

Liste non fermée !

1	ALONSO-VIRISELL	Sam	sam.alonso@etu.toulouse-inp.fr	Conseil d'Administration INP
2	BAZILE	Rudy	rudy.bazile@toulouse-inp.fr	Explorations thématiques MF2E
3	BEST	Enguerran	enguerran.best@etu.toulouse-inp.fr	N7 entrepreneurship
4	BONY	Francis	francis.bony@toulouse-inp.fr	Directeur de La Prépa Toulouse
5	BOUHOURE	Clément	clément.bouhourd@etu.inp-n7.fr	Délégué MFEE
6	CASSAN	Christine	christine.salle@enseeiht.fr	Assistante Prévention et Sécurité
7	COULON	Martial	Martial.Coulon@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
8	DARTUS	Denis	denis.dartus@toulouse-inp.fr	TEDD N7
9	DELY	Amandine	amandine.dely@toulouse-inp.fr	Bibliothèque
10	DEVILDER	Alice	alice.devilder@etu.inp-n7.fr	Déléguée SN
11	EL OMARI	Walid	walid.elomari@etu.inp-n7.fr	Bureau des Élèves (BDE)
12	FAUCHEUX	Tanguy	tanguy.faucheux@etu.inp-n7.fr	Délégué 3EA
13	GRATIAN	Lionel	lionel.gratian@toulouse-inp.fr	Secrétaire général
14	HANSON	Ben	ben.hanson@ensiacet.fr	Soft Skills Center (SSC)
15	HULL	Alexandra	Alexandra.Hull@enseeiht.fr	Directrice Soft Skills Center (SSC)
16	JAMOIS	Arthur	arthur.jamoislegouguec@etu.toulouse-inp.fr	Délégué 3EA 1A
17	MALOTAUX	Sandrine	sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr	Directrice des SCD UPS et Toulouse INP
18	MATTALIA	Jennifer	jennifer.mattalia@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
19	PAGES	Camille	camille.pages@etu.inp-n7.fr	Bureau Développement Durable (BDD)
20	PANTEL	Marc	Marc.Pantel@enseeiht.fr	Département SN
21	PEUCH	Emmanuelle	emmanuelle.peuch@enseeiht.fr	Plateaux expérimentaux 3EA
22	PIGACHE	François	Francois.Pigache@enseeiht.fr	Département 3EA
23	PONT	Sébastien	sebastien.pont@etu.toulouse-inp.fr	Ingénieur·e·s Engagé·e·s N7
24	ROUCHON	Jean-François	jean-francois.rouchon@toulouse-inp.fr	Directeur
25	RUIZ	Daniel	daniel.ruiz@toulouse-inp.fr	Directeur des études adjoint
26	SEBILLEAU	Julien	julien.sebilleau@imft.fr	Plateaux expérimentaux MF2E
27	SERRES	Sylvie	sylvie.serres@inp-toulouse.fr	Service Patrimoine Immobilier (SPI)
28	SOLER	Sylvie	sylvie.soler@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
29	SOR	Brigitte	Brigitte.Sor@enseeiht.fr	Directrice de la DSIN
30	TAP	Hélène	helene.tap@toulouse-inp.fr	Directrice des études
31	THUAL	Olivier	olivier.thual@toulouse-inp.fr	Animateur du GT CPER N7 2030
32	VEDIE	Bertrand	Bertrand.Vedie@enseeiht.fr	Service Technique Immobilier (STI)
	CAZENEUVE	Richard	richard.cazeneuve@wanadoo.fr	N7 Développement
	LAMBERT	Catherine	catherine.lambert@cerfacs.fr	N7 Développement
	PERRET	Jean-Francois	jfperret@teknowlogy.com	N7 Développement
	PEREDA	Lucille	lucille.pereda@embase.fr	EMBASE
	MATHIEU	Claire	claire.mathieu@embase.fr	EMBASE

GT CPER N7 2030

12 personnes

Fonds de dotation :



EN65
Président NTDEV
Directeur Associé teknowlogy group
Ancien Président AN7 75/80 et 07/10
Jean-Francois Perret



EN86
Secrétaire NTDEV
Présidente CERFACS
Ancienne Présidente AN7 16/19
Catherine Lambert



ET72
Trésorier NTDEV
Renald EDF et RTE Administrateur et
Ancien vice-président AN7
Richard Cazeneuve

Programmiste:

EMBASE



Lucille PEREDA



Claire MATHIEU

Expert·e·s :



Juliette Huez
Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en
Arts Chimiques et Technologiques
France

Points marquants de la réunion n°20

- ▶ Examen des fiches espaces et du pré-programme envoyés le 24/10 par EMBASE :
 - ▶ 0. Locaux communs : indiquer les m² des espaces de circulation servant de tiers-lieux (tables...)
 - ▶ 1. Learning Center : ajouter une fiche pour un studio vidéo
 - ▶ 2. Explos thématiques : taille écran des ordinateurs portables trop petite pour les TPs informatiques
 - ▶ 3. Fablab : il manque des informations dans les fiches et le document de pré-programme
 - ▶ 4. Préincubateurs start up : l'espace en R+2 doit pouvoir être transformé en salles de cours si besoin
 - ▶ 5. Amphis et péd. active : 4 amphis de 120 à 150 places avec 2m²/étu. Salles PA : limiter à 30 places
- ▶ Retours sur les fiches espaces et le programme pour le mardi 18 octobre :
 - ▶ Par dépôt de fichiers sur l'espace de travail SLACK dans les canaux des sous-groupes
 - ▶ Par envoi à Sylvie SERRES et Olivier THUAL qui transmettront le tout mardi 18 octobre à 17h
- ▶ Réunion n°21 le mardi 25 octobre : nouvelle version présentée par EMBASE



Planches présentées
lors de la réunion



▼ Canaux

aléatoire

biblio-experts

comptes-rendus

général

prochaines-reunions

projetons-nous-dans

sgt1-learning-center

sgt2-explorations-thématiq...

sgt3-fablab

sgt4-préincubateur-startups

sgt5-amphis-pédagogie-ac...

sgt6-tiers-lieux

sgt7-locaux-techniques

sgt8-numérique

sgt9-développement-durab...

soft-skills-center

Groupe de travail CPER N7 2030

Réunions de 12h à 14h

- ▶ N°21 : Mardi 25 octobre en présence d'EMBASE
- ▶ puis tous les quinze jours

Présentations du projet

- ▶ CA INP du 4 octobre
Diaporama de Sylvie SERRES
- ▶ CEVE N7 du 6 octobre
par Hélène TAP

Salle à réserver ou
<https://inp-toulouse-fr.zoom.us/my/thual>

Échanges avec Slack :
cperinp-n72030.slack.com

<http://www.olivier-thual.fr/220928>

Pas de réservation plateau repas jusqu'à nouvel ordre



GT CPER N7 2030

1	ALONSO-VIRISELL	Sam	sam.alonso@etu.toulouse-inp.fr	Conseil d'Administration INP
2	BAZILE	Rudy	rudy.bazile@toulouse-inp.fr	Explorations thématiques MF2E
3	BEST	Enguerran	enguerran.best@etu.toulouse-inp.fr	N7 entrepreneurship
4	BONY	Francis	francis.bony@toulouse-inp.fr	Directeur de La Prépa Toulouse
5	BOUHOURE	Clément	clement.bouhourd@etu.inp-n7.fr	Délégué MFEE
6	CASSAN	Christine	christine.salle@enseeiht.fr	Assistante Prévention et Sécurité
7	COULON	Martial	Martial.Coulon@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
8	DARTUS	Denis	denis.dartus@toulouse-inp.fr	TEDD N7
9	DELY	Amandine	amandine.dely@toulouse-inp.fr	Bibliothèque
10	DEVILDER	Alice	alice.devilder@etu.inp-n7.fr	Déléguée SN
11	EL OMARI	Walid	walid.elomari@etu.inp-n7.fr	Bureau des Élèves (BDE)
12	FAUCHEUX	Tanguy	tanguy.fauchoux@etu.inp-n7.fr	Délégué 3EA
13	GRATIAN	Lionel	lionel.gratian@toulouse-inp.fr	Secrétaire général
14	HANSON	Ben	ben.hanson@ensiacet.fr	Soft Skills Center (SSC)
15	HULL	Alexandra	Alexandra.Hull@enseeiht.fr	Directrice Soft Skills Center (SSC)
16	JAMOIS	Arthur	arthur.jamoislegouguec@etu.toulouse-inp.fr	Délégué 3EA 1A
17	MALOTAUX	Sandrine	sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr	Directrice des SCD UPS et Toulouse INP
18	MATTALIA	Jennifer	jennifer.mattalia@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
19	PAGES	Camille	camille.pages@etu.inp-n7.fr	Bureau Développement Durable (BDD)
20	PANTEL	Marc	Marc.Pantel@enseeiht.fr	Département SN
21	PEUCH	Emmanuelle	emmanuelle.peuch@enseeiht.fr	Plateaux expérimentaux 3EA
22	PIGACHE	François	Francois.Pigache@enseeiht.fr	Département 3EA
23	PONT	Sébastien	sebastien.pont@etu.toulouse-inp.fr	Ingénieur·e·s Engagé·e·s N7
24	ROUCHON	Jean-François	jean-francois.rouchon@toulouse-inp.fr	Directeur
25	RUIZ	Daniel	daniel.ruiz@toulouse-inp.fr	Directeur des études adjoint
26	SEBILLEAU	Julien	julien.sebilleau@imft.fr	Plateaux expérimentaux MF2E
27	SERRES	Sylvie	sylvie.serres@inp-toulouse.fr	Service Patrimoine Immobilier (SPI)
28	SOLER	Sylvie	sylvie.soler@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
29	SOR	Brigitte	Brigitte.Sor@enseeiht.fr	Directrice de la DSIN
30	TAP	Hélène	helene.tap@toulouse-inp.fr	Directrice des études
31	THUAL	Olivier	olivier.thual@toulouse-inp.fr	Animateur du GT CPER N7 2030
32	VEDIE	Bertrand	Bertrand.Vedie@enseeiht.fr	Service Technique Immobilier (STI)
	CAZENEUVE	Richard	richard.cazeneuve@wanadoo.fr	N7 Développement
	LAMBERT	Catherine	catherine.lambert@cerfacs.fr	N7 Développement
	PERRET	Jean-Francois	jfperret@teknowlogy.com	N7 Développement
	PEREDA	Lucille	lucille.pereda@embase.fr	EMBASE
	MATHIEU	Claire	claire.mathieu@embase.fr	EMBASE
	HUEZ	Julitte	julitte.huez@ensiacet.fr	ENSIACET

Liste non fermée !

Fonds de dotation :



ENMS
Président NTDEV
Directeur Associé Technology group
Ancien Président AIN7 75/80 et 01/10
Jean-Francois Perret



ENMS
Secrétaire NTDEV
Présidente CERFACS
Ancienne Présidente AIN7 16/19
Catherine Lambert



ET72
Trésorier NTDEV
Membre EDF et RTE Administrateur et
Ancien vice-président AIN7
Richard Cazeneuve

Programmiste:

EMBASE



Lucille PEREDA



Claire MATHIEU

Expert·e·s :



Julitte Huez
Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en
Arts Chimiques et Technologiques
France

Ordre du jour la réunion 20 du 12 octobre

1. Compte rendu de la réunion précédente
2. Examen des fiches espaces d'EMBASE à compléter
3. Examen du premier jet de programme par EMBASE
4. Questions diverses et informations

Points marquants de la réunion n°19

- ▶ Réunion n°20 proposée pour le mercredi 12 octobre
- ▶ Calendrier du projet
 - ▶ Signature du CPER prévue pour mi-octobre
 - ▶ Avis de pré-information publié en amont du lancement du concours d'architectes
 - ▶ Le dossier d'expertise sera présenté au CA le 4 octobre par Sylvie SERRES avant remise au rectorat
- ▶ Des plans pour réfléchir
 - ▶ Plans pour réfléchir intégrant les orientations prises lors des ateliers avec EMBASE
 - ▶ Avantages d'un alignement sur les étages du bâtiment C : puits canadien, R+4 assuré, futur du bât A...
- ▶ Réunion du 19 septembre avec N7 Développement

Collaboration avec N7 Développement

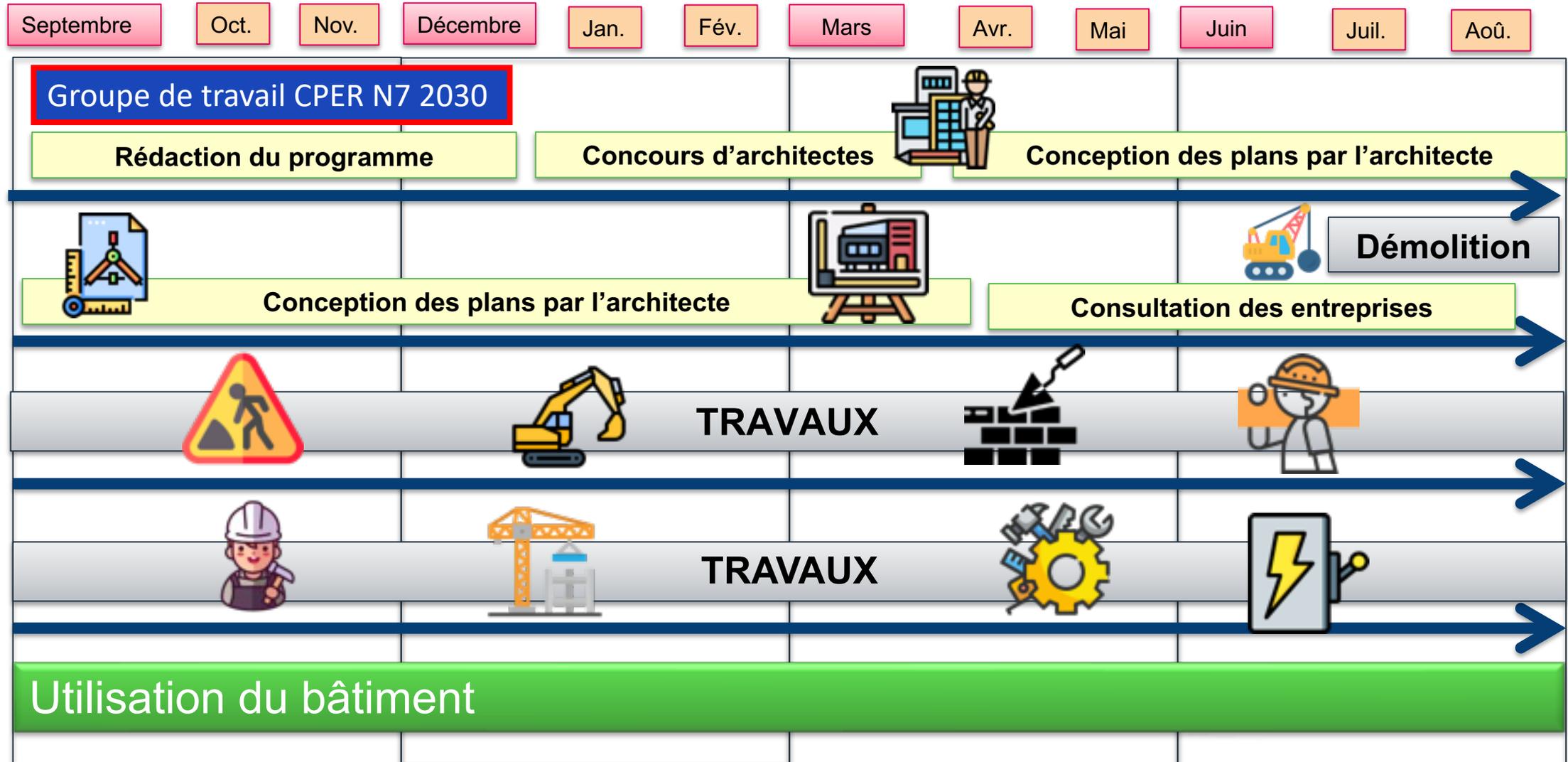
Présents lors de la réunion du 29 septembre 2022 :

- Pour N7 Développement : Richard CAZENEUVE et Catherine LAMBERT
- Pour CPER N7 2030 : Sylvie SERRES et Olivier THUAL

Actions envisagées :

- ▶ Affectation d'un bureau et d'un espace réunion au RDC du nouveau bâtiment, à proximité de l'espace « Incubateurs et Startups »
- ▶ Naming de salles : quatre amphis, deux salles de pédagogie active, deux espaces « Explorations thématiques », un Learning Centre, un FabLab, un ou plusieurs espaces « Incubateurs et startups ». Achats pérennes ou temporaires à réfléchir.
- ▶ Plaques avec noms d'entreprises dans le grand hall, comme à l'X ou à Supaéro.
- ▶ Achat d'équipements par des entreprises : matériel de TP, mobilier, etc.
- ▶ Autres idées à creuser

Calendrier de la phase 1 du projet CPER N7 2030



Ateliers EMBASE / SGT en septembre

SGT2 : Explorations thématiques	
Marc	PANTEL
Rudy	BAZILE
Francis	BONY
Tanguy	FAUCHEUX
François	PIGACHE
SGT9 : Développement durable	
Sébastien	PONT
Clément	BOUHOUD
Denis	DARTUS
Tanguy	FAUCHEUX
Arthur	JAMOIS
Camille	PAGES
Jean-François	ROUCHON
Brigitte	SOR
Hélène	TAP

SGT3 : Fablab	
Julien	SEBILLEAU
Francis	BONY
Jean-François	ROUCHON
SGT4 : Pré-incubateur et start-ups	
François	PIGACHE
Alice	DEVILDER
Sylvie	SOLER
Enguerran	BEST

SGT5 : Amphis et pédagogie active	
Daniel	RUIZ
Jennifer	MATTALIA
Jean-François	ROUCHON
Julien	SEBILLEAU
Hélène	TAP
Olivier	THUAL

SGT1 : Learning Center	
Sandrine	MALOTAUX
Amandine	DELY
Tanguy	FAUCHEUX
Ben	HANSON
Alexandra	HULL
Marc	PANTEL
SGT6 : Tiers-lieux	
Martial	COULON
Jennifer	MATTALIA
Marc	PANTEL
Pascal	TANNOU
Hélène	TAP

SGT7 : Locaux techniques	
Bertrand	VEDIE
Christine	CASSAN
Alexandra	HULL
François	PIGACHE
SGT8 : Numérique	
Brigitte	SOR
Serge	PLOUÉ
Alice	DEVILDER
Daniel	RUIZ
Marc	PANTEL

Premiers éléments vers la rédaction du programme

Comptes-rendus de synthèse Phase programmation



STRATÉGIE &
PROGRAMMATION

AMO & MANAGEMENT
DE PROJETS

Programme des ateliers :

- **14/09/22** : SGT 2 Explorations Thématiques + SGT 9 : Développement Durable
- **20/09/22** : SGT 3 FABLAB + SGT 4 Préincubateurs et Start Ups
- **21/09/22** : SGT 5 Amphithéâtres et salles de pédagogie active
- **28/09/22** : SGT 1 Learning Center et SGT 6 Tiers-Lieux
- **03/10/22** : SGT 7 Locaux Techniques et SGT 8 Numérique

Principes généraux

Indication dans le programme de l'implantation par étage des locaux, le programme doit être directif

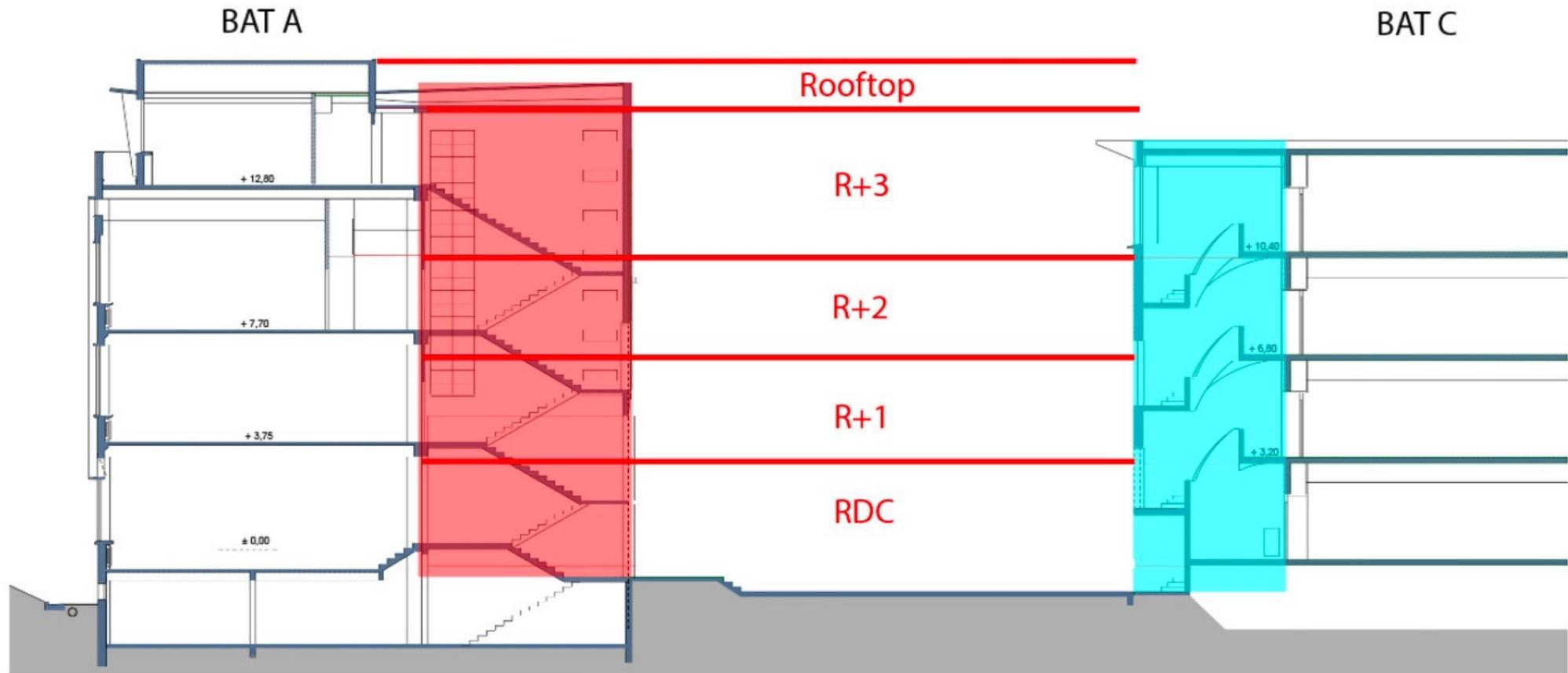
RDC	Ruche / visibilité / travail Hall d'accueil – cafétéria Salle de repos Bureau ? (Vu sur les plans transmis par M. Thual, à détailler : autre bureau à récupérer ?) FABLAB Préincubateurs et start ups (une partie) Salle d'Explorations thématiques #1 Bureau N7 Développement → Utiliser tout l'espace et le volume du sous-sol actuel
R+1	Learning Center
R+2	Salles de pédagogie active Autres salles Préincubateurs et start ups Salles de cours ? (Vu sur les plans transmis par M. Thual, à détailler : autre salle à récupérer ?) C103 → Utiliser tout l'espace jusqu'au bâtiment A pour agrandir le plateau (type porche au-dessus des autres étages)
R+3	Amphithéâtres Salle d'Explorations thématiques #2 (C303-305-307-309-311)
R+4	Rooftop Salle de séminaire (traiteur)



STRATÉGIE &
PROGRAMMATION

AMO & MANAGEMENT
DE PROJETS

Alignement sur le bâtiment C



EM
BA
SE

STRATÉGIE &
PROGRAMMATION
—
AMO & MANAGEMENT
DE PROJETS
—

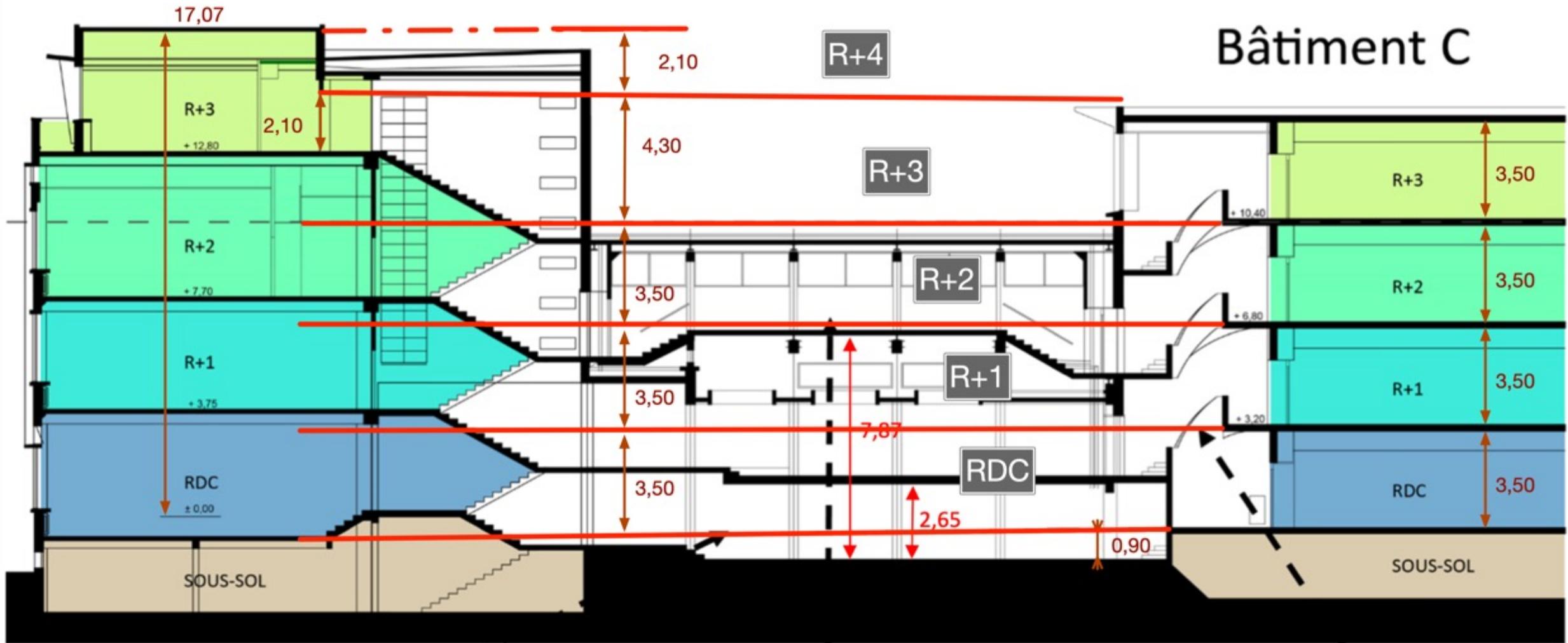
- Circulation verticale à démolir (ascenseur + escalier)
- Circulation verticale à conserver ou démolir selon le projet

ALIGNEMENT SUR LE BÂTIMENT C

Scénario OT-13 : dans le champ des possibles

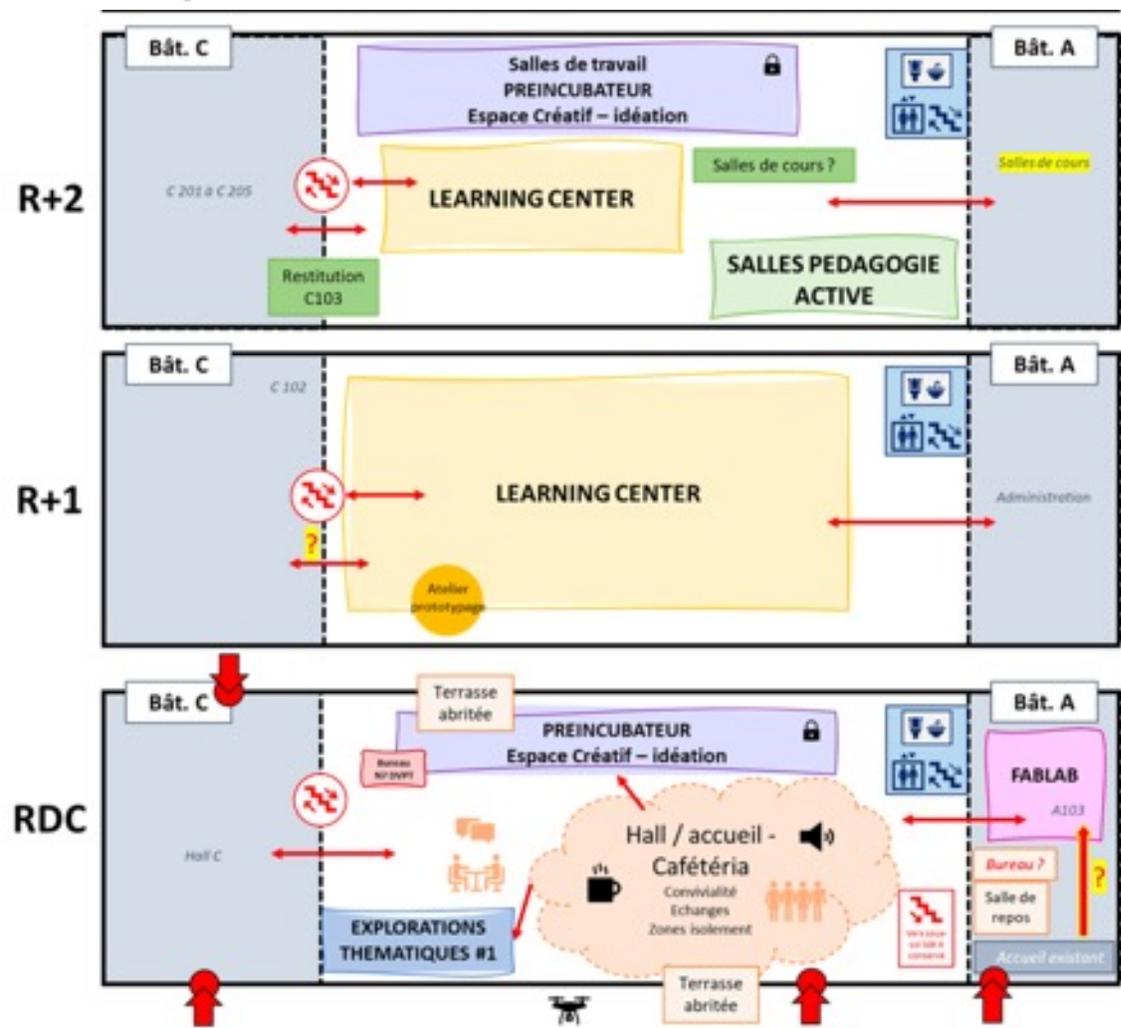
Bâtiment A

Bâtiment C



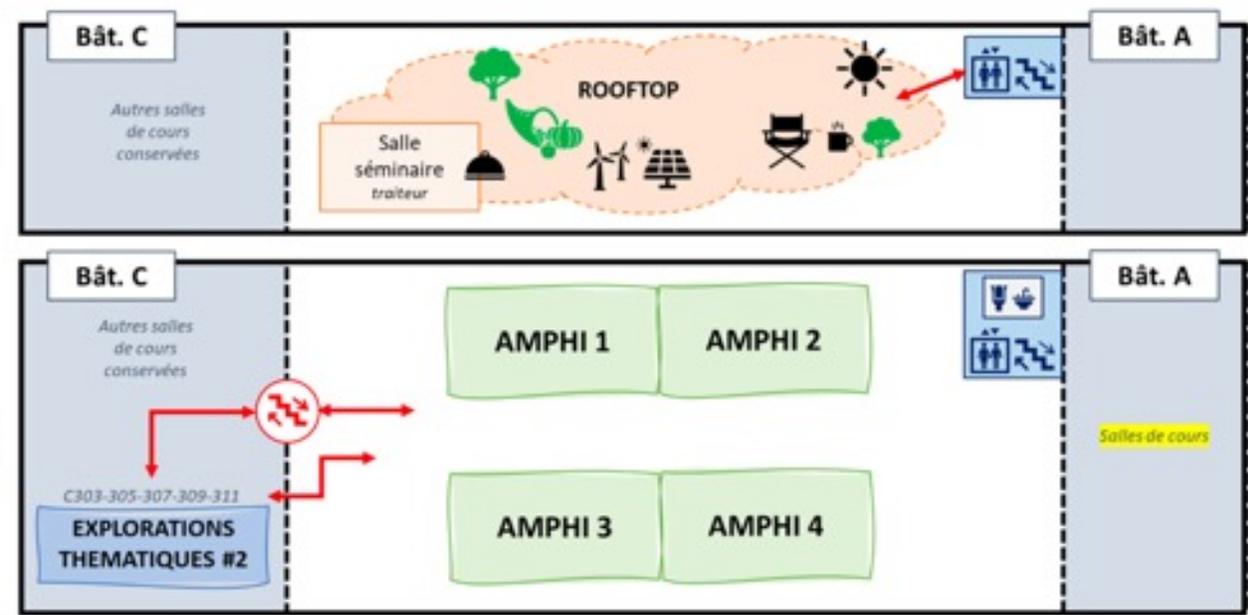


1.2. Schéma fonctionnel général



R+4

R+3



STRATÉGIE & PROGRAMMATION
 AMO & MANAGEMENT DE PROJETS



Scénario OT-13

RDC



R+1



R+2



R+3



R+4



Exemple de fiche : Amphithéâtres

Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche			
FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE		ZONE	AMPHI-PEDAGOGIE ACTIVE
Activité	Enseigner_et_étudier	Secteur Fonctionnel	Enseignement_théorique
Espace Fonctionnel	Amphithéâtre	REF FICHE	AM - 01
Activités, principe d'aménagement	<p>4 amphi de 120 à 150 étudiants, cloisonnable en 2 amphis de 280 couplables 2 à 2 en face à face Quid de l'intégration de l'affichage (tableau, projection) dans cloison mobile ? Quid placement du conférencier dans le mode 2 salles en face à face ?</p>		
Usagers	Etudiants, Enseignants		
Surface	1,4 m ² /étudiant	Total SU (m ²)	784
Effectifs usagers	Etudiants	560	<p>560=4 x 140</p>
	Enseignants	4	
	Personnel		
	Extérieurs	0	
	TOTAL	564	
Horaires d'ouverture	A préciser		
Liaisons fonctionnelles	Hall ou circulation large pour évacuation du public, à proximité d'un autre amphi pour couplage 2 à 2 face à face		
Accès	Nombre / Gabarit	UP selon jauge accueil / Sas acoustique / privilégier accès par le haut	
	Niveau de sécurité	Accès libre aux heures d'ouverture	

Amphithéâtre fixe	1 m ² /étudiant
Amphithéâtre modulable	2 m ² /étudiant

Caractéristiques architecturales	Hauteur sous plafond / Charges d'exploitation	2,70 m mini	400 daN/m ²
	Sol / UPEC	Facilité d'entretien, caractéristiques acoustiques, antiacarien antistatique et antipoussière	U4P3E2C0 U4P3E2C1 si accès donnant sur l'extérieur
	Plafonds	Selon acoustique	
	Parois verticales	Revêtement décoratif et acoustique, murs pour écrire	
Performances techniques	Eclairage naturel	Souhaitable	
	Eclairage artificiel	Modulable jusqu'à 500 lux	
	Protection solaire	Selon orientation	
	Occultation	Oui possibilité de faire le noir	
	Températures	Hiver : 19°C mini - Été : rafraîchissement	
	Traitement de l'air	18 m ³ /h/pers	
	Confort acoustique	Sensible traitement acoustique spécifique	
Fluides Réseaux	Alimentation Eau froide / Eau chaude	Non	
	Evacuation	Non	
	Équipement sanitaire	Non	
	Courants forts	0,5 PC +(PC USB-C) / place +1 Pc ménage / 8ml : prises au mur et au sol	
	Courants faibles	WIFI, sonorisation, point de connexion sur pupitre	
	Spécificités	Alimentation plafond pour vidéo projecteur	
Equipements mobiliers	Compris dans le projet	<p>Réservations pour sièges et tables filantes en gradins (ou tablettes) Gradinage mobile : rétractable, facilement manipulable attente plafond pour vidéoprojection, sonorisation, tableau blanc et/ou tableau noir, écran de projection motorisé - Pupitre du conférencier, équipement audio vidéo, vidéoprojecteur Caméra de définition suffisante pour lecture à distance des tableaux</p>	
	Non compris dans le projet		
Prescriptions particulières	<p>Limiter les points porteurs / trame de 8 à 10 mètres, détection volumétrique L'espace doit pouvoir être polyvalent Armoire sécurisée dans l'amphithéâtre Faire attention à faciliter le déplacement dans les travées, confort d'assise, profondeur tablette suffisante, être vu et entendu</p>		

Rouge : à discuter

Jaune : à compléter

Exemple de fiche : salle de consultation

Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche			
FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE		ZONE	LEARNING CENTER
Activité	Se_documenter	Secteur Fonctionnel	Documentation
Espace Fonctionnel	Salle de consultation bibliothèque	REF FICHE	LC - 08
Activités, principe d'aménagement	Espace de consultation des ressources		
Usagers	Tout public		
Surface	Détail Rayonnages mobiles : 270 ml /4 = 68 m2 Détail usagers : 100 x 3 = 310 m2 Déduire banque d'accueil (12 m2) fiche LC -02	Total SU (m2)	366

Effectifs usagers	Etudiants	90
	Enseignants	10
	Personnel	
	TOTAL	100

Horaires d'ouverture	7h30 - 21h30
----------------------	--------------

Liaisons fonctionnelles	Accessible depuis l'accueil, doit être à proximité du Fablab
-------------------------	--

Accès	Nombre / Gabarit	UP selon effectif
	Niveau de sécurité	Accès libre aux heures d'ouverture

Caractéristiques architecturales	Hauteur sous plafond / Charges d'exploitation		2,80 ml mini	1000 daN/m2 pour modularité	
	Sol / UPEC		Selon parti architectural	U4P3E1C1	
	Plafonds		Selon étude acoustique		
	Parois verticales		Peinture lessivable sans solvant / faible teneur en COV Murs surface lisse écriture		

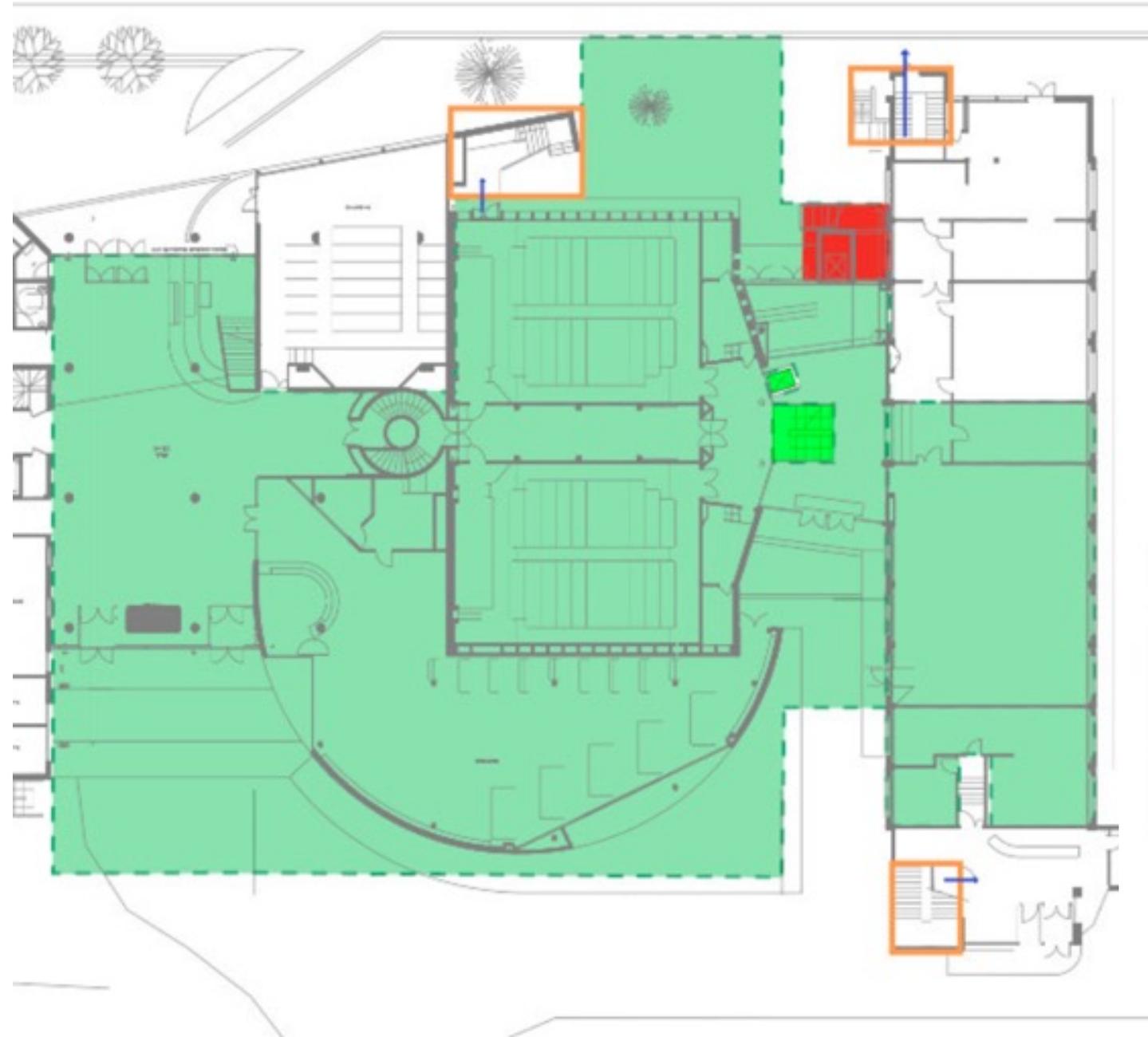
Performances techniques	Eclairage naturel	Obligatoire
	Eclairage artificiel	300 lux, 500 lux au poste de travail
	Protection solaire	Selon orientation des façades
	Occultation	Non
	Températures	Hiver : 19°C - Eté : Rafraîsissement
	Traitement de l'air	18 m³/h/pers
Confort acoustique	Traitement acoustique renforcé : local sensible, ambiance acoustique permettant de préserver une salle calme	

Fluides Réseaux	Alimentation Eau froide / Eau chaude	Non
	Évacuation	Non
	Équipement sanitaire	Parties communes
	Courants forts	1 PC / 5ml
	Courants faibles	Wifi + prises réseau ?
	Spécificités	SO

Equipements mobiliers	Compris dans le projet	Banque d'accueil
	Non compris dans le projet	Rayonnages ouverts larges ou étroits, tables filantes et sièges, Mobilier dédié, aucun mobilier fixe hormis la banque d'accueil

Prescriptions particulières	<p>pour une plus grande flexibilité, il est souhaitable que la charge d'exploitation des planchers soit égale ou supérieure à 600 kg/m². avec wifi et prises.</p> <p>Espace ouvert cloisonné par du mobilier, espaces diversifiés</p> <p>Prévoir une zone intime pour le repos</p> <p>Gradation acoustique des espaces, à savoir les espaces les plus bruyants au niveau de l'accueil et les moins bruyants au fond de la pièce</p> <p>Si le Learning Center venait à servir de point de passage entre les bâtiments A et C, il est demandé que le passage soit équipé de chicane pour dissuader la seule fonction de passage</p>
-----------------------------	---

RDC



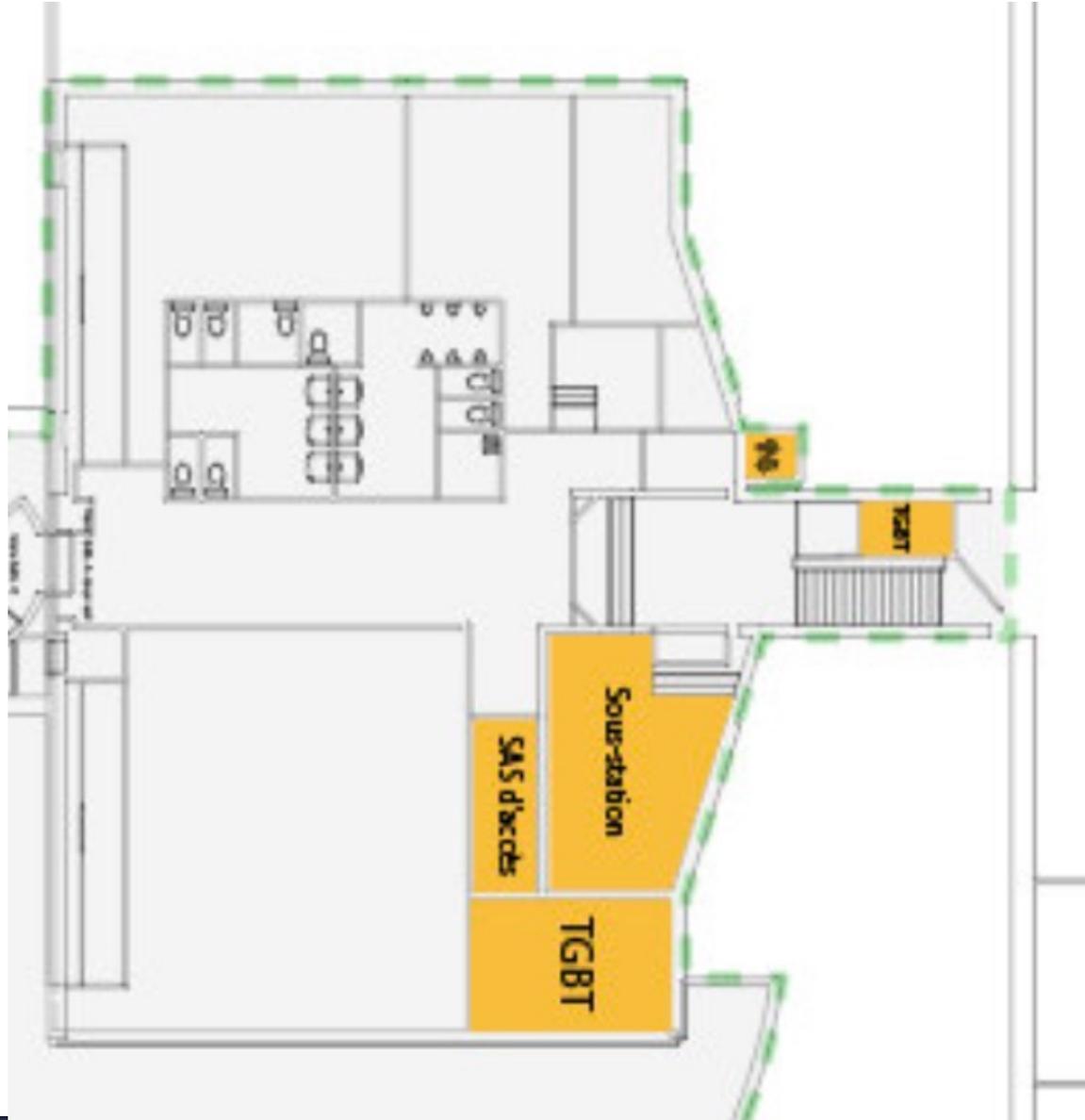
-  Limites de prestations : démolitions - réhabilitations
-  A démolir
-  A conserver
-  Issues de secours à conserver

Locaux techniques Sous-Sol / RDC à conserver



STRATÉGIE &
PROGRAMMATION

AMO & MANAGEMENT
DE PROJETS

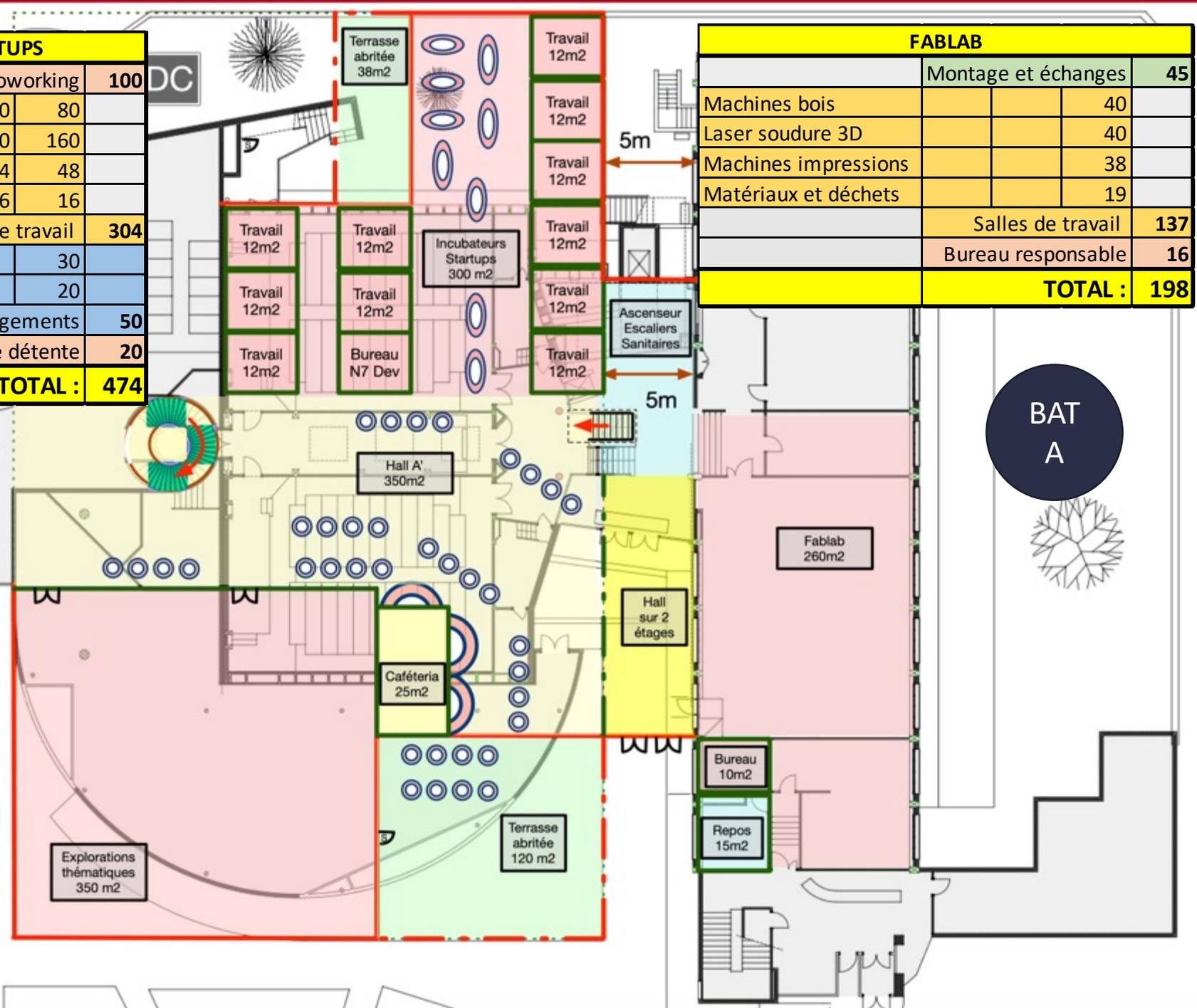


BAT
C

PRÉINCUBATEURS - STARTUPS			
	Coworking		100
Travail 2-4 personnes	4	20	80
Travail 6-10 personnes	4	40	160
Salles réunions	2	24	48
N7 Développement	1	16	16
	Salles de travail		304
Rangements idéation			30
Rangements préincub			20
	Rangements		50
	Espace détente		20
	TOTAL :		474

LOCAUX COMMUNS RDC			
	Hall d'accueil		350
Accueil traiteurs	2	25	50
Sanitaires PMR	2	4	8
Local ménage RDC	1	10	10
	Salles de travail		68
Sanitaires étages	5	12	60
Locaux ménage	3	6	18
	Sanitaires et ménage		78
	Salle de repos		15
	TOTAL :		511

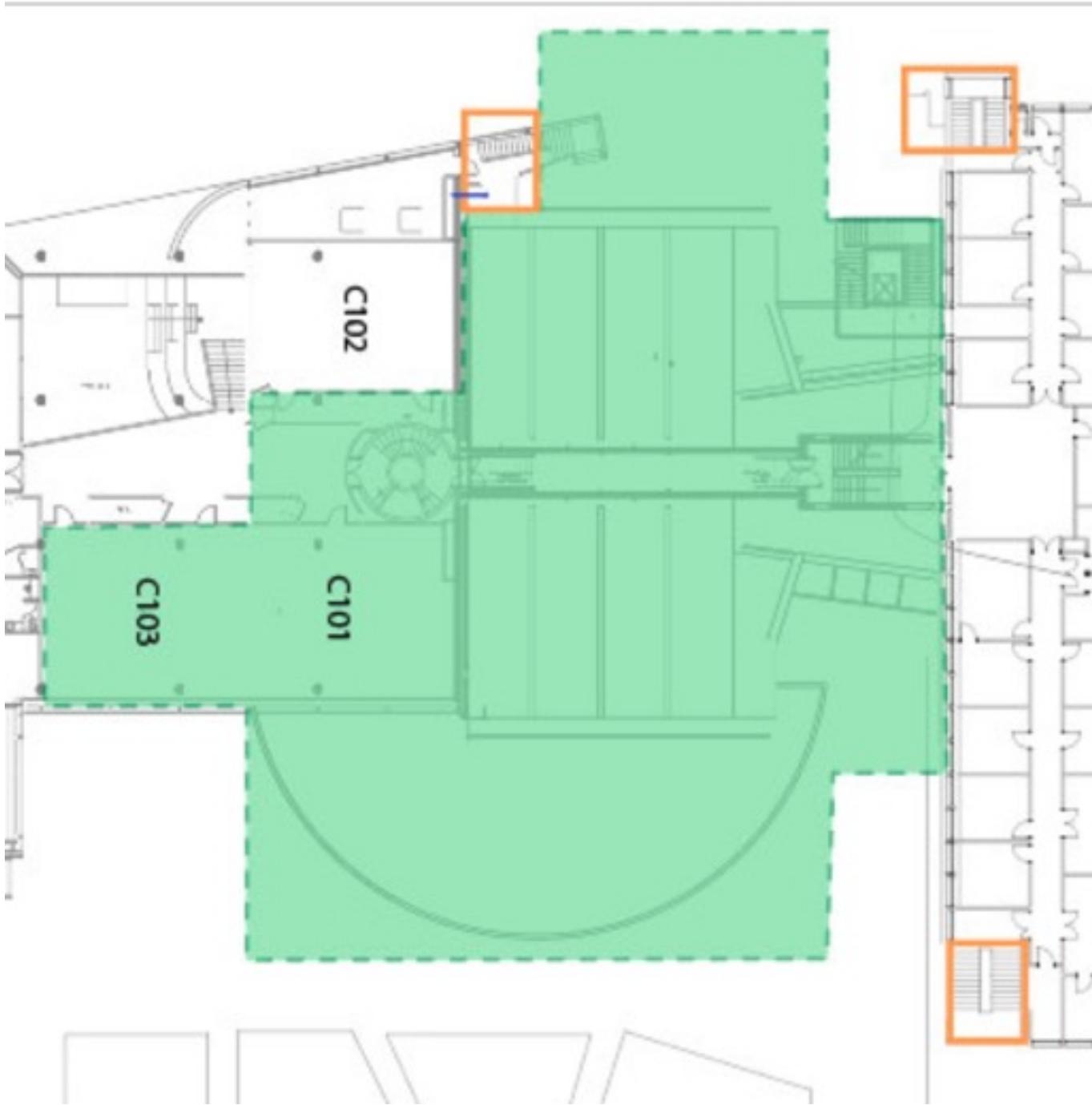
EXPLORATIONS THÉMATIQUES 1		
	Zone sèche	250
	Zone humide	100
	TOTAL :	350



BAT
A

FABLAB			
	Montage et échanges		45
	Machines bois		40
	Laser soudure 3D		40
	Machines impressions		38
	Matériaux et déchets		19
	Salles de travail		137
	Bureau responsable		16
	TOTAL :		198

R+1



-  Limites de prestations : démolitions - réhabilitations
-  Issues de secours à conserver

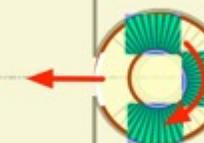
R+1 : le Learning Centre

BAT A

BAT C

R+1

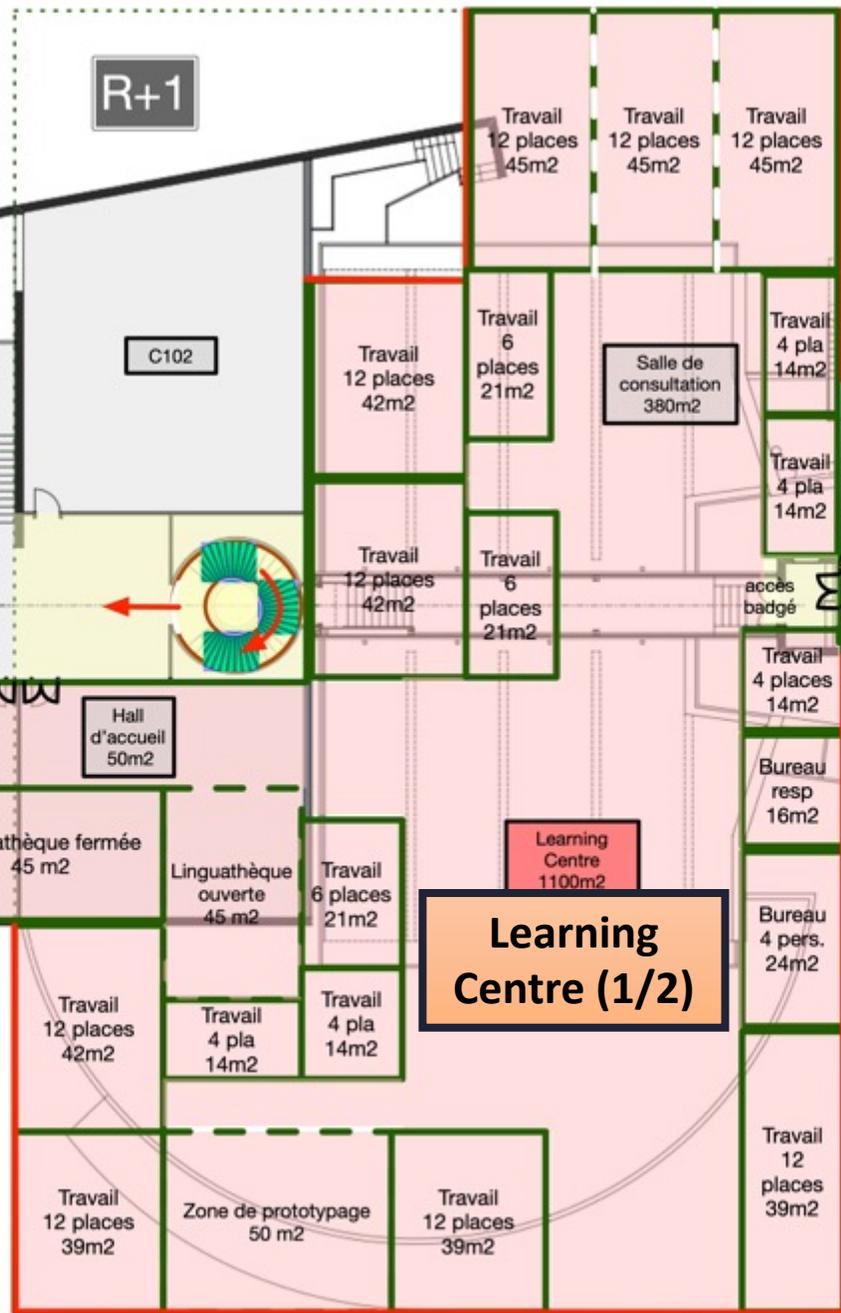
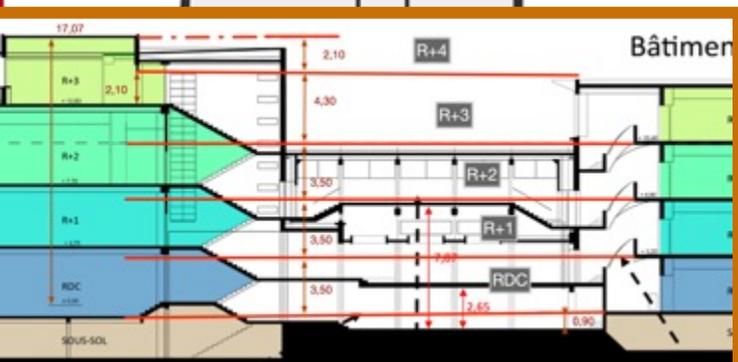
C102



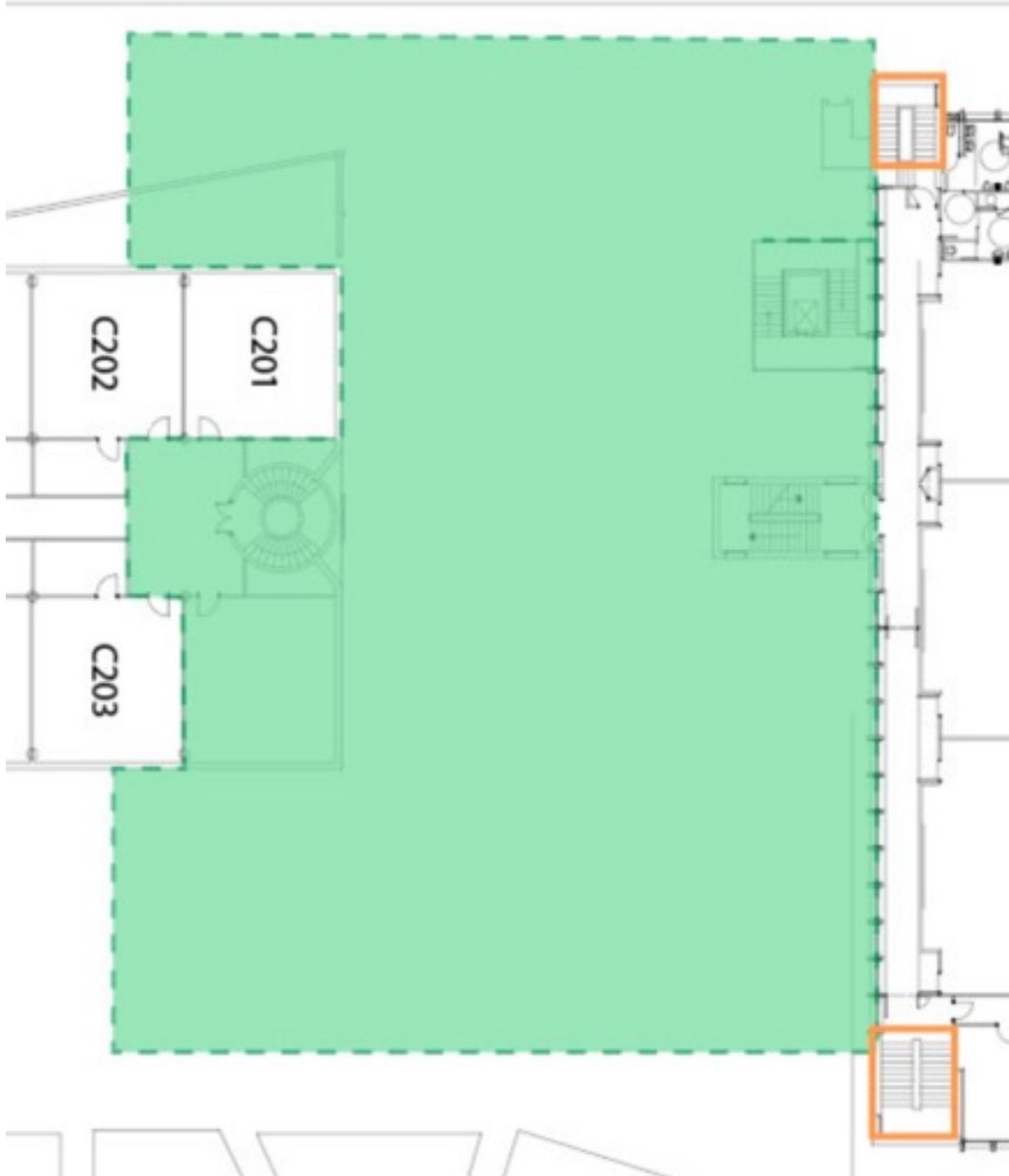
Learning Centre (1/2)

LEARNING CENTRE

	Accueil	81	
	Salle de consultation	366	
Travail 4 personnes	5	14	70
Travail 6 personnes	6	21	126
Travail 12 personnes	6	42	252
Travail 30 personnes	1	60	60
	Salles de travail	508	
Linguathèque ouverte		45	
Linguathèque fermées		45	
	Linguathèque	90	
	Salle de prototypage	50	
Bureau responsable		16	
Bureau 4 personnes		24	
Traitements ouvrages		10	
Magasin		56	
	Espace personnels	106	
	TOTAL :	1201	



R+2



-  Limites de prestations : démolitions - réhabilitations
-  Issues de secours à conserver

R+2 : la pédagogie active

R+2

Learning Centre (2/2)

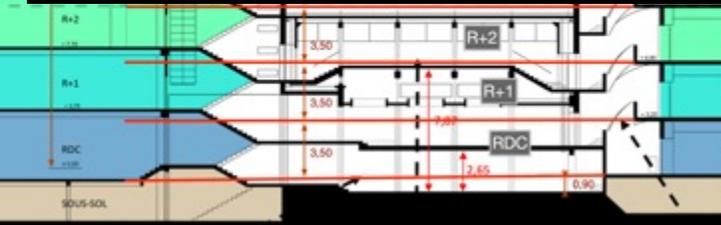
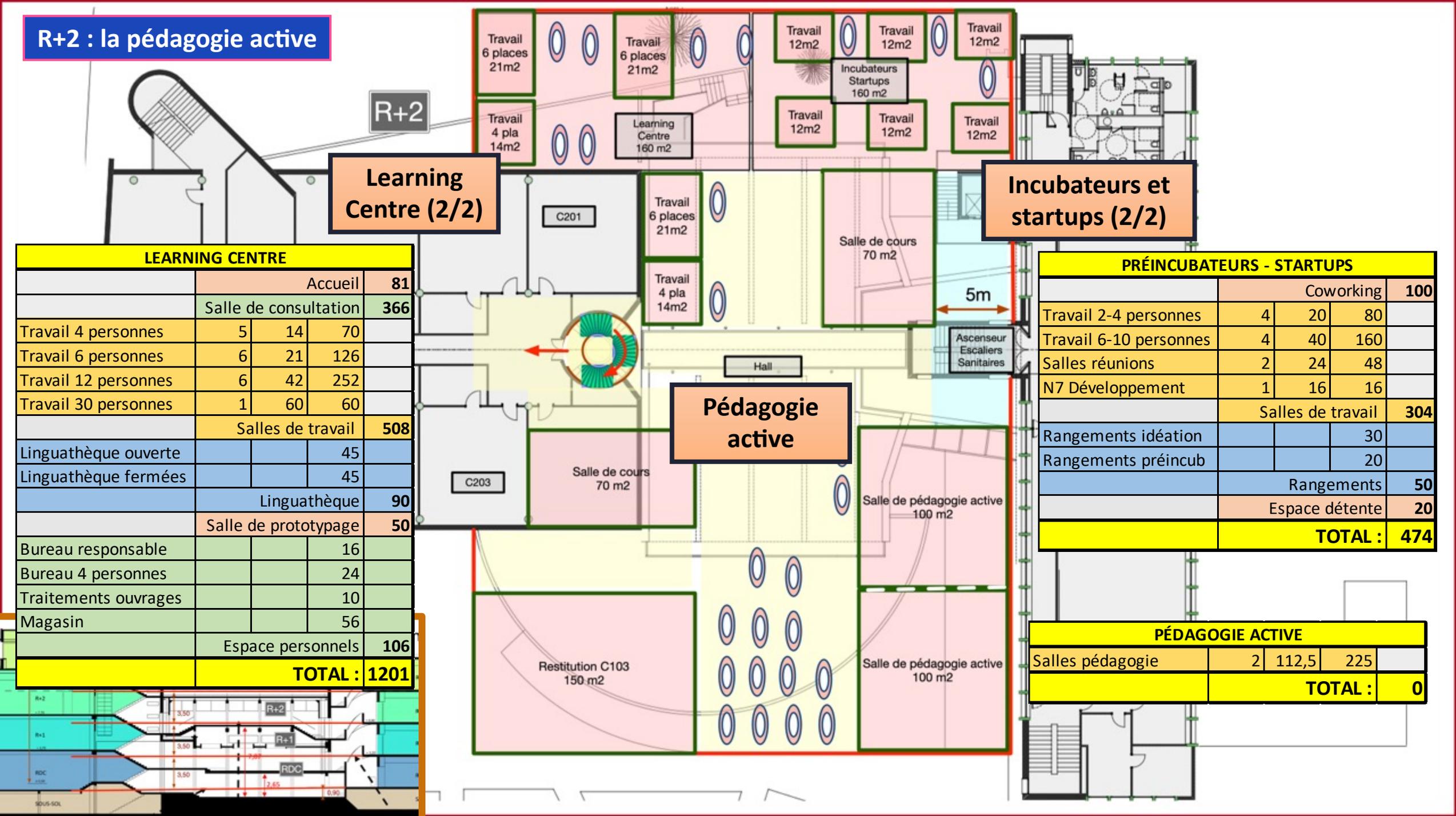
Incubateurs et startups (2/2)

Pédagogie active

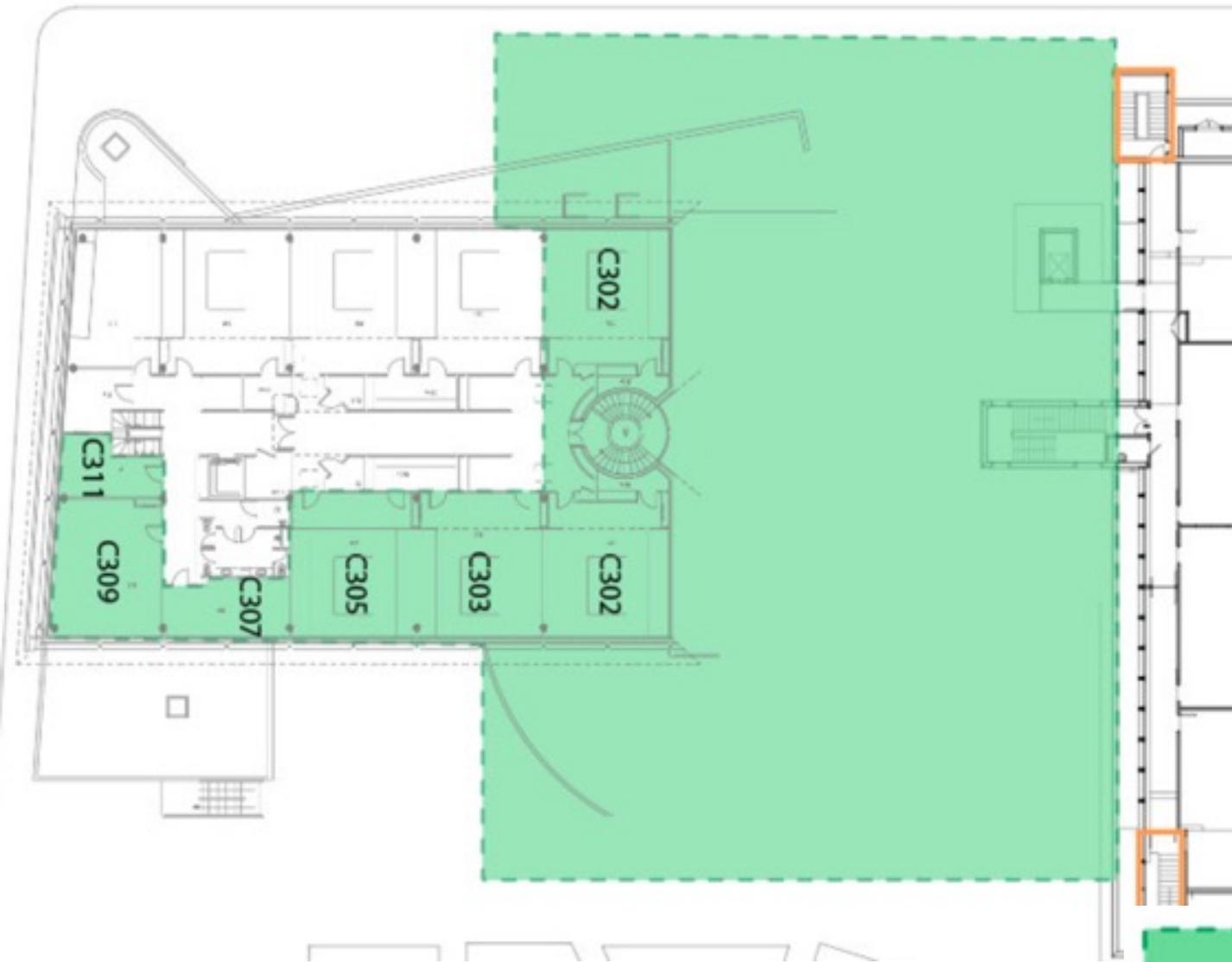
LEARNING CENTRE			
	Accueil	81	
	Salle de consultation	366	
Travail 4 personnes	5	14	70
Travail 6 personnes	6	21	126
Travail 12 personnes	6	42	252
Travail 30 personnes	1	60	60
	Salles de travail	508	
Linguathèque ouverte		45	
Linguathèque fermées		45	
	Linguathèque	90	
	Salle de prototypage	50	
Bureau responsable		16	
Bureau 4 personnes		24	
Traitements ouvrages		10	
Magasin		56	
	Espace personnels	106	
TOTAL :		1201	

PRÉINCUBATEURS - STARTUPS			
	Coworking		100
Travail 2-4 personnes	4	20	80
Travail 6-10 personnes	4	40	160
Salles réunions	2	24	48
N7 Développement	1	16	16
	Salles de travail		304
Rangements idéation		30	
Rangements préincub		20	
	Rangements		50
	Espace détente		20
TOTAL :		474	

PÉDAGOGIE ACTIVE			
Salles pédagogie	2	112,5	225
TOTAL :		0	



R+3



Limites de prestations : démolitions - réhabilitations



Issues de secours à conserver

R+3 : les amphis

EXPLORATIONS THÉMATIQUES 2		
	Digital - numérique	280
	TOTAL :	280

BAT C

Explorations thématiques (2/2)

Explorations thématiques 2	280 m2
C309	
C307	
C305	
C303	

Amphis

Amphi
120 places
240 m2

Amphi
120 places
240 m2

Amphi
150 places
300 m2

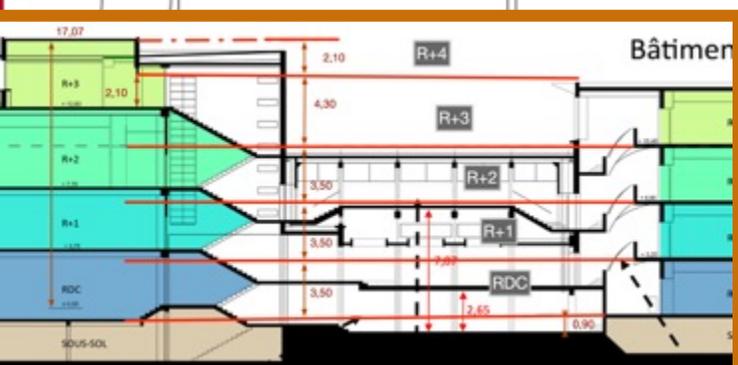
Amphi
150 places
300 m2

Ascenseur
Escaliers
Sanitaires

5m

AMPHIS			
	Montage et échanges		45
Amphis	4	196	784
Local technique	2	8	16
	Salles de travail		800
	Stock mobilier		30
	TOTAL :		875

BAT A



RUE RIQUET

R+4

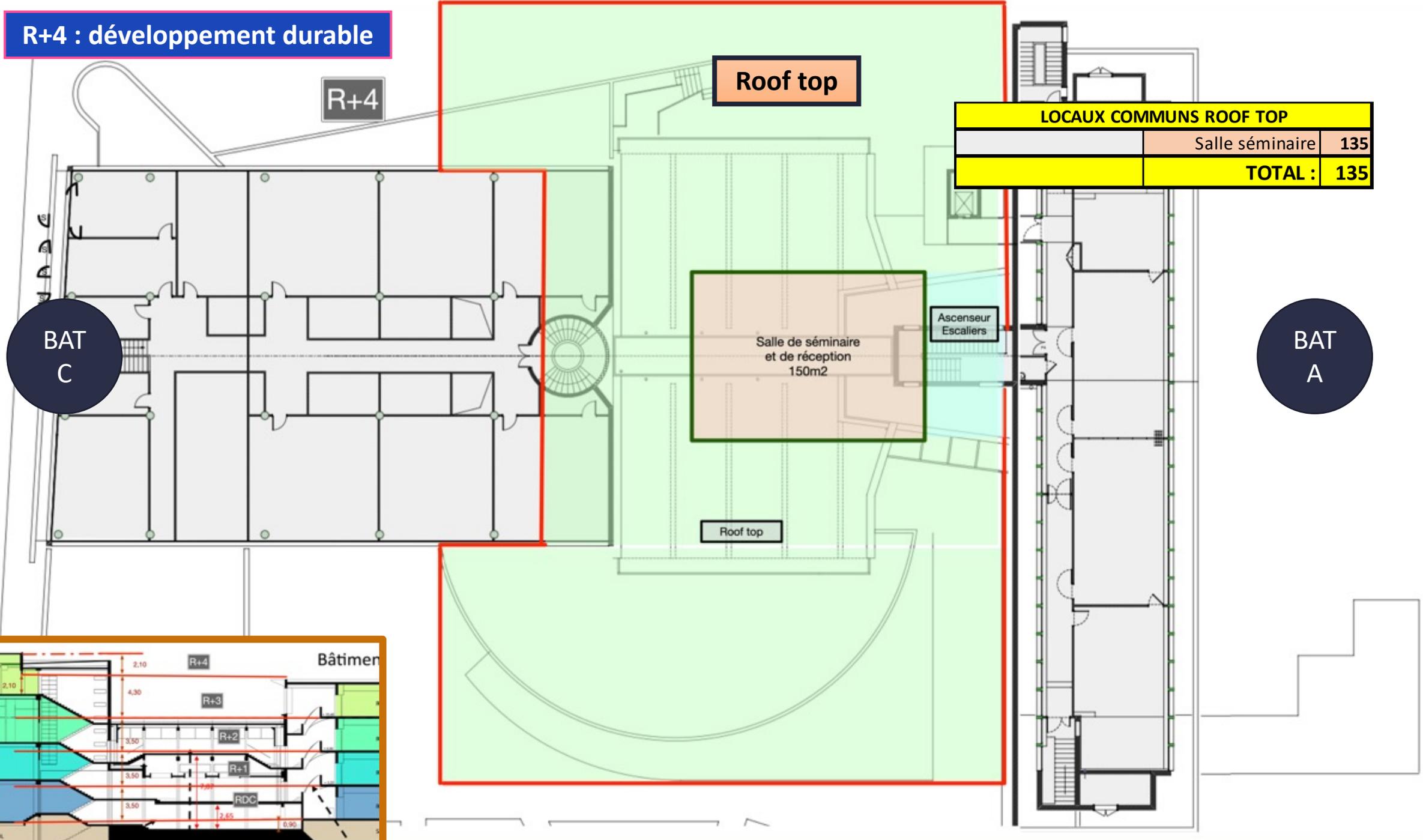


STRATÉGIE &
PROGRAMMATION

AMO & MANAGEMENT
DE PROJETS

 Limites de prestations : démolitions - réhabilitations

R+4 : développement durable



R+4

Roof top

LOCAUX COMMUNS ROOF TOP		
	Salle séminaire	135
	TOTAL :	135

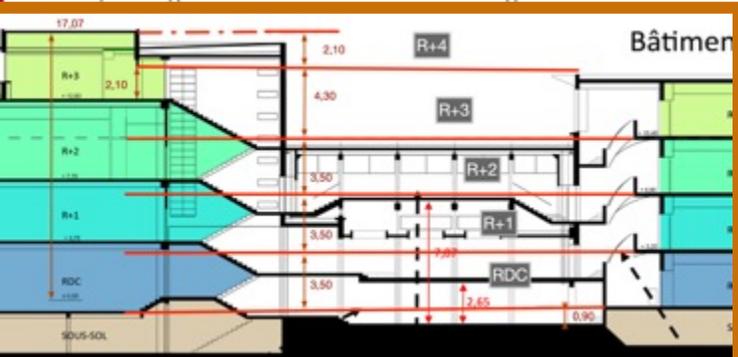
BAT C

BAT A

Salle de séminaire et de réception
150m2

Ascenseur Escaliers

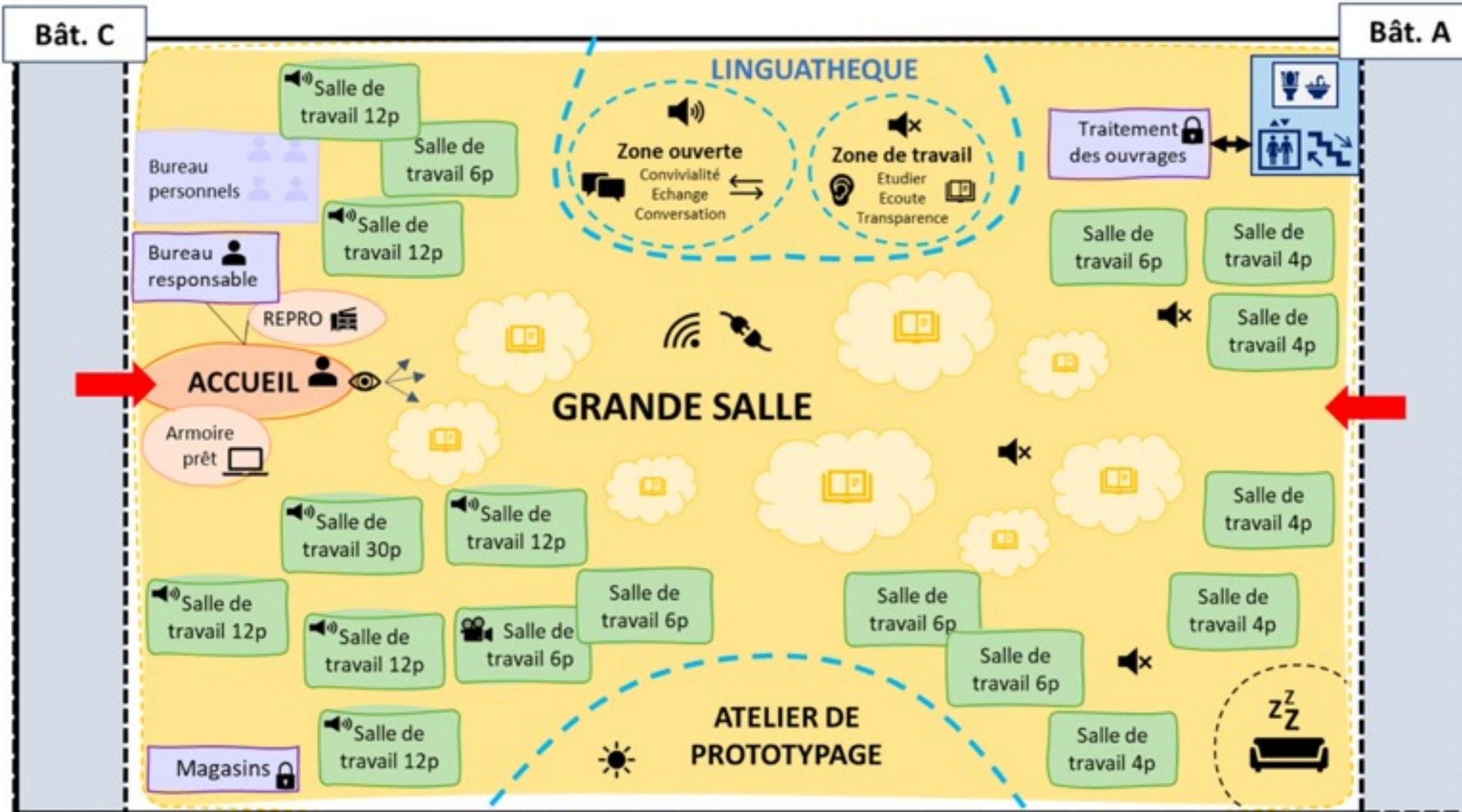
Roof top



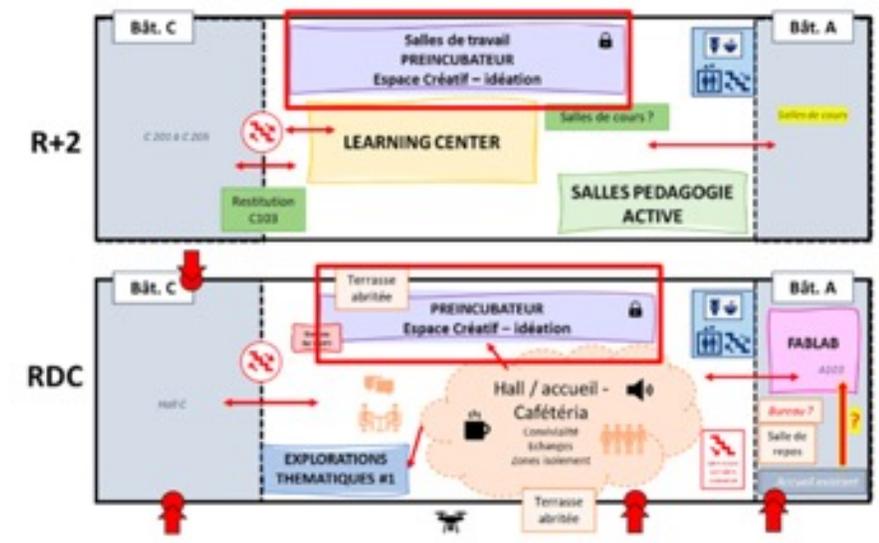
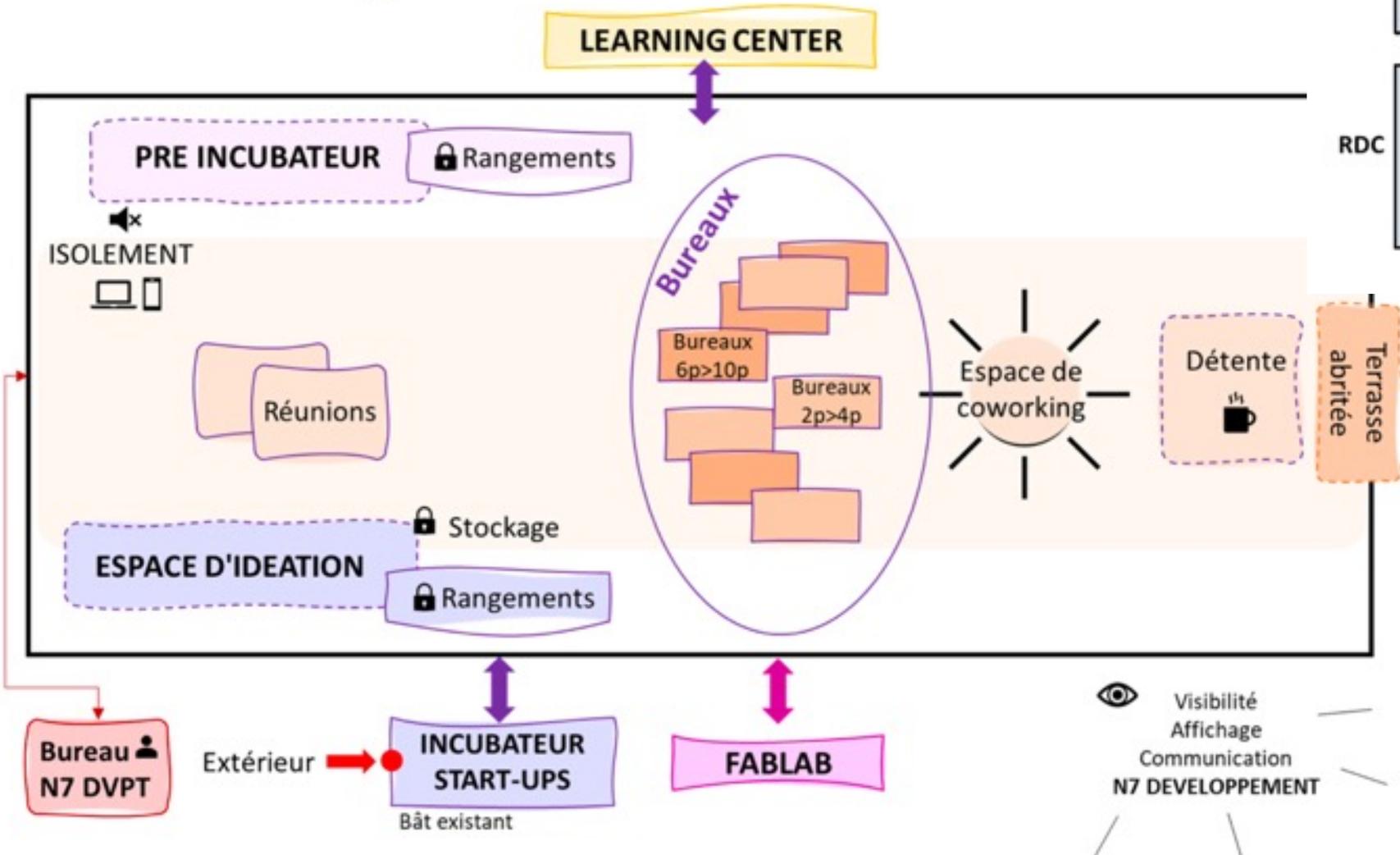
Surface utile crée ou aménagée

	EMBASE	ORIGINAL	EMB - ORI
LOCAUX COMMUNS RDC	511	0	511
EXPLORATIONS THÉMATIQUES 1	350	350	0
PRÉINCUBATEURS - STARTUPS	474	440	34
FABLAB	198	220	-22
LEARNING CENTRE	1201	1045	156
PÉDAGOGIE ACTIVE	225	425	-200
AMPHIS	875	730	145
EXPLORATIONS THÉMATIQUES 2	280	280	0
LOCAUX COMMUNS ROOF TOP	135	160	-25
TOTAL SU (m2)	4249	3650	599

Nouveaux schémas fonctionnels



Nouveaux schémas fonctionnels



STRATÉGIE & PROGRAMMATION
 AMO & MANAGEMENT DE PROJETS

Développement durable

Les 17 objectifs de développement durable (ODD)		Actions mises en œuvre dans le cadre du projet
Objectif 1 : Éradication de la pauvreté		
Indicateurs	Taux de pauvreté monétaire	Clauses sociales dans les marchés de travaux
	Taux de privation matérielle et sociale	
	Intensité de la pauvreté monétaire	
	Taux d'effort net en logement	
	Nombre de situations de surendettement soumises aux commissions	
Objectif 2 : Sécurité alimentaire et agriculture durable		
Indicateurs	Renoncement à consommer des protéines pour raison financière	Actions transverses avec ENSAT Jardins partagés
	Prévalence du surpoids et de l'obésité	
	Diversité moyenne des cultures arables	
	Agriculture biologique et exploitations de haute valeur environnementale	
	Exposition des animaux aux antibiotiques	
	Consommation de produits phytosanitaires	
Races locales à risque d'extinction		
Objectif 3 : Santé et bien-être		
Indicateurs	Espérance de vie	Cadre de vie du Campus Qualité des locaux mis à
	Découvertes de séropositivité VIH	
	Décès pour cause de suicide	disposition des enseignants, étudiants, personnels et autres
	Satisfaction dans la vie	
	Consommation d'alcool	
	Personnes tuées par accident de la route	
	Renoncement aux soins pour raisons financières	
	Prévalence du tabagisme quotidien	
Objectif 4 : Éducation de qualité		
Indicateurs	Compétences des élèves en lecture et en mathématiques	Mise en œuvre de locaux adaptés aux nouvelles pédagogies Transition numérique Label E3D
	Participation des jeunes et des adultes à une formation	
	Compétences numériques	
	Sorties précoces du système scolaire	
	Nombre d'écoles et d'établissements scolaires engagés dans une démarche globale de développement durable (label E3D)	

Objectif 5 : Égalité entre les femmes et les hommes		
Indicateurs	Écart des rémunérations entre hommes et femmes	
	Part des femmes dans les disciplines scientifiques à l'université	
	Victimes de violences intrafamiliales physiques et/ou sexuelles	
	Victimes de violences sexuelles hors violences intrafamiliales	
	Femmes occupant des postes de direction	
Objectif 6 : Gestion durable de l'eau pour tous		
Indicateurs	Population desservie par une eau non conforme	Limitation des consommation en eau Récupération des eaux pluviales
	Qualité des eaux de surface et souterraine	
	Conformité des dispositifs d'assainissement	
	Rendement des réseaux d'eau potable	
	Prélèvements en eau	
	Services publics locaux de l'eau ayant des Commissions Consultatives (CCSPL) parmi ceux ayant obligation légale d'en disposer	
	Indicateurs complémentaires (liste)	
Objectif 7 : Énergies propres et d'un coût abordable		
Indicateurs	Incapacité à maintenir son logement à bonne température	Suppression de l'énergie fossile(gaz) pour le chauffage Énergies propres : éolienne, panneaux solaires, ... Application de la RE 2020 et labellisation Visualisation en temps réel des consommations
	Consommation finale d'énergie et part des énergies renouvelables	
	Consommation d'énergie primaire et part des énergies fossiles	
	Intensités énergétiques finales	
Objectif 8 : Travail décent et croissance durable		
Indicateurs	Taux d'emploi	Clauses sociales dans les marchés de travaux Qualité de l'environnement de travail (confort intérieur et extérieur des locaux)
	Taux de sous-emploi	
	Jeunes ne travaillant pas et ne suivant ni études ni formation	
	Accidents du travail	
	Intensité du travail	
	Proportion d'adultes possédant un compte dans une banque ou dans une autre institution financière ou faisant appel à des services monétaires mobiles	
	Emplois aidés dans l'emploi des jeunes	
(...)		
Objectif 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs		
Indicateurs	Aide publique au développement (APD) totale équivalent-don	Projet financé dans le cadre du CPER
	Aide publique au développement (APD) bilatérale	
	Endettement public (dette publique au sens de Maastricht)	
	Endettement privé	
	Solidité financière (Regulatory Tier 1 capital to risk-weighted assets)	
	Indicateurs complémentaires (liste)	

Groupe de travail CPER N7 2030

Réunions de 12h à 14h

- ▶ N°21 : Mardi 25 octobre en présence d'EMBASE
- ▶ puis tous les quinze jours

Présentations du projet

- ▶ Autres composantes

Salle à réserver ou
<https://inp-toulouse-fr.zoom.us/my/thual>

Échanges avec Slack :
cperinp-n72030.slack.com

<http://www.olivier-thual.fr/220928>

Pas de réservation plateau repas jusqu'à nouvel ordre

