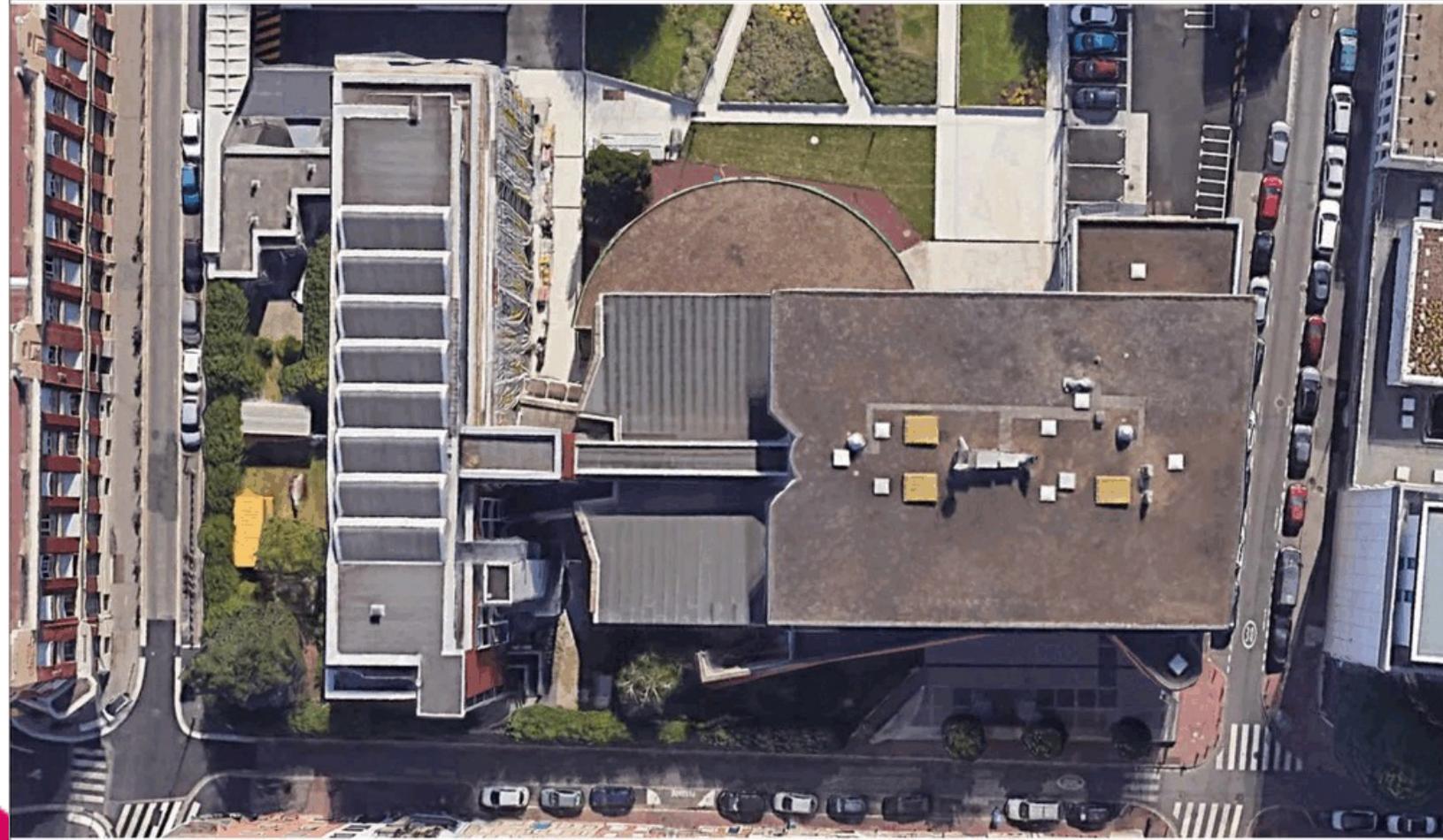


Sommaire

1. Feuille de route
2. Gestion du projet et organisation
3. Planning
4. Retour des besoins du pré-programme

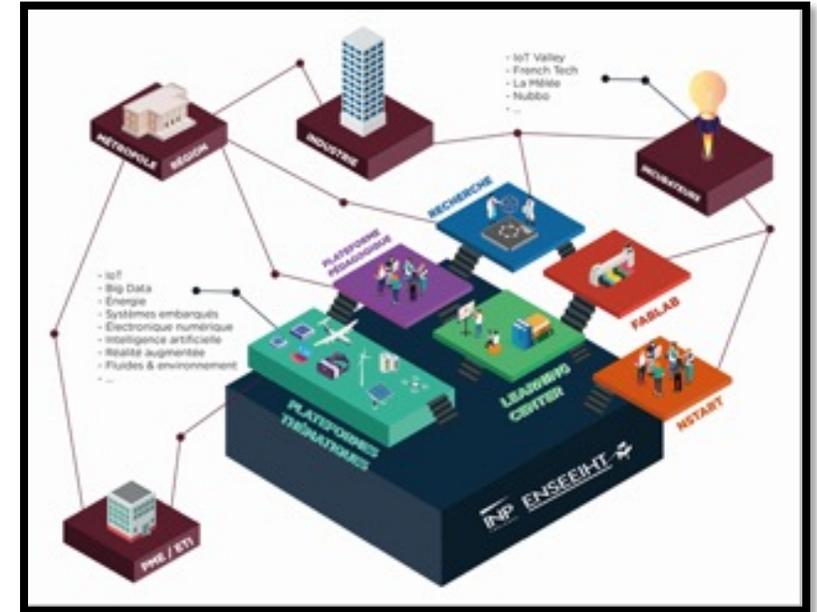


Fiche CPER N°3 - N7 2030 Phase 1

Le projet d'innovation du processus pédagogique s'articule autour de 3 axes (FÉE) :

- Formation : adaptation de salles
- Étudiants : accompagnement apprentissages
- Entreprises : transition et innovation

Les surfaces créées représentent 3 620 m² utiles :



THEME	Surface m ² Utile
Formation	
Enseignement	905
Exploration thématique	350

Etudiants	
Learning Center	1 405
Fab Lab	220

THEME	Surface m ² Utile
Entreprises	
Pré incubateur - Start up	440
Locaux techniques	300
Total	3 620

Le COPIL et le COTEC

COPIL :

Instances décisionnelles :

- ▶ Toulouse INP
- ▶ Région Occitanie
- ▶ Rectorat (État)
- ▶ Toulouse Métropole

▶ Chairman : O. THUAL

Instances bénéficiaires :

- ▶ Directeur N7 : J.-F. ROUCHON
- ▶ Directrice des Études N7 : H. TAP
- ▶ VP CFVU : K. JAFFRÈS-RUNSER
- ▶ VP Patrimoine : M. MEYER
- ▶ Directeur Patrimoine : J. AZAM
- ▶ DAF : C. ASSEMAT
- ▶ CPS : V. KOEHRET
- ▶ VPE CA : (élections en cours)

Étapes de validation (SRAPI) :

- ▶ Programme
- ▶ Désignation MOE (concours architecture)
- ▶ ADP (Avant Projet Détaillé)
- ▶ DCE (Consultation Entreprises)
- ▶ Marchés de travaux

COTEC :

- 13 réunions GT de 2h
- 9 réunions SGT de 2h

Domaines spécifiques

- ▶ SGT1 : Learning Center
- ▶ SGT2 : Explorations thématiques
- ▶ SGT3 : Fablab
- ▶ SGT4 : Pré-incubateur et start-ups
- ▶ SGT5 : Amphis et pédagogie active

Domaines transversaux

- ▶ SGT6 : Tiers-lieux
- ▶ SGT7 : Locaux techniques
- ▶ SGT8 : Numérique
- ▶ SGT9 : Développement durable

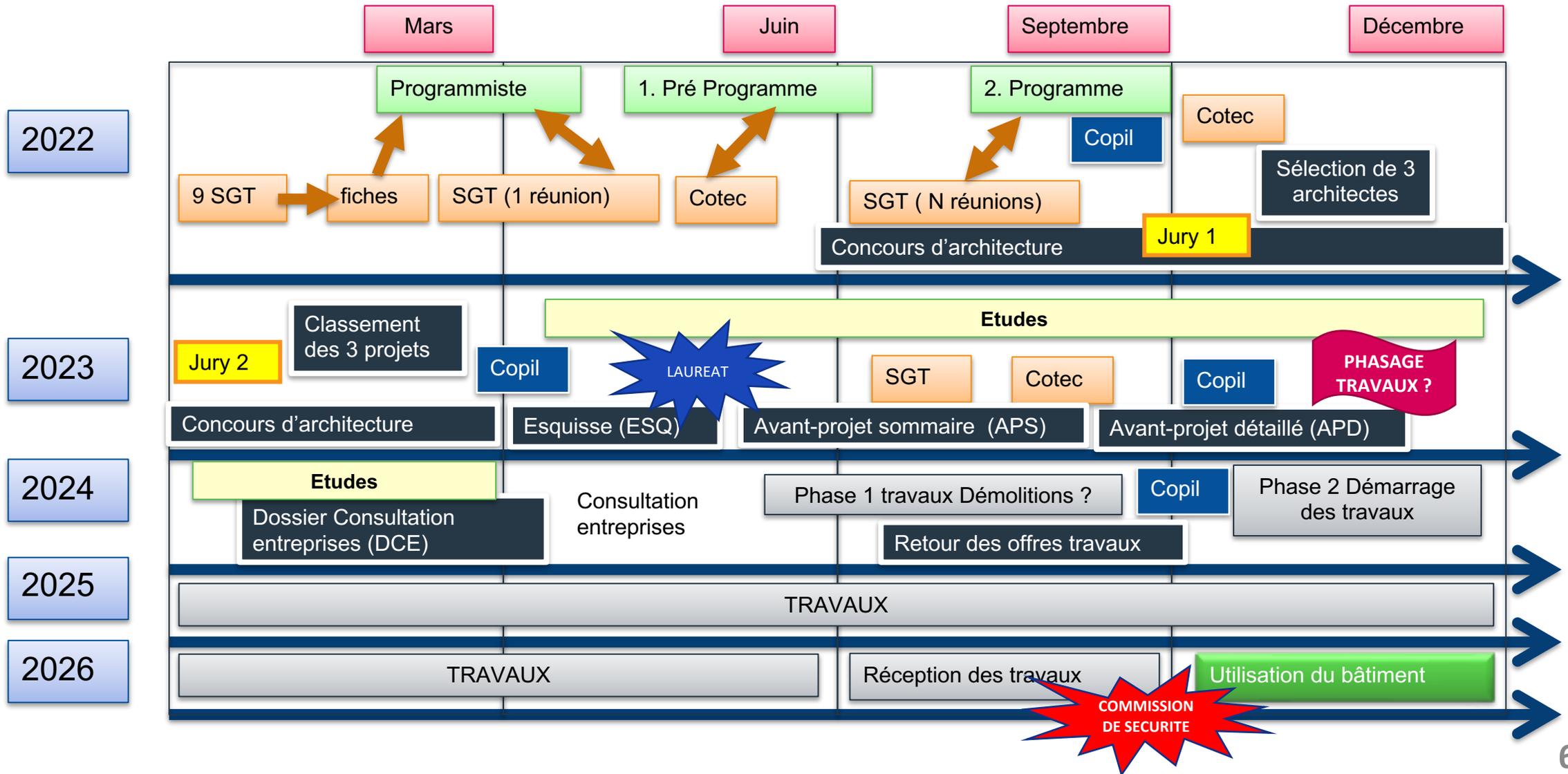
Neuf sous-groupes de travail (SGT)

SGT1 : Learning Center	
Stephen	RYAN
Sandrine	MALOTAUX
Amandine	DELY
Tanguy	FAUCHEUX
Ben	HANSON
Alexandra	HULL
Marc	PANTEL
SGT2 : Explorations thématiques	
Marc	PANTEL
Rudy	BAZILE
Francis	BONY
Tanguy	FAUCHEUX
François	PIGACHE
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
SGT6 : Tiers-lieux	
Martial	COULON
Jennifer	MATTALIA
Marc	PANTEL
Pascal	TANNOU
Hélène	TAP

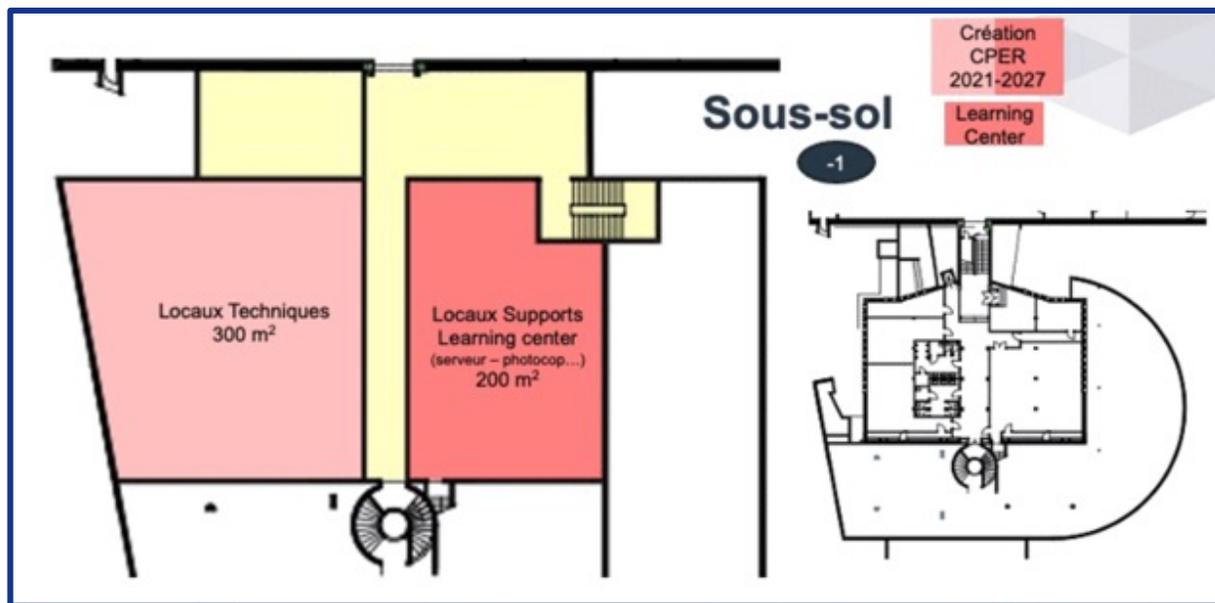
SGT7 : Locaux techniques	
Bertrand	VEDIE
Serge	PLOUÉ
Christine	CASSAN
Alexandra	HULL
François	PIGACHE
SGT8 : Numérique	
Brigitte	SOR
Serge	PLOUÉ
Alice	DEVILDER
Daniel	RUIZ
Marc	PANTEL
SGT9 : Développement durable	
Lauriane	HENRIOT
Clément	BOUHOUD
Denis	DARTUS
Tanguy	FAUCHEUX
Arthur	JAMOIS
Sébastien	PONT
Jean-François	ROUCHON
Brigitte	SOR
Hélène	TAP

Livraison pour la rentrée 2026

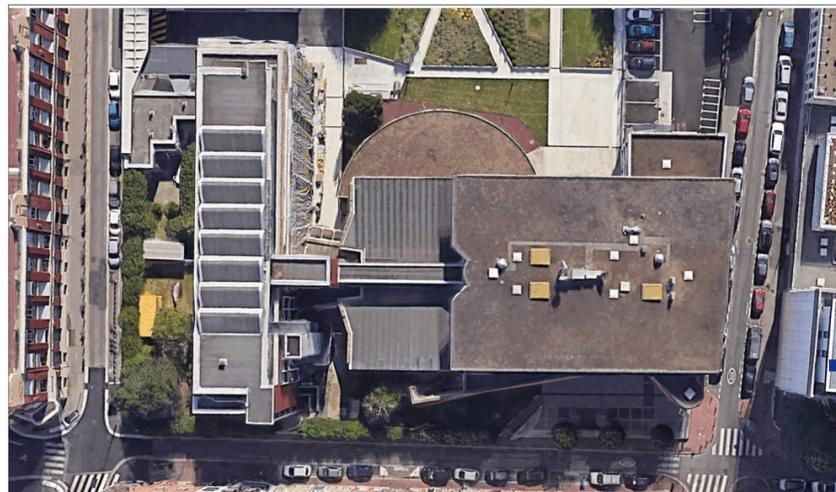


4. Retour des besoins du pré-programme

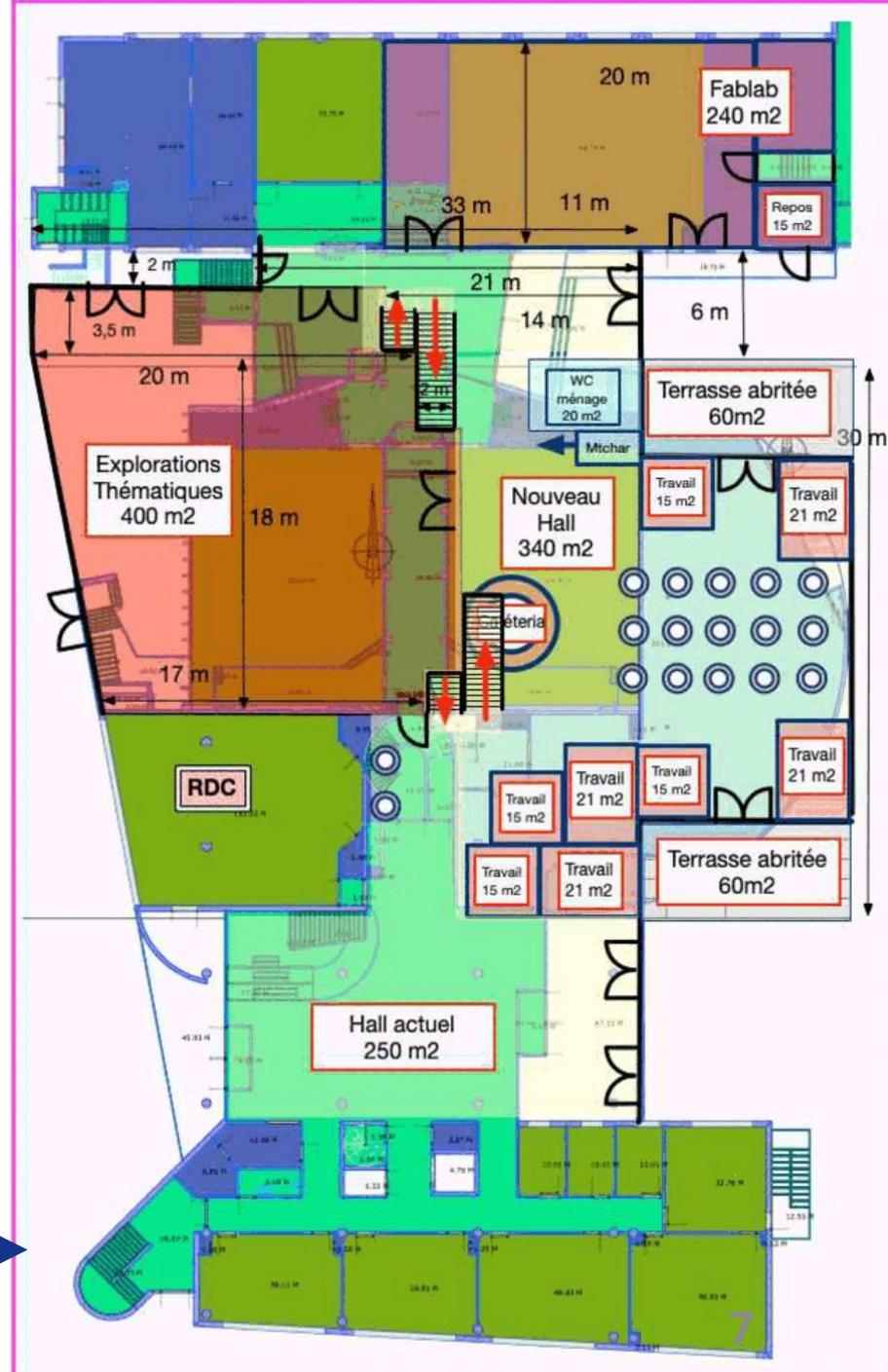
Aucun plan arrêté

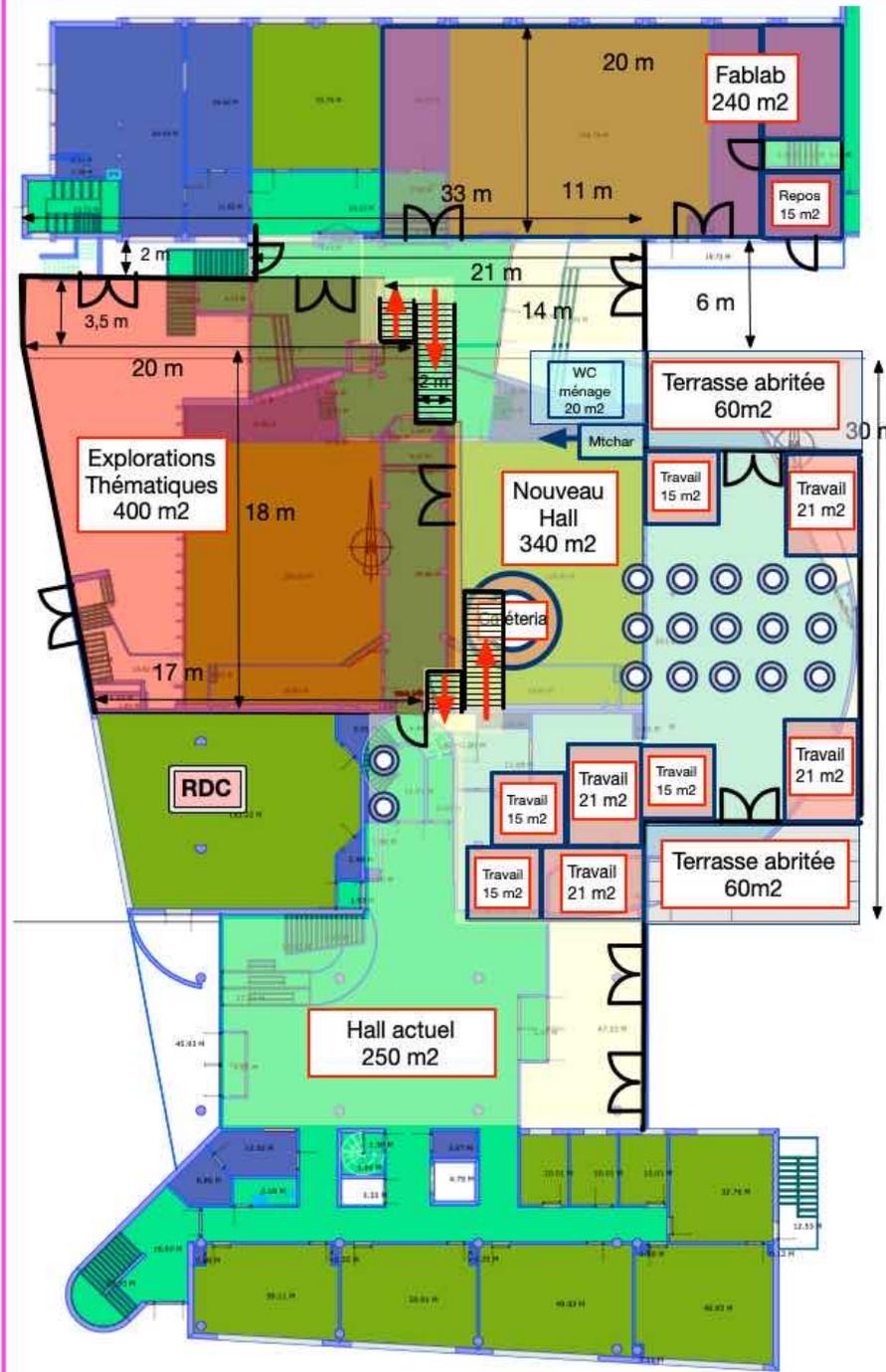
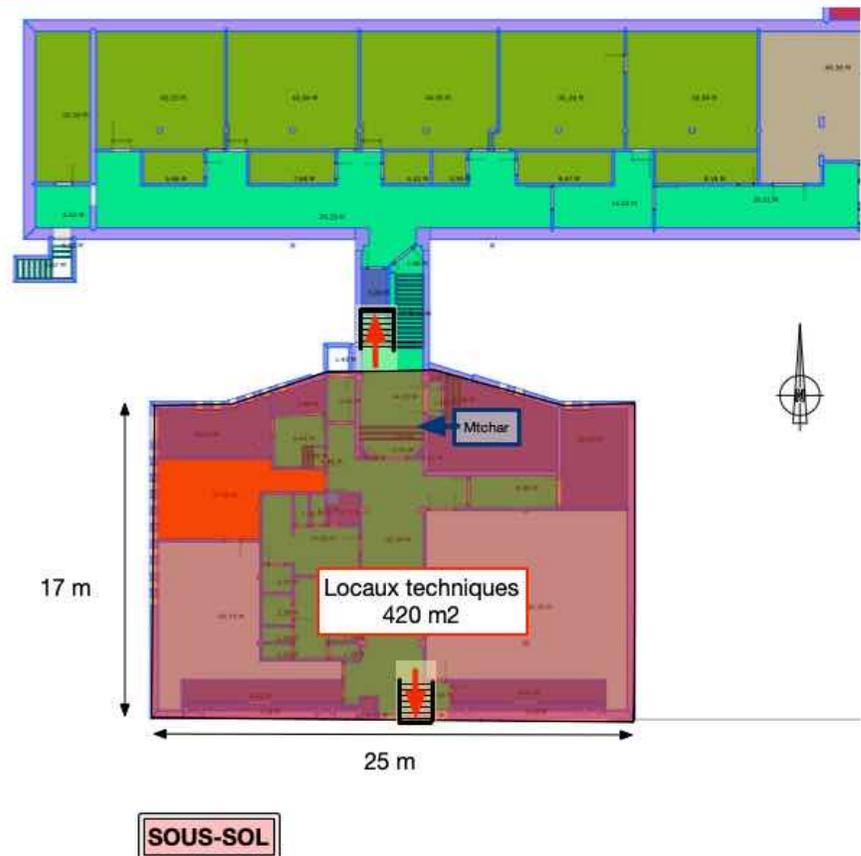


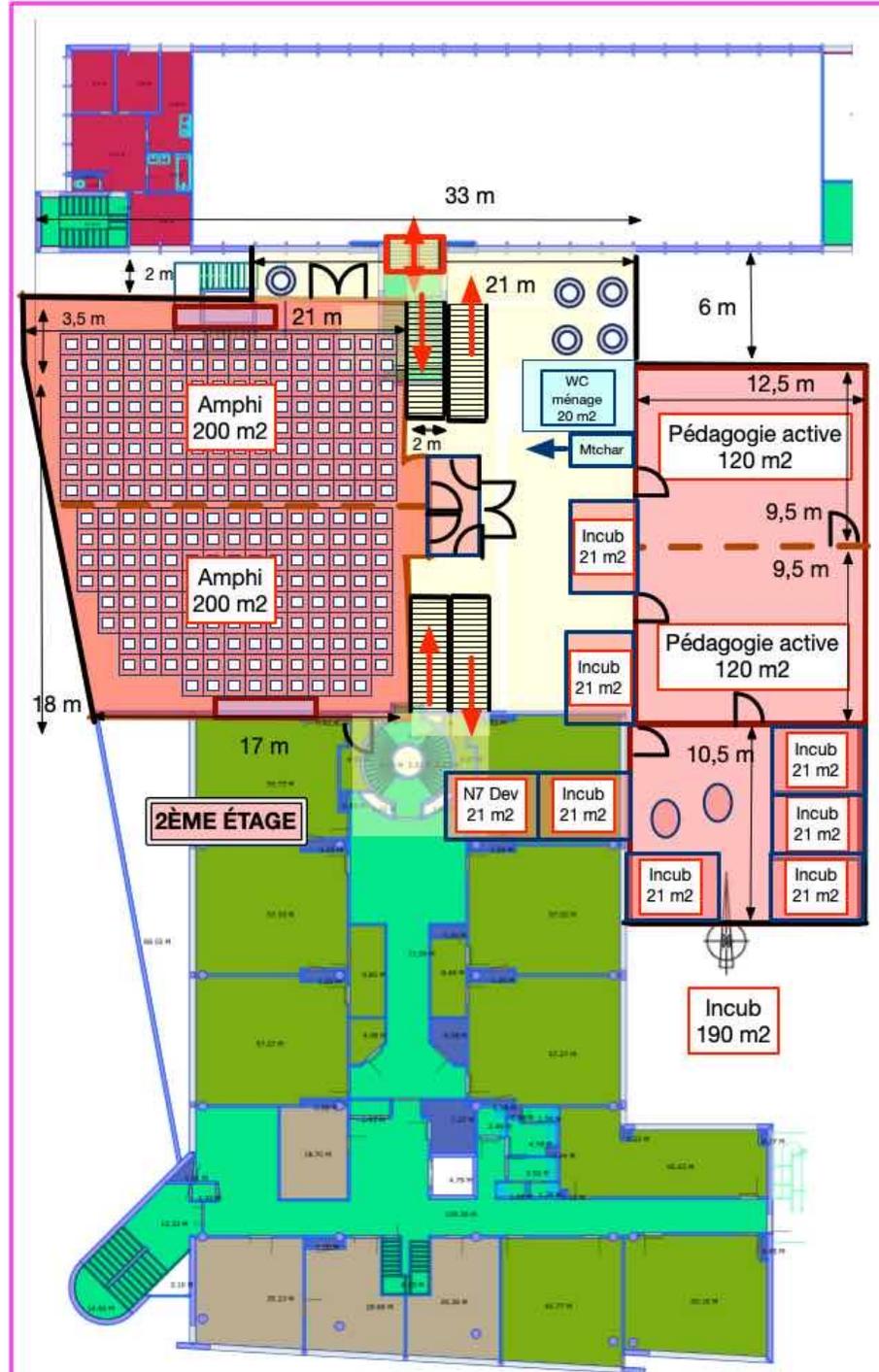
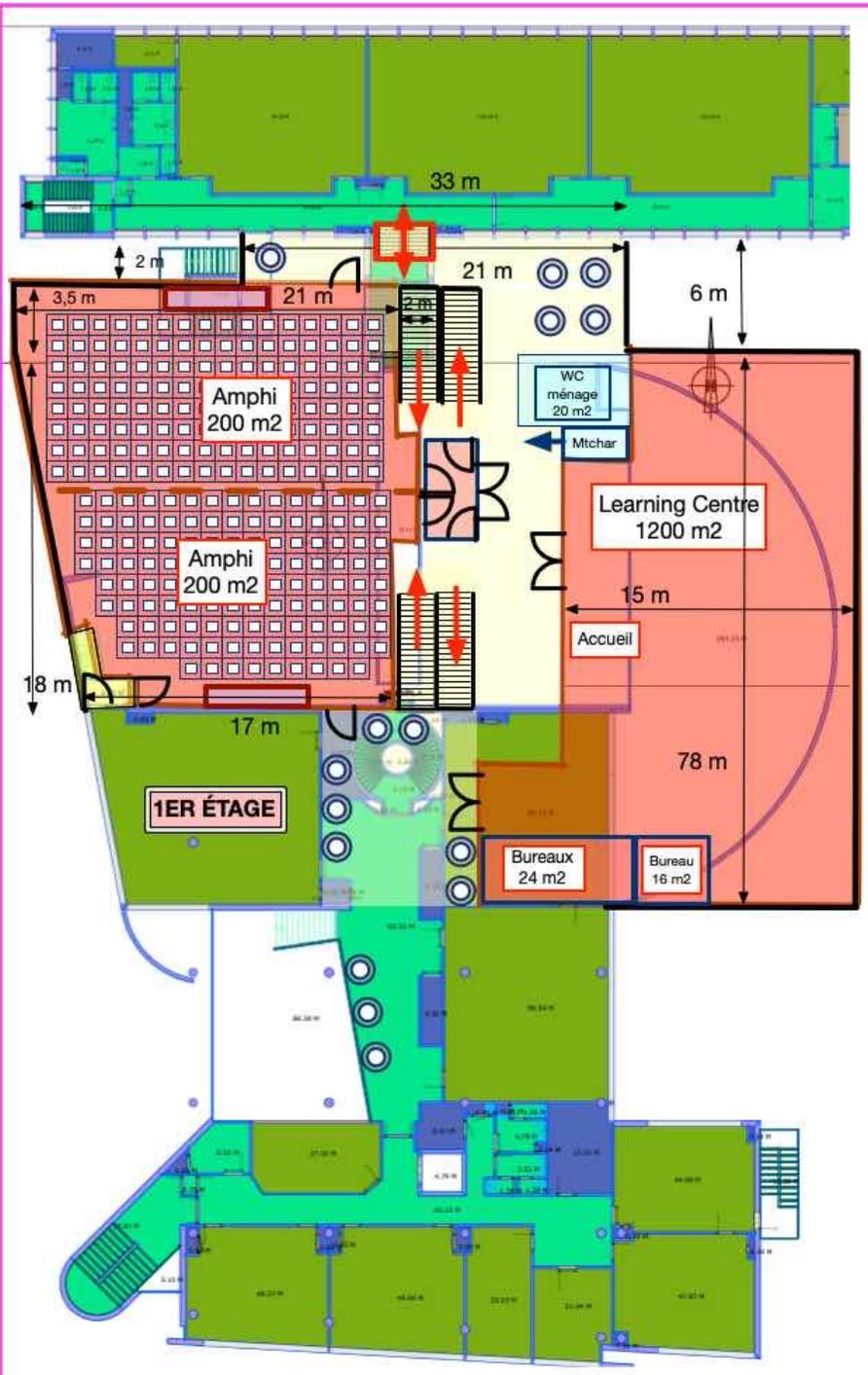
Plan du document CPER ↑

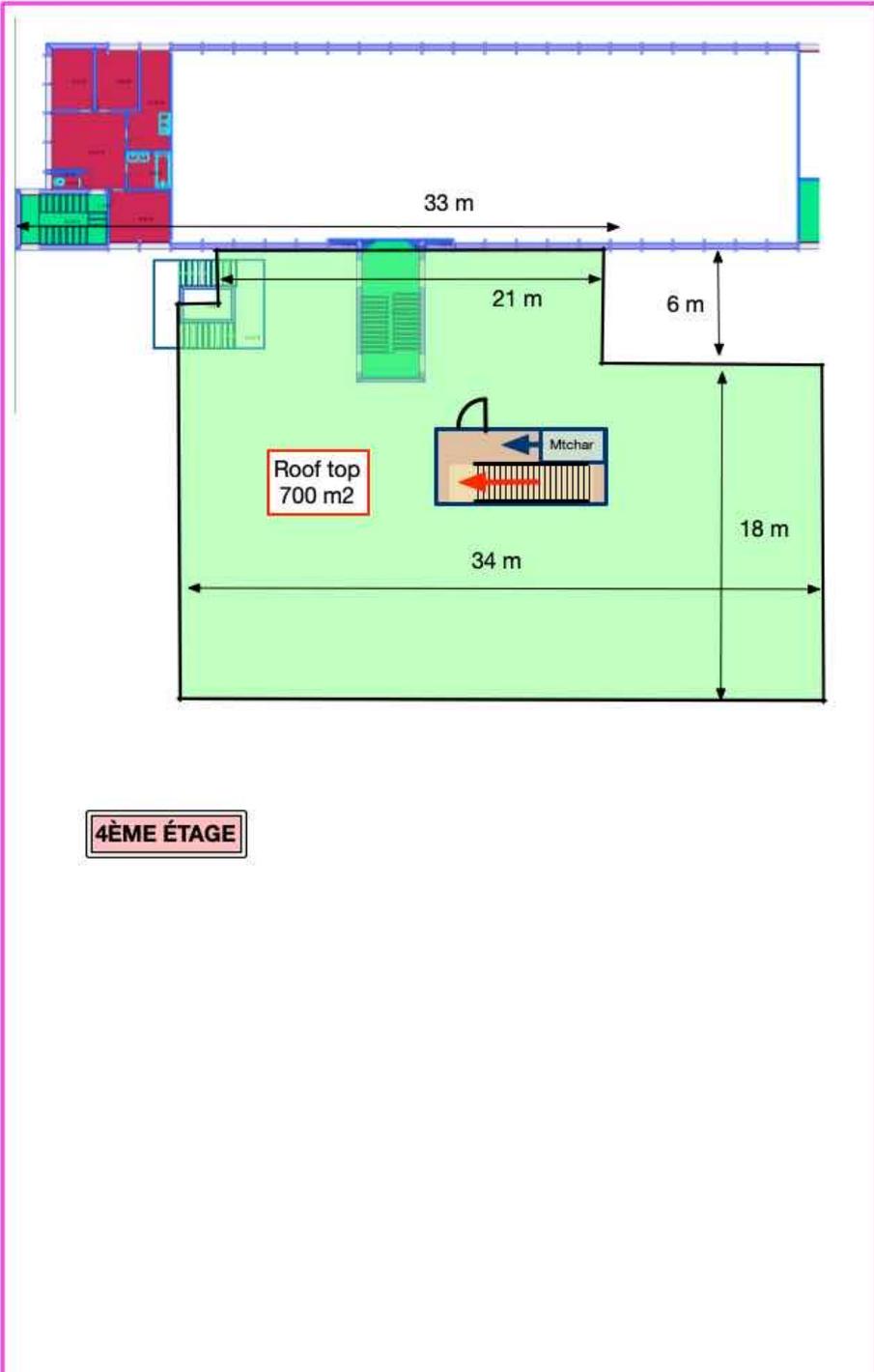
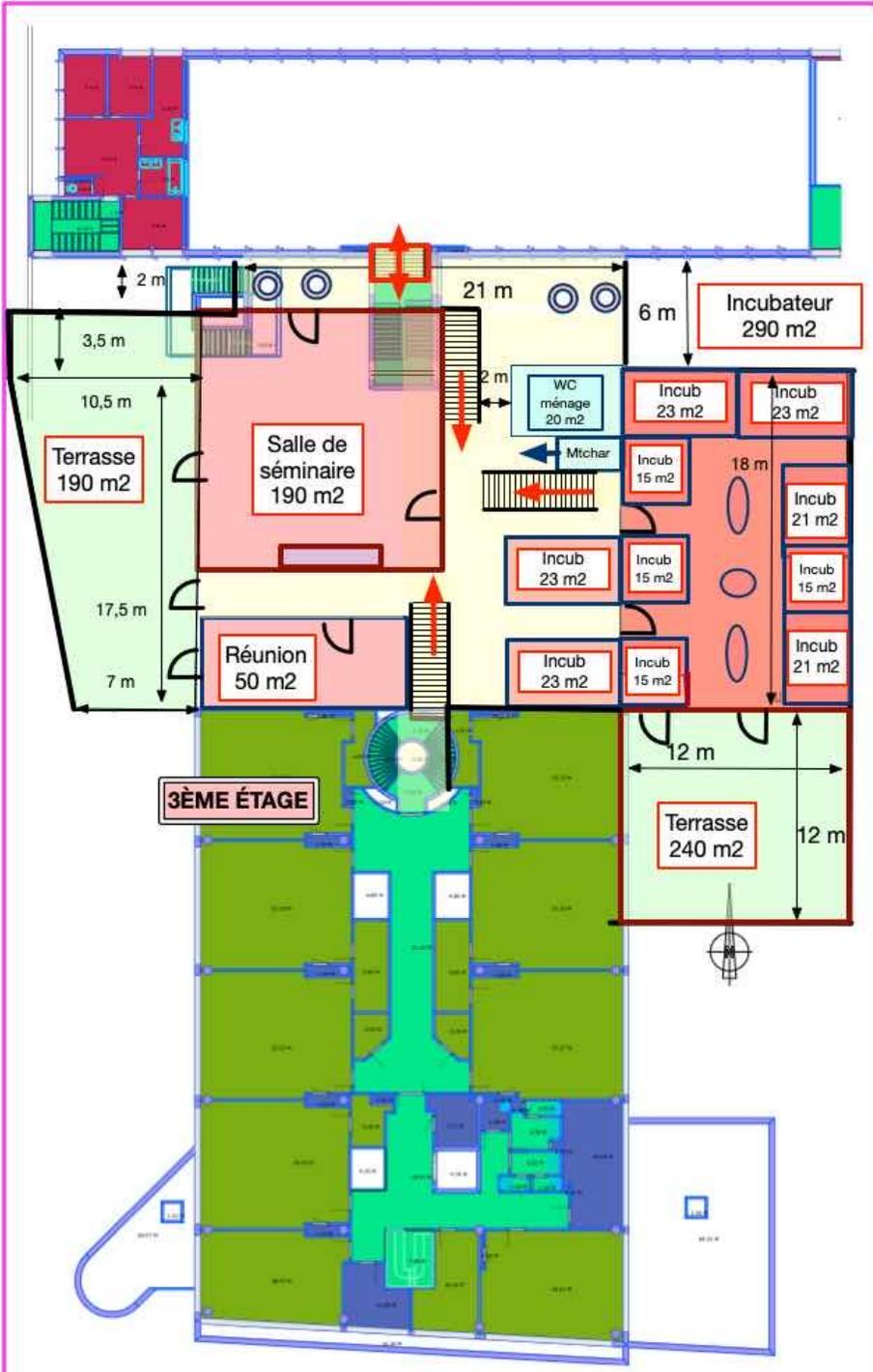


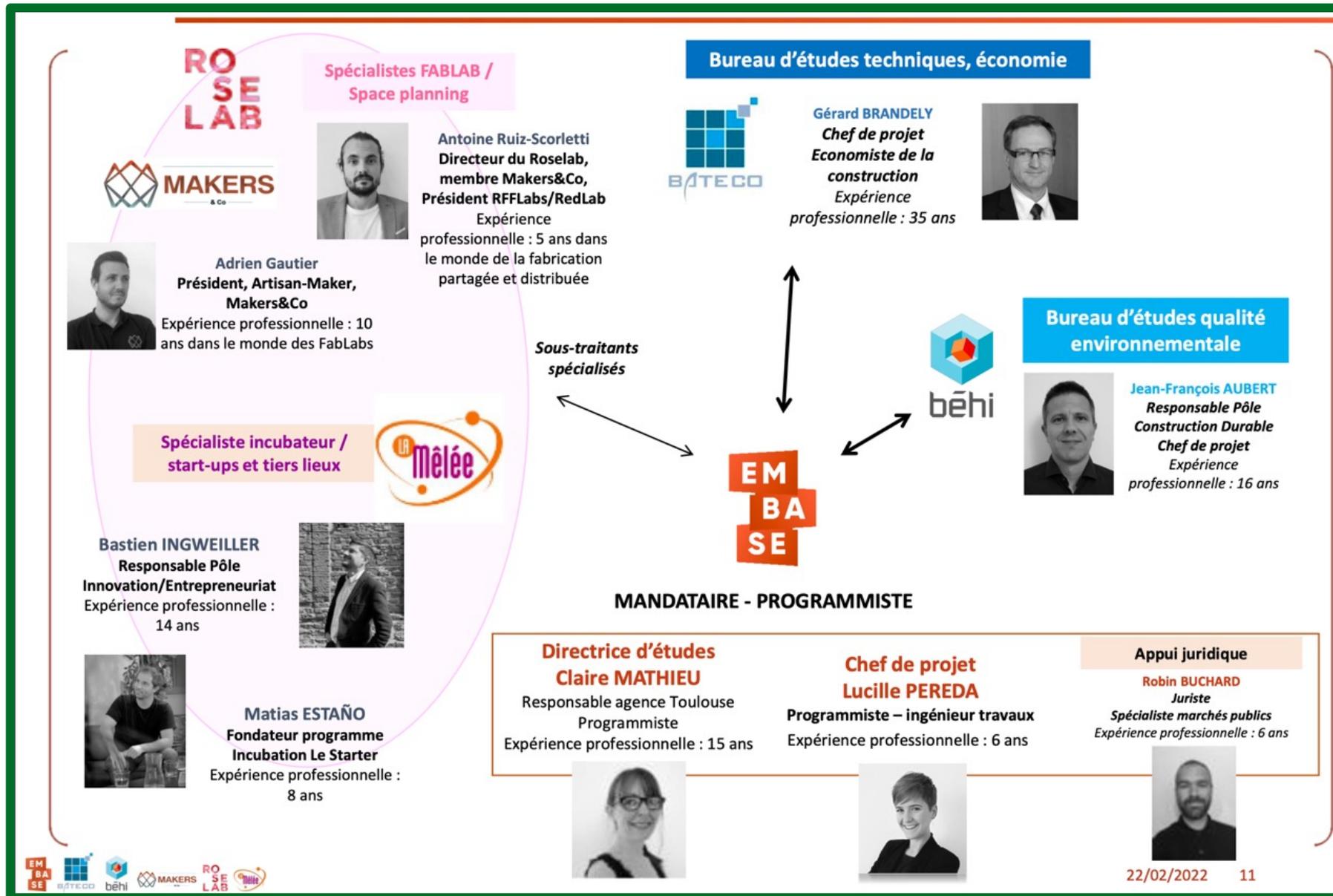
Plans parmi d'autres →
30 mai 2022



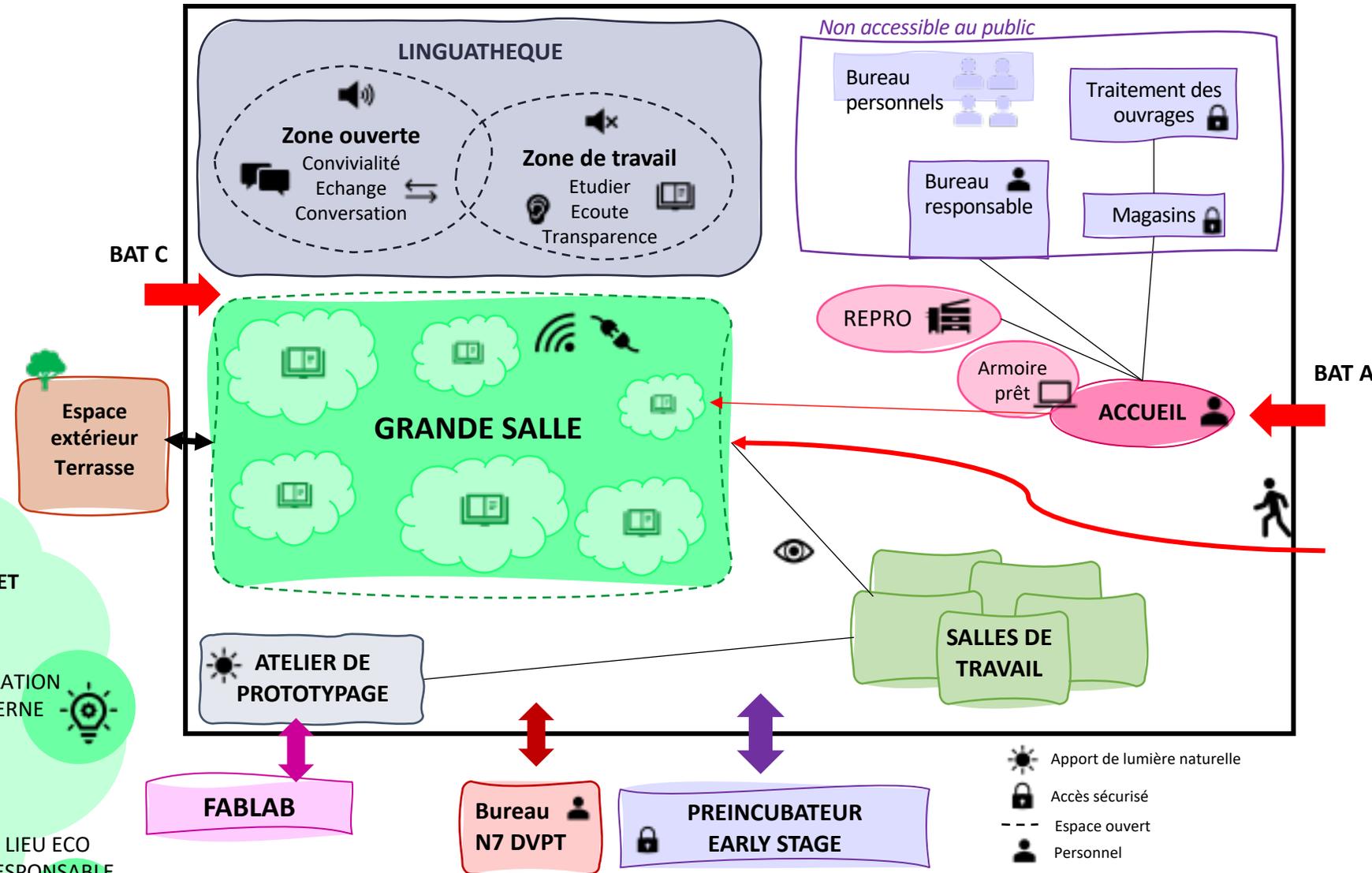
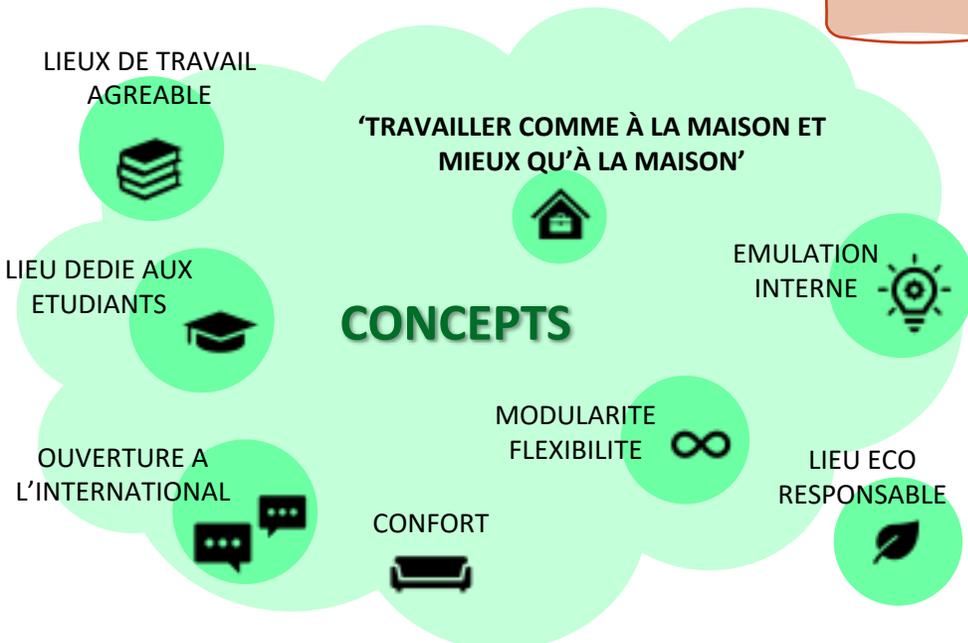




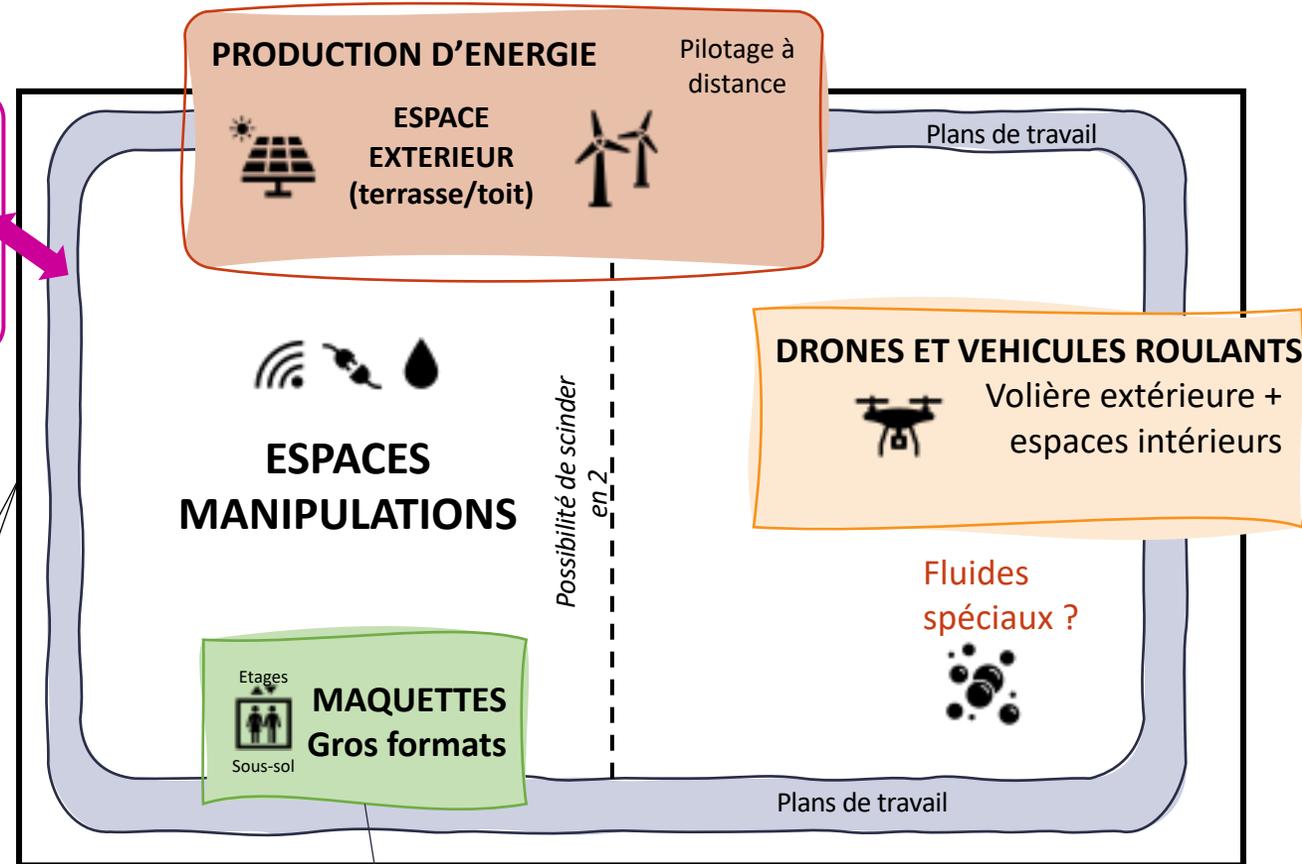
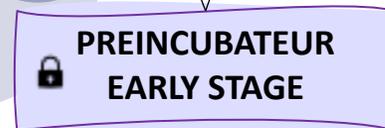
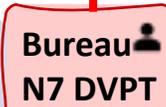
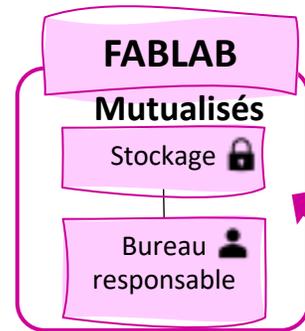
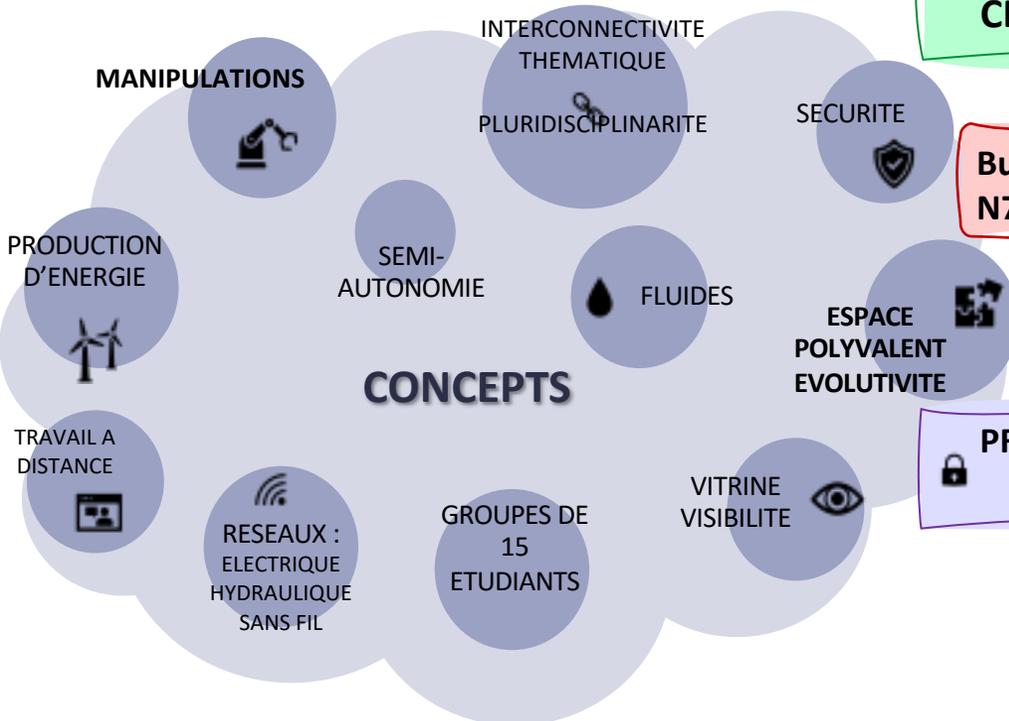




SGT 1 : Learning Centre



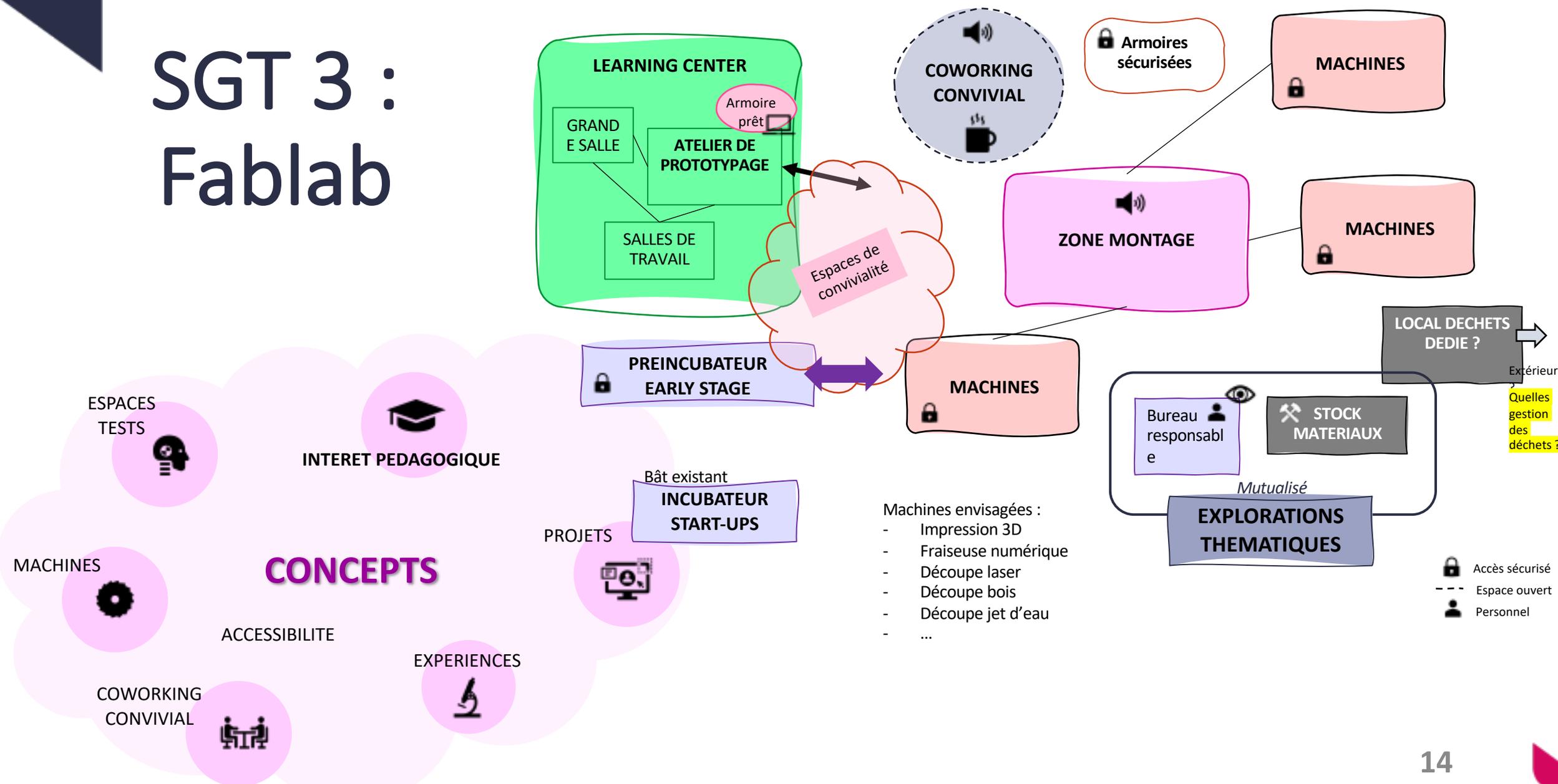
SGT 2 : Explorations thématiques



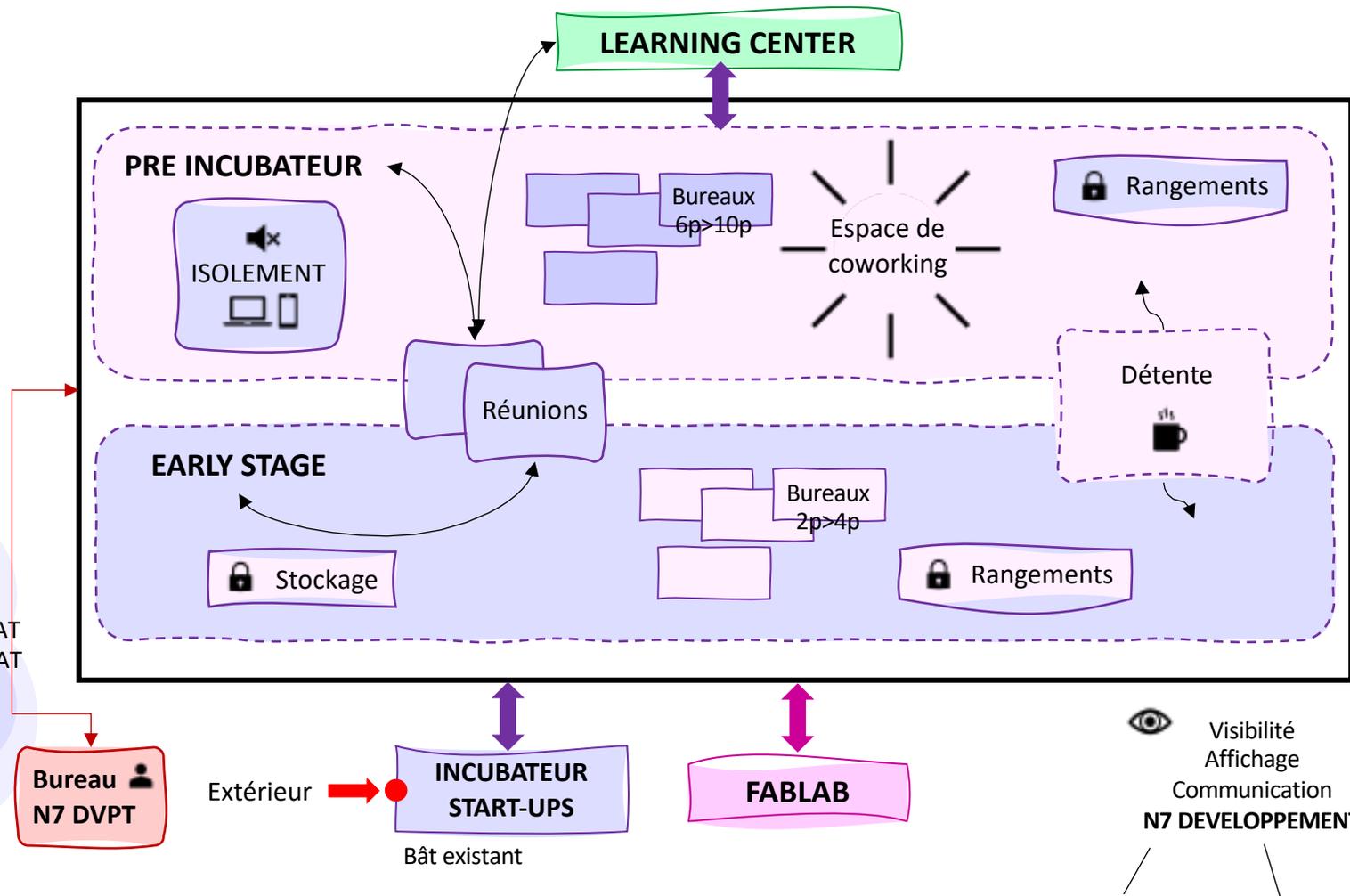
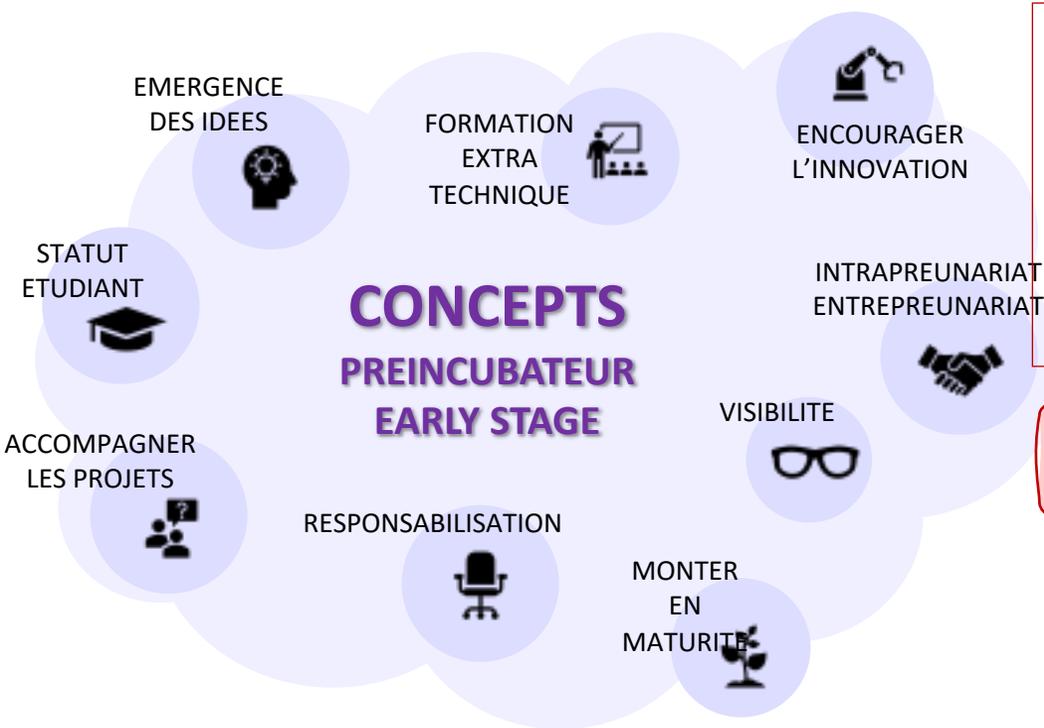
Aire de livraison

- Apport de lumière naturelle
- Accès sécurisé
- Personnel
- Espace ouvert
- Accès par ascenseur / monte-charge

SGT 3 : Fablab

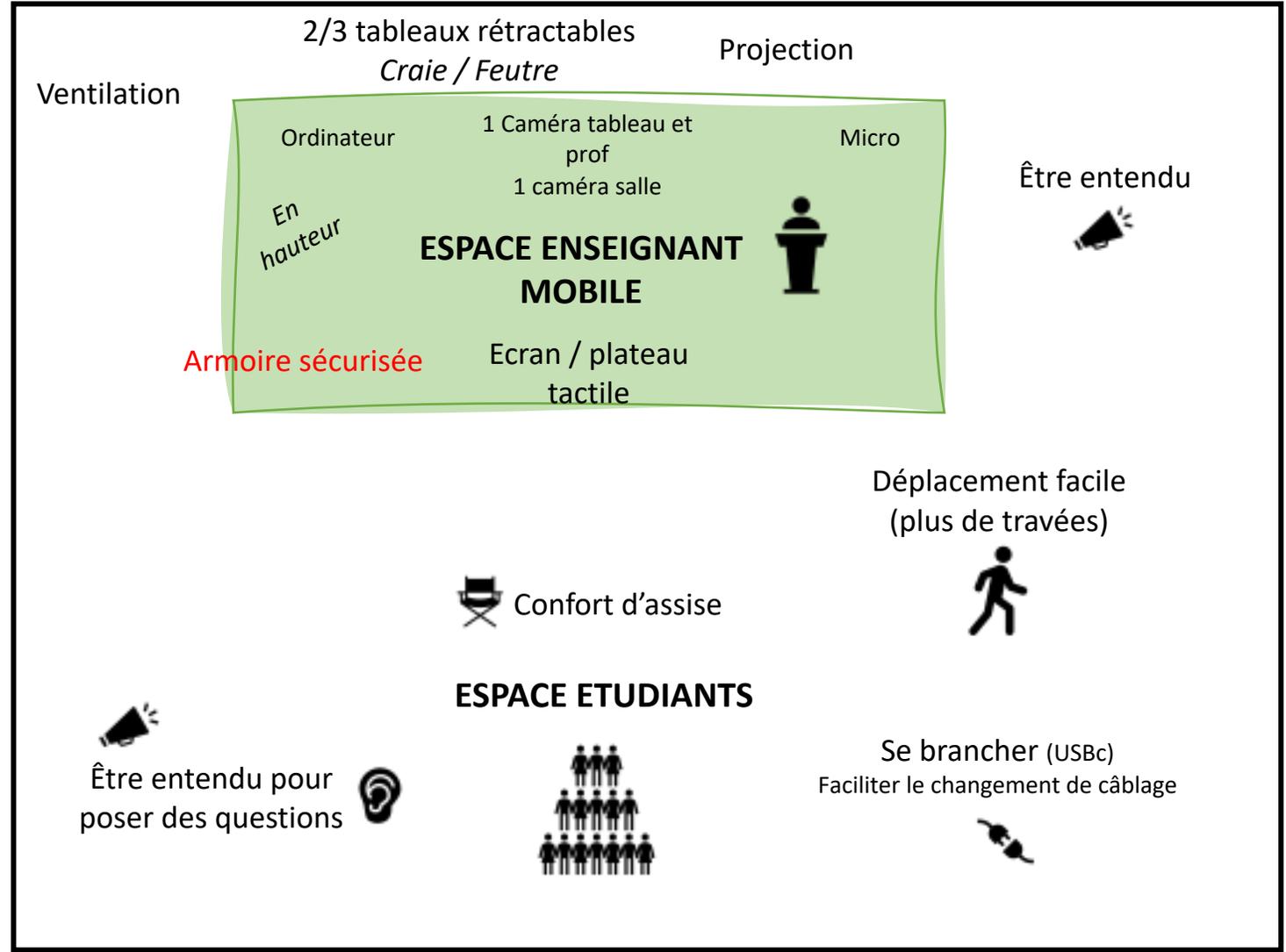


SGT 4 : Préincubateur et start-ups

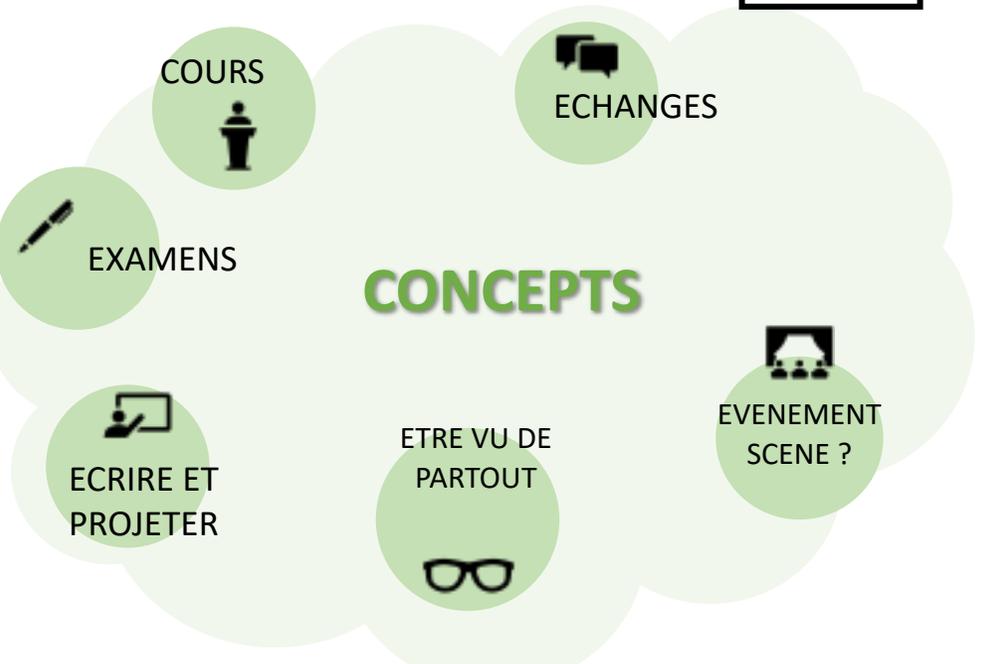


SGT 5 : Amphis

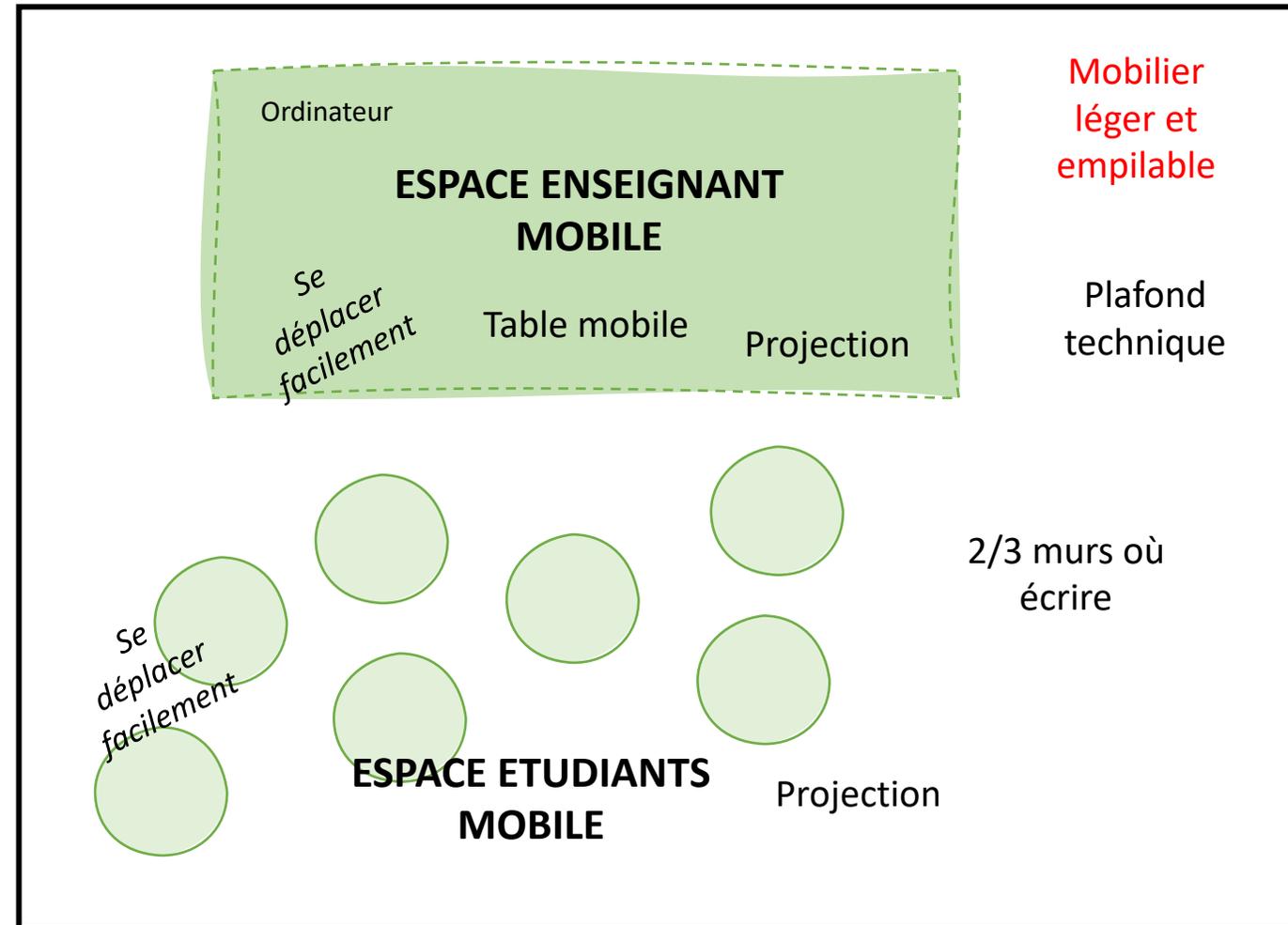
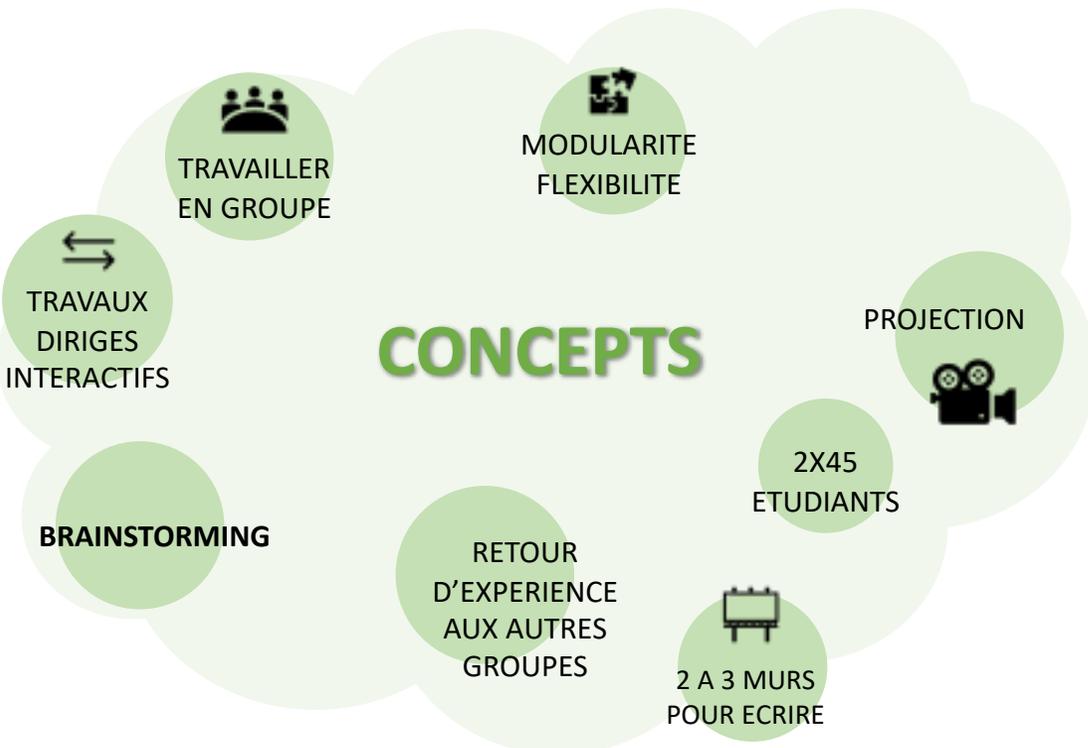
1 AMPHI



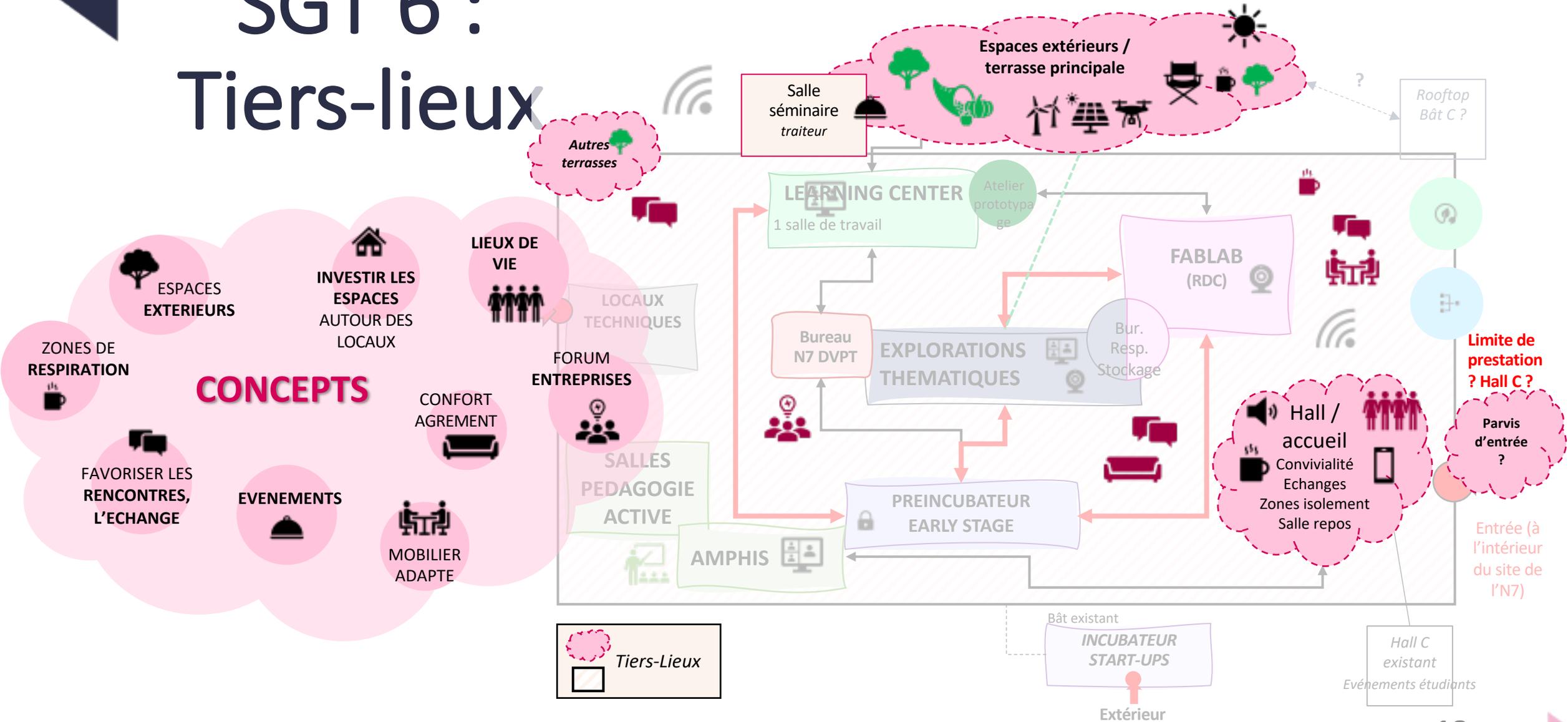
Interconnectivité



SGT 5 : Salles pédagogie active



SGT 6 : Tiers-lieux



SGT 7 : Locaux techniques



INSTALLATIONS COURANT FAIBLE (CFa)

Systeme de Sécurité Incendie (SSI) :

- Le matériel actuel du site en fin de vie. Alarme Incendie de type 1 adressable.

Eclairage de sécurité :

- Voir à imposer de BAES adressable de marque LEGRAND

Contrôle d'Accès (CA)

- Sera identifié dans la note pour les chemins d'accès à identifier dans le programme.
- Le principe actuel : Le périmétrique de marque TIL TECHNOLOGIES et la gestion des accès interne de marque SALTO SYSTEMS.

Anti-Intrusion

- Actuellement système de télésurveillance.
- Le projet devra envisager la mise en place d'un superviseur de marque SALTO

Interphonie :

- Sans objet pour le projet N7

Vidéosurveillance :

- En l'état actuel pas de besoin identifié. Sans objet pour le projet N7

Alarmes Techniques :

- A Remonter au PC de l'accueil, Prévoir intégration sur superviseur SALTO.

Informatique

- Les nouveaux réseaux fibre optique de distributions internes du site seront réalisés par l'INP indépendamment du projet N7. (Objectif 10GB).

SGT 7 : Locaux techniques



INSTALLATIONS DE COURANT FORTS (CFo)

- Réseaux 20 000 volts avec une boucle HT Le futur bâtiment sera à raccorder sur l'alimentation existante issue du poste P5.
- L'armoire existante dans le bâtiment (sous amphi A02) alimente divers autres bâtiments et le SSI.

ATTENTION

- Voir à généraliser les prises USB-C pour les postes utilisateurs.

RESEAUX D'ASSAINISSEMENT ET AEP

- Eaux Pluviales (EP) : raccordement existant coté rue Riquet. Bilan à faire au regard Loi sur l'eau.
- Un stockage complémentaire à celui d'orage pourra être envisagé pour l'arrosage des espaces verts.
- Eaux Usées-Eaux Vannes (EU-EV) : Raccordement sur le branchement existant dans le bâtiment (Cf. plan réseaux).
- Adduction d'Eau Potable (AEP) : raccordement possible sur les 2 sources d'alimentations actuelles

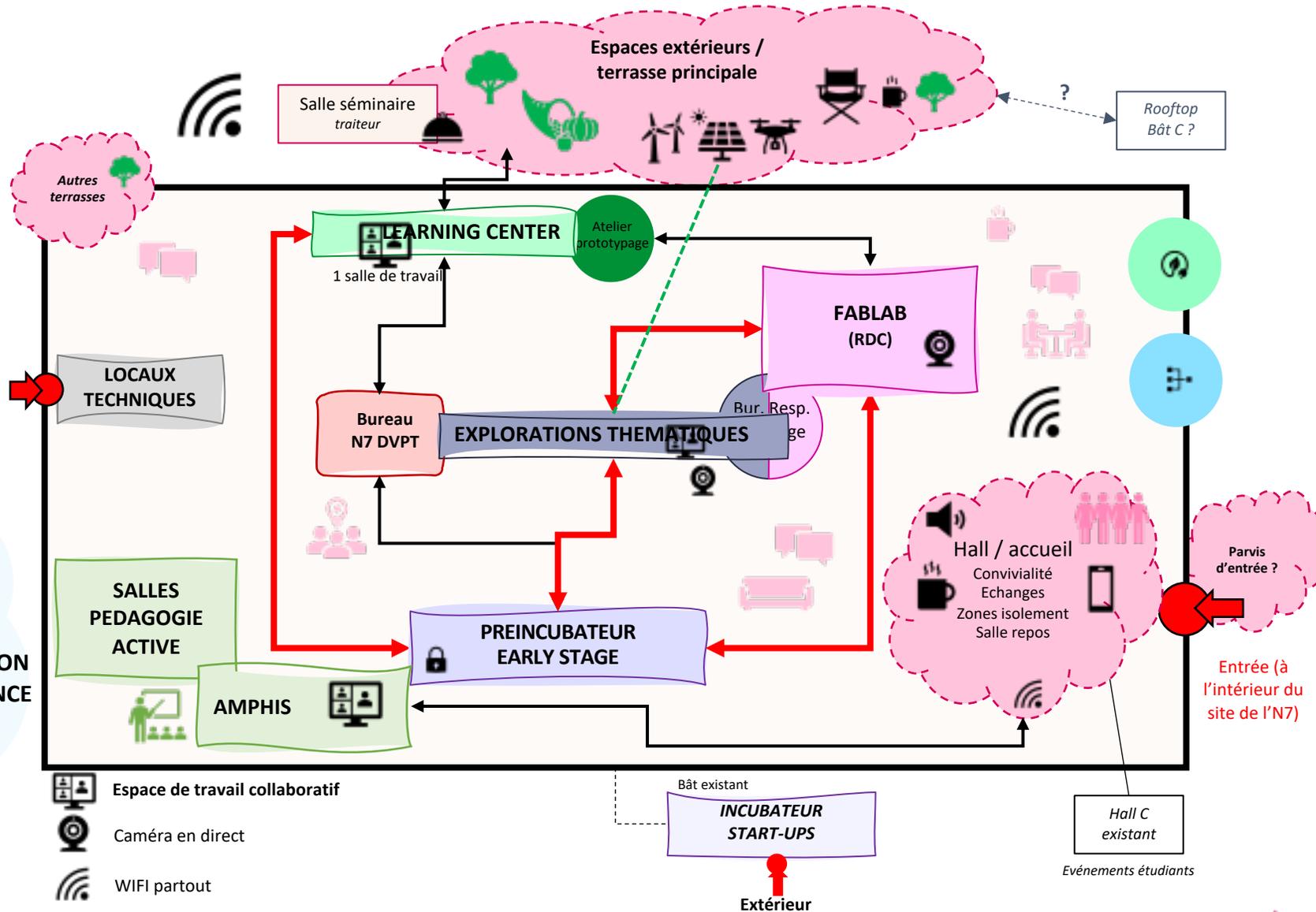
INSTALLATION CHAUFFAGE

- l'INP aurait tendance à privilégier une installation chaud/froid par des PAC qui pourraient être alimentées depuis le TGBT du Bt B.

ASCENSEUR

- usage mixte (personnes/charges) et des besoins de transport de charges (Monte-Charge plutôt qu'ascenseur).

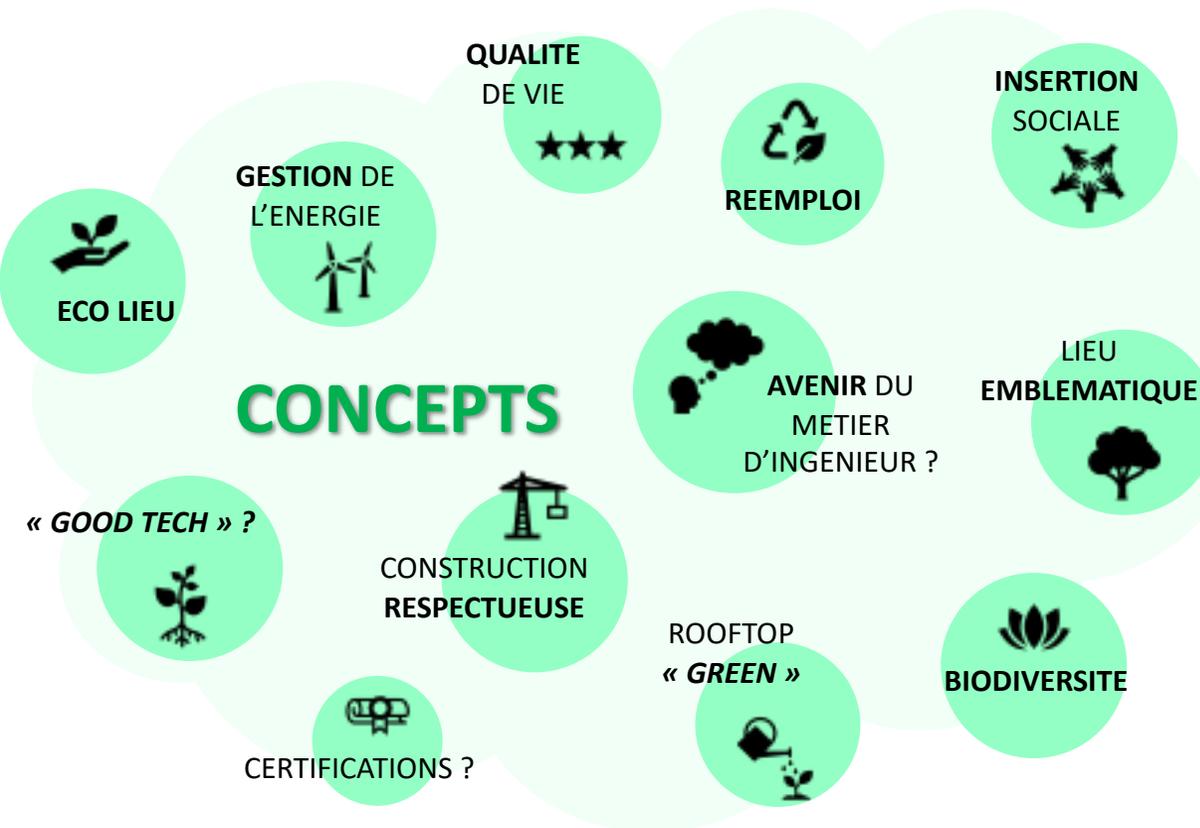
SGT 8 : Numérique



CONCEPTS

- VIRTUALISATION DU POSTE DE TRAVAIL
- CONNECTIVITE
- FACILITE DE GESTION ET DE MAINTENANCE
- COMMUNICATION PEDAGOGIQUE
- TRAVAIL COLLABORATIF

SGT 9 : Développement durable



Thématique Gestion de l'énergie :

- Chauffage : **supprimer les systèmes au gaz**
- Climatisation : non souhaitée, envisager le **free-cooling** avec le vide-sanitaire
- **STD / SED** à fournir **scénario canicule / changement climatique**
- Eclairage : réflexion à mener sur les **commandes d'allumage**
- **Remontée des données de consommation du bâtiment en temps réel**
- Réflexion en cours sur **l'obtention de labels**

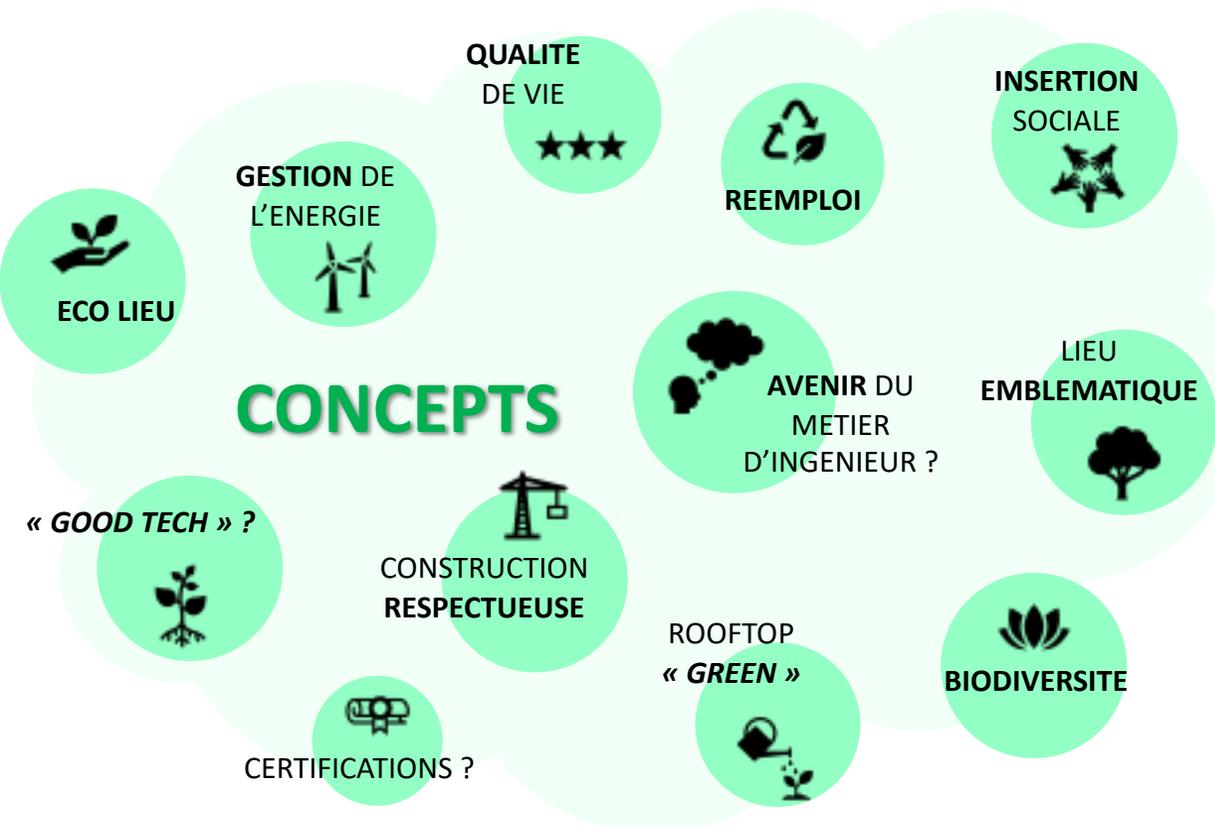
Thématique Impact du cycle de vie :

- La prise en compte de cet aspect fera partie des **critères de l'analyse des offres** des candidats
- **Réemploi de leurs équipements et matériaux actuels** par des filières de recyclage, associations...
- Mettre en place des matériaux possédants des **FDES**

Thématique Eau :

- Equipements hydro-économiques
- Récupération des eaux pluviales
- Détection des fuites d'eau
- Lien gestion de l'eau avec la cour centrale intérieure de l'école

SGT 9 : Développement durable



Thématique Biodiversité :

- **Végétaliser les espaces** (toitures, parois verticales non exclues) adapter les espèces au climat
- Réflexion à mener sur la mise en place d'un **potager collaboratif**,
- Volonté d'insérer des **espèces animales** (nids à insectes, nichoirs à oiseaux ou chauves-souris)

Thématique Qualité de vie :

- Trouver un **compromis** entre l'utilisation du wifi et la quantité de câbles : limiter la pollution électromagnétique
- Privilégier le **confort visuel** par un maximum d'ouvertures sur l'extérieur dans toutes les salles,
- **Acoustique** : thématique très importante sur le confort des usagers

Thématique Construction respectueuse :

- Charte de **chantier vert** déjà en place à l'INP ENSEEIHT à appliquer
- Réflexion à mener sur la **pollution sonore des travaux en site occupé**
- Mettre en avant les **clauses d'insertion sociales** des équipes ouvrières
- Présence d'un **AMO HQE** envisagée si le budget final du projet le permet, notamment s'il y a des certificats

Locaux communs

LOCAL	Nombre	m ² SU	SU totale	Commentaires
LOCAUX COMMUNS				
Hall d'accueil	1	300	300	Permettant d'accueillir des événements - tiers-lieu
Salle de repos	1	15	15	Communiquant avec l'accueil principal de l'école (sans différence de niveau) pouvant faire office de zone d'attente des secours
Sanitaires personnels et étudiants H/F	5	12	60	
Sanitaire PMR étudiant ou personnel	2	4	8	Au RDC
Salle séminaire en rooftop	1		0	Au dernier étage, espace construit ? Sous réserve du PLU (hauteur de construction)
Local ménage	1	10	10	AU RDC (autolaveuse)
Local relais ménage (chariot)	3	6	18	1 par niveau (chariot, vidoir, matériel)
Zones de convivialité entre les locaux		Pm	pm	Tiers-lieux : machine à café dans un renforcement de circulation / une table haute avec 2 chaises / ... Zones à retrouver à chaque niveau Favoriser l'échange et les rencontres, confort
Total			411	

4. Synthèse du pré-programme

LCR : 1030 m²

EXT : 350 m²

FLB : 220 m²

INC : 460 m²

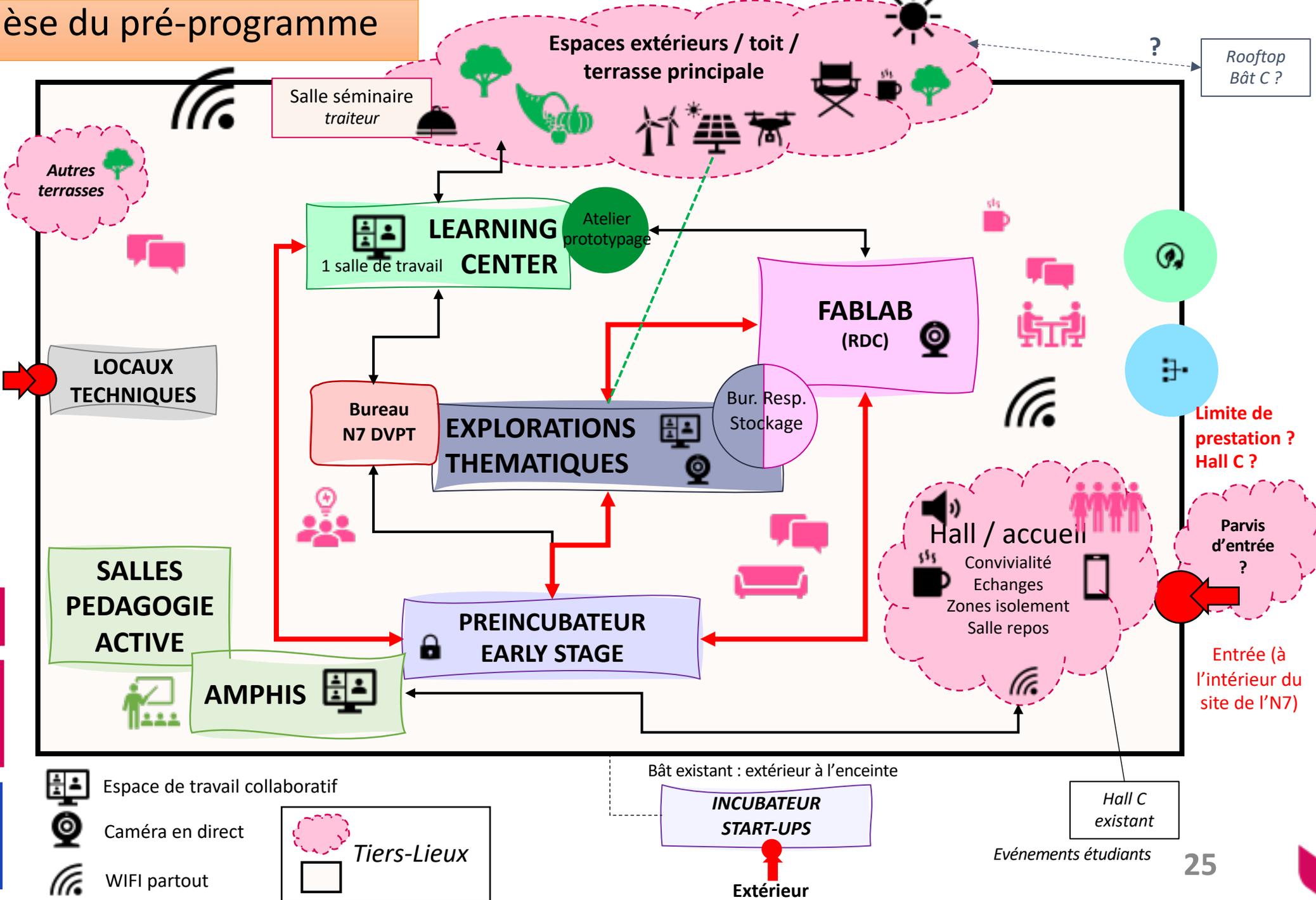
AFI : 980 m²

ACT : 220 m²

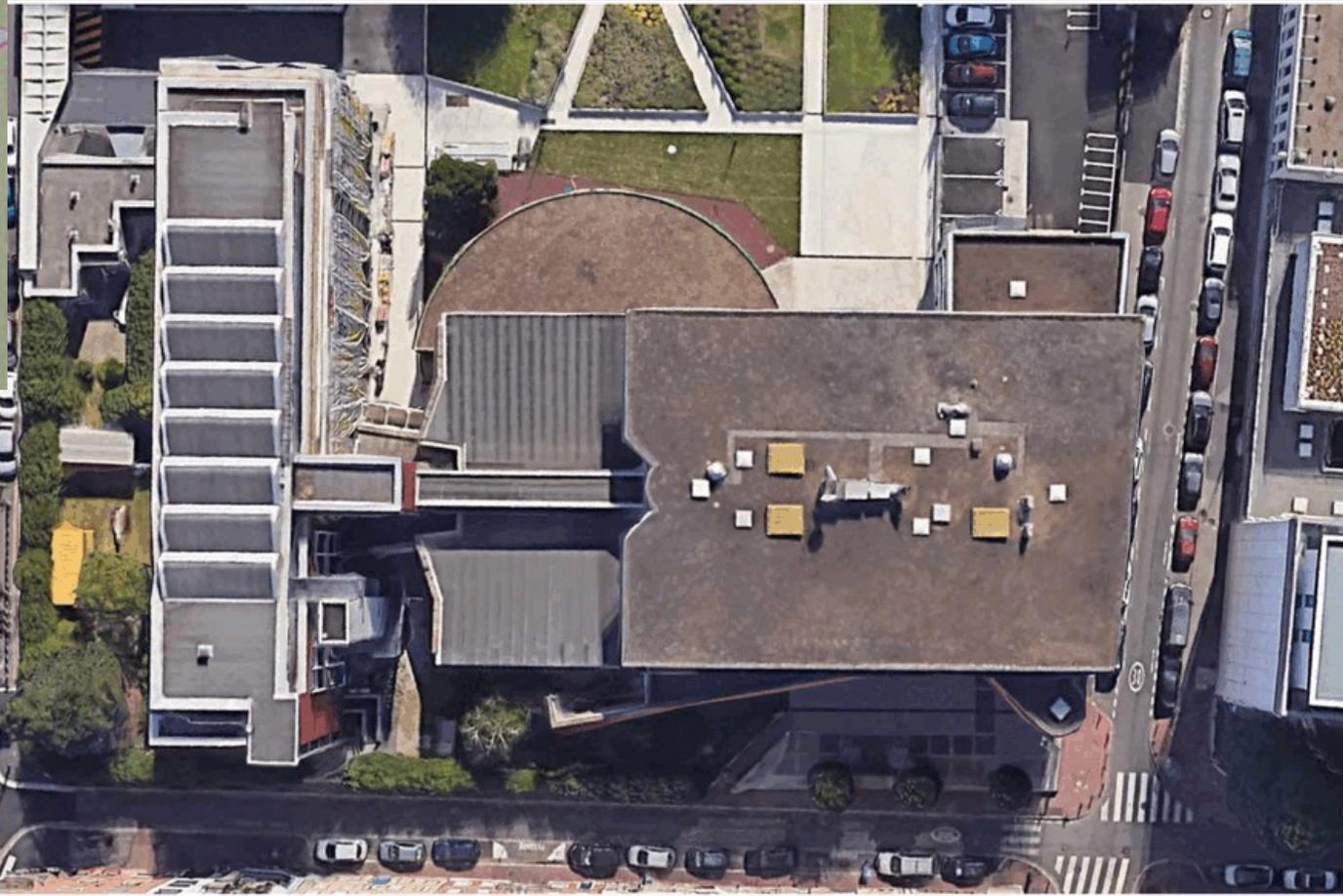
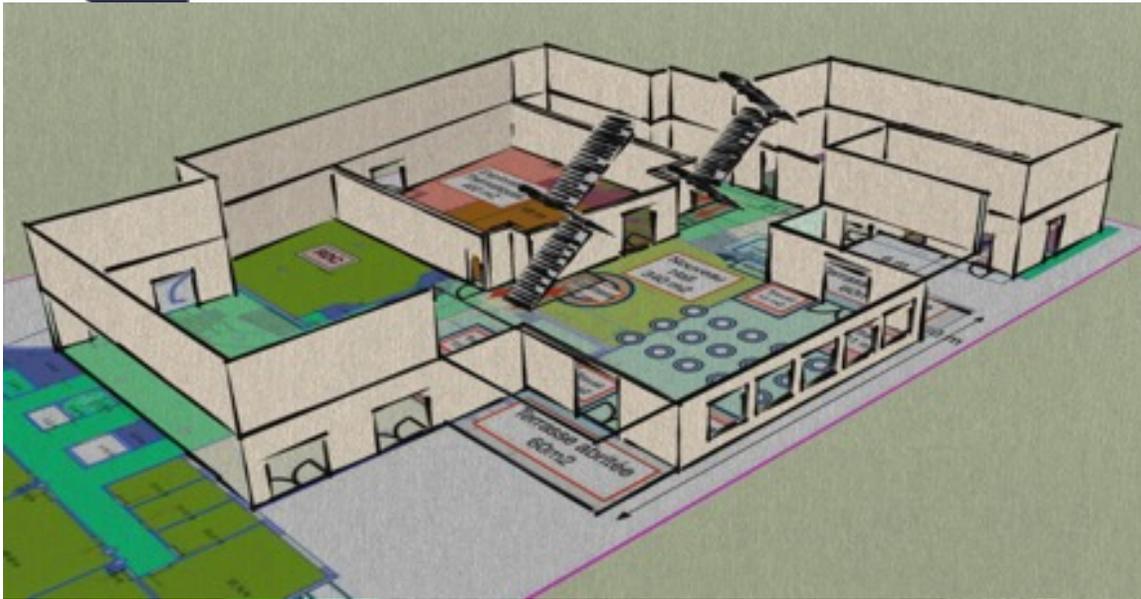
COM : 410 m²

Total SU :
3670 m²

Total +35%
4960 m²



Réponses aux questions



Total SU :
3670 m²

Total +35%
4960 m²