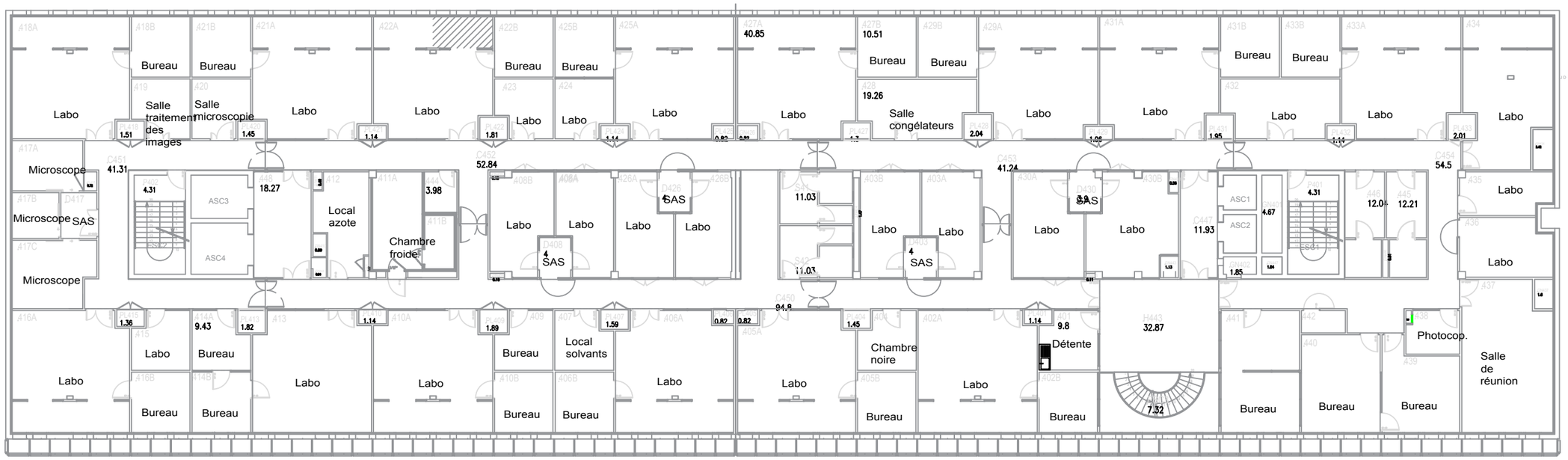
Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas R+2
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	


Ventilation L2
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Bureau
Réserve matériels
Réserve matériels
Labo
Labo
Labo
Labo
Scanners
Labo
Labo
Salle congélateurs
Labo
Labo
Labo
Labo



N

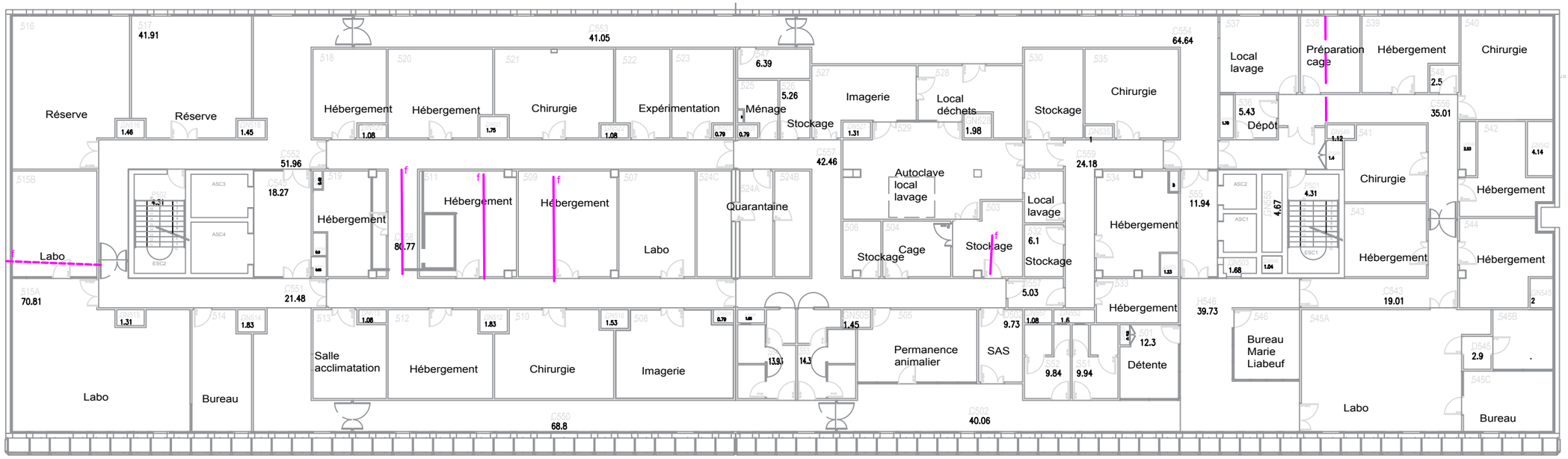
Légendes des désordres

Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas R+4
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



N

Légendes des désordres

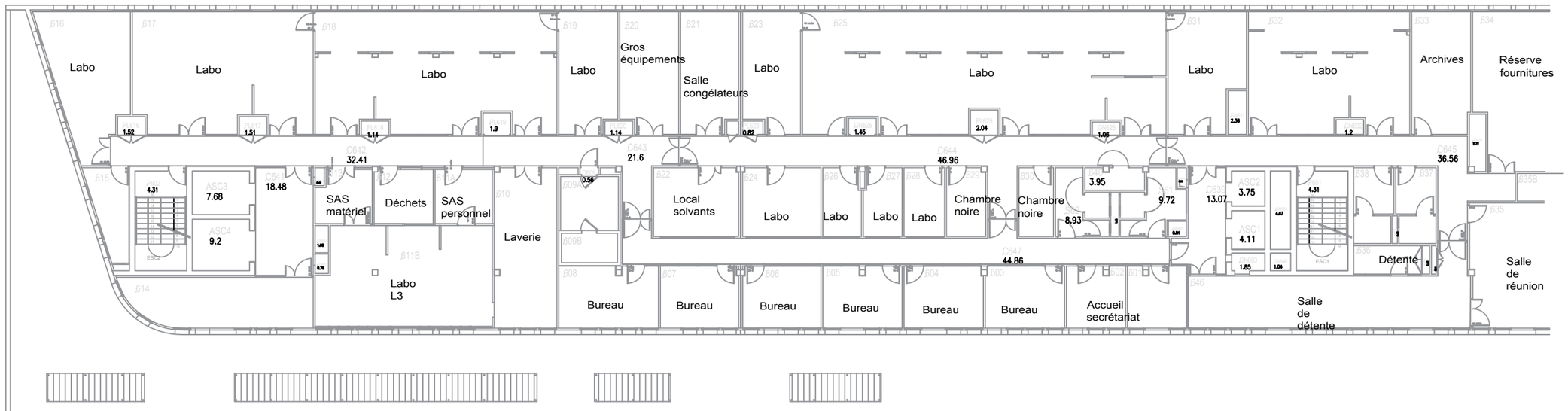
Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP

23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas R+5
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	



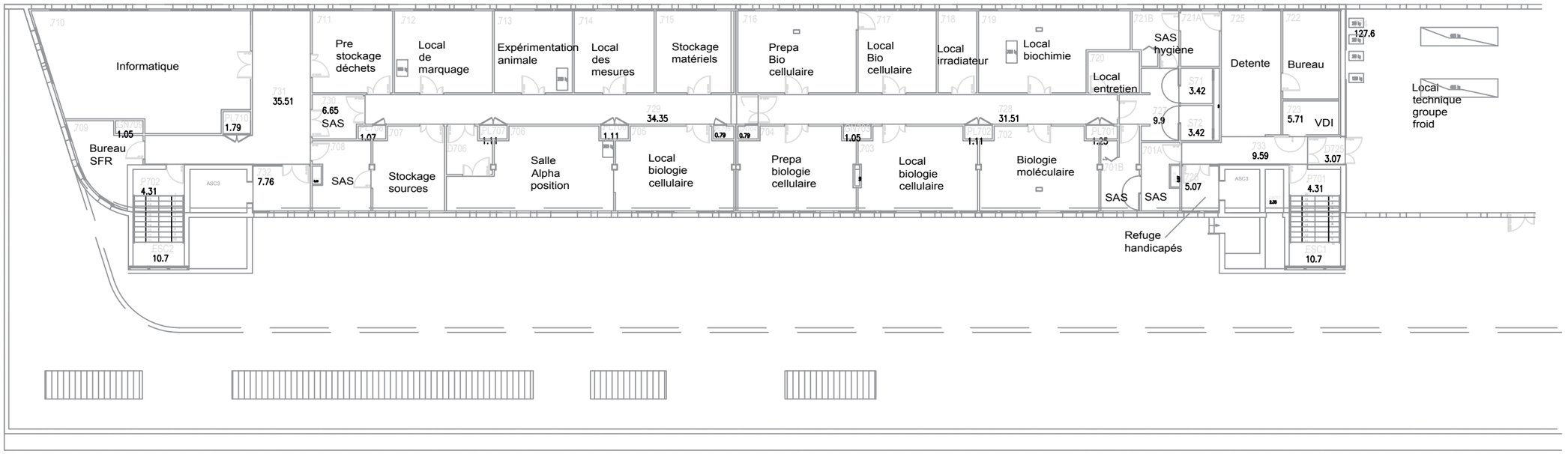
N

Légendes des désordres

Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP 23 rue Jan Palach ZAC des Hauts de Couëron 3 44220 COUERON Tel : 02 40 92 18 71 Fax: 02 40 92 06 10	ONA5.H.0012 AMO **Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)**
Dessinateur : B. MAHE Relecteur : J. PRIOU Echelle: sans Date: 08/03/2017	Désordres - Plancher bas R+6



N

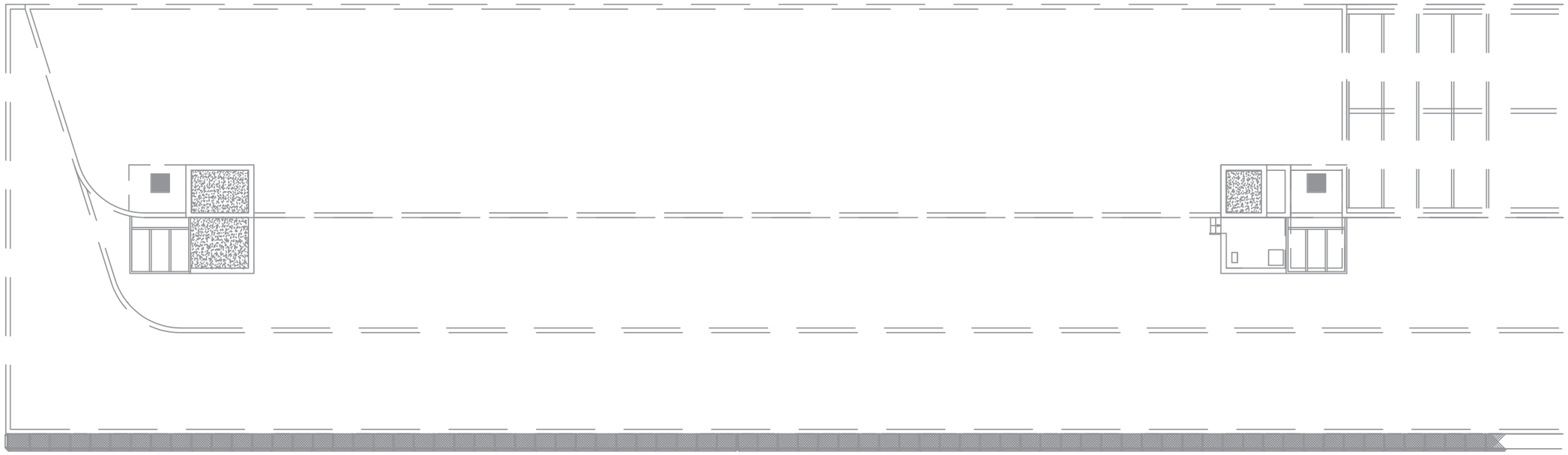
Légendes des désordres

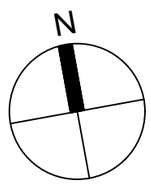
Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas R+7
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	





Légendes des désordres

Fissure en surface de planchers

Fissure en sous-face de planchers

GINGER CEBTP
23 rue Jan Palach
ZAC des Hauts de Couëron 3
44220 COUERON
Tel : 02 40 92 18 71
Fax: 02 40 92 06 10

	ONA5.H.0012
	AMO
	Instut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes - NANTES (44)
Dessinateur : B. MAHE	Désordres - Plancher bas TOITURE
Relecteur : J. PRIOU	
Echelle: sans	
Date: 08/03/2017	

GINGER CEBTP

LE RESEAU





La Réunion | Guyane | Martinique | Guadeloupe | Nouvelle Calédonie | Polynésie | Maghreb

CONTACT

Agence de Nantes

23 rue Jan Palach
44220 COUERON

Tél. : +33 (0)2 40 92 18 71
Fax. : +33 (0)2 40 92 06 10

Email : cebtp.nantes@groupe-cebtp.com

www.groupe-cebtp.com