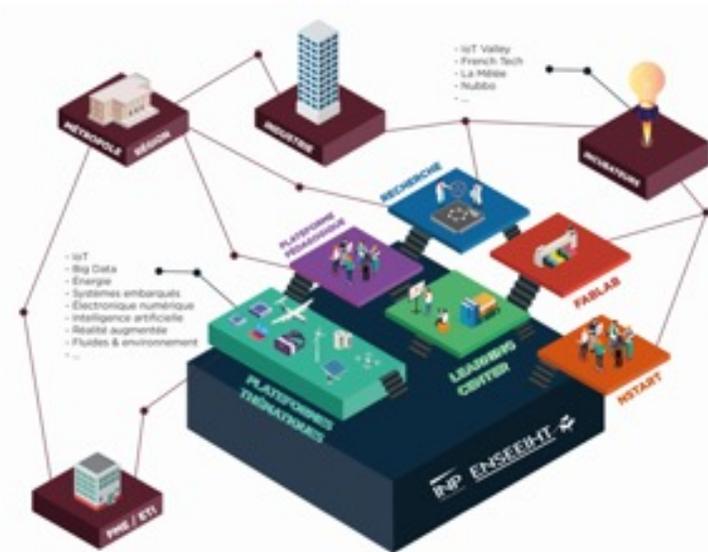
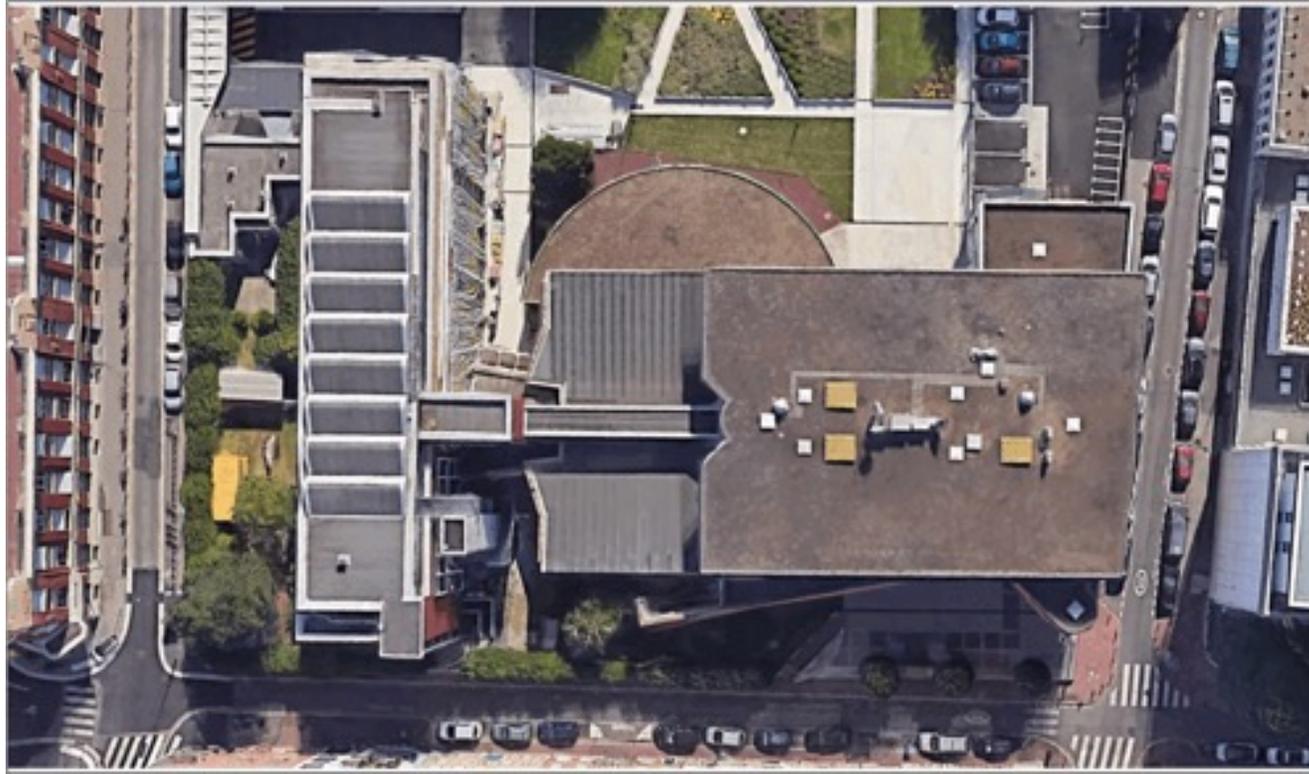


Démolition, reconstruction et rénovation du bâtiment A CPER N7 2030



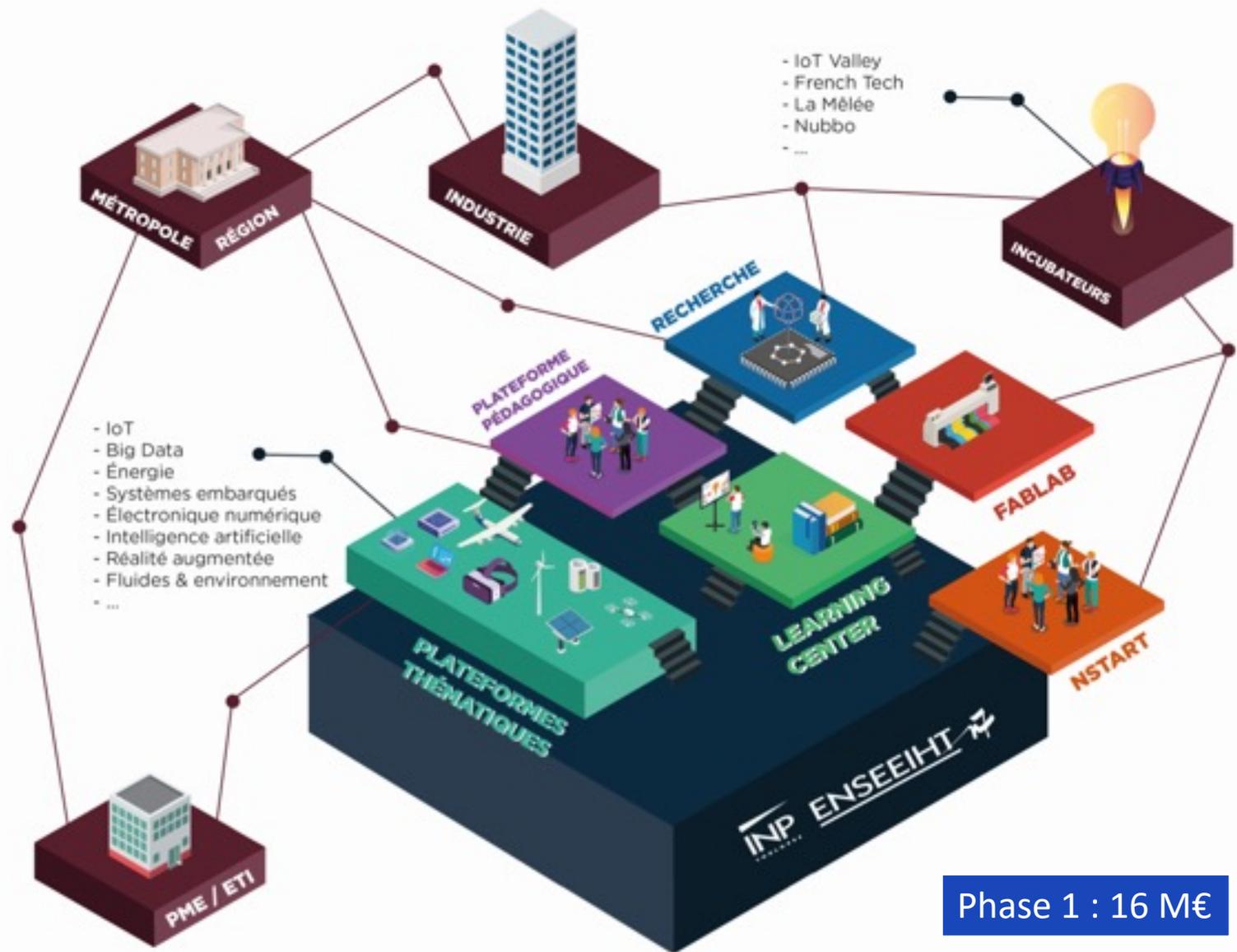


**Construction
de 4000 m²
pour la
pédagogie et
l'entrepreneuriat**



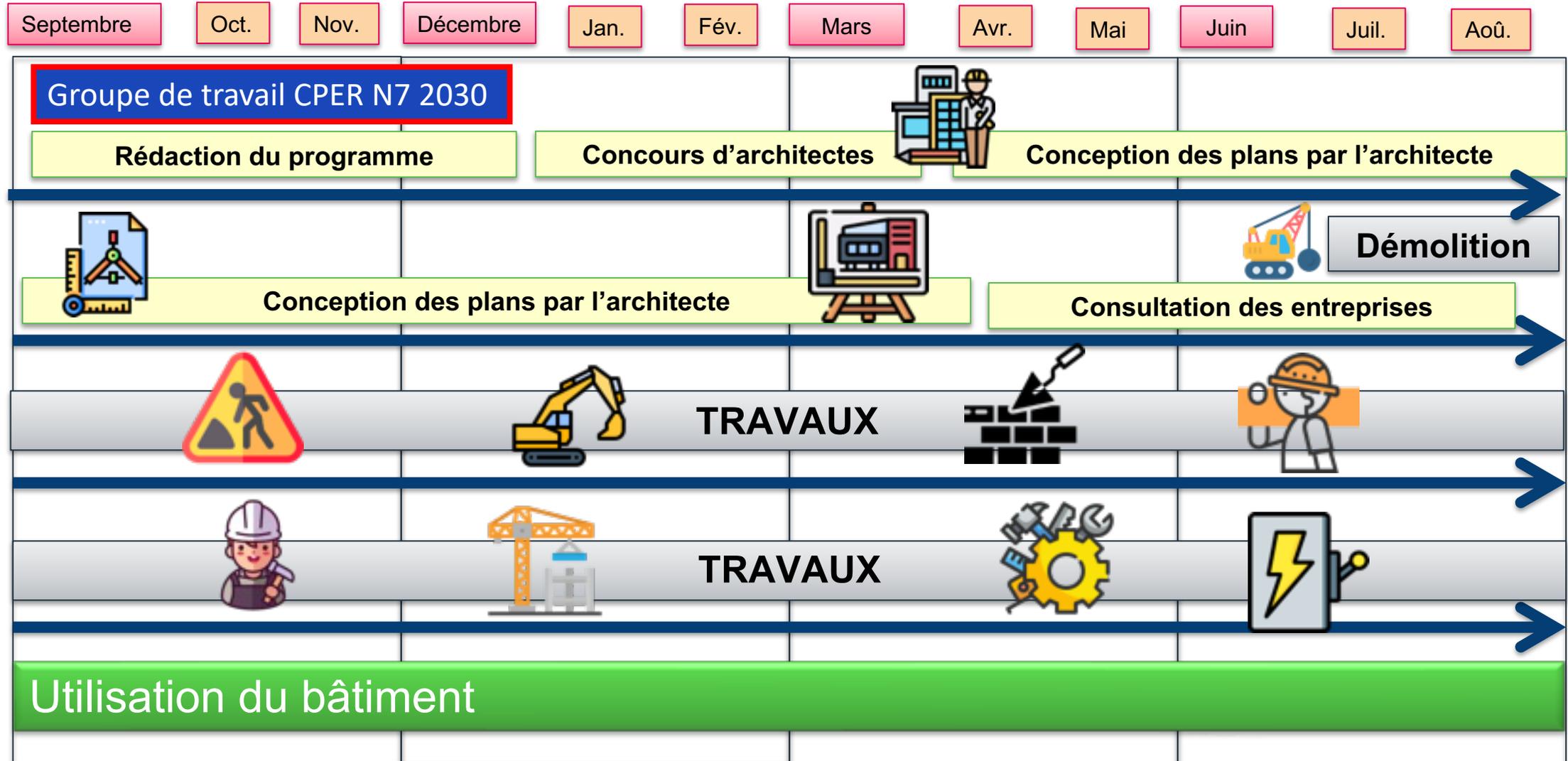
FICHE OPÉRATION IMMOBILIERE

| | |
|--|---|
| Libellé du projet | INP-N7 2030 Février 2020 |
| N° priorité (établissement) | N°3/6 |
| Etablissement porteur | TOULOUSE - INP |
| Libellé de l'opération | Site ou bâtiment concerné, composante touchée par l'opération |
| Etablissements partenaires du projet | |
| Localisation | INP-ENSEEIH |
| Maître d'ouvrage pressenti | Etat / Région Occitanie / Etablissement |
| Fonction principale concernée par l'opération | Enseignement – Learning center / centre de ressources |
| Type de travaux | Reconstruction suite à démolition – déconstruction – restructuration/réhabilitation – mise en sécurité/conformité, accessibilité – aménagement extérieurs – construction neuve – extension d'un bâtiment existant |
| Coût total | Toutes dépenses confondues, y compris 1 ^{er} équipement 24,2 M€ sur 2 CPER dont 16,2 M€ sur 2021-2027 |
| Co-financeurs potentiels | |
| Opération en lien avec un projet « Equipements Scientifiques » | Non Si oui lequel |
| Opération reprise du CPER 2015-2020 | Oui Reprise CPER 2007-2013 voir observations au point n° IV – DEGRE DE MATURITE DU PROJET |



Phase 1 : 16 M€

Calendrier de la phase 1 du projet CPER N7 2030



Liste non fermée et ouverte aux 1A

| | | | | |
|----|-----------------|---------------|--|--|
| 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 | BOUHOUD | Clément | clement.bouhoud@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 | HENRIOT | Lauriane | lauriane.henriot@etu.inp-n7.fr | Bureau Développement Durable (BDD) |
| 16 | HULL | Alexandra | Alexandra.Hull@enseeiht.fr | Directrice Soft Skills Center (SSC) |
| 17 | JAMOIS | Arthur | arthur.jamoislegouguec@etu.toulouse-inp.fr | Délégué 3EA 1A |
| 18 | MALOTAUX | Sandrine | sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr | Directrice des SCD UPS et Toulouse INP |
| 19 | MATTALIA | Jennifer | jennifer.mattalia@enseeiht.fr | Relations Entreprises et Communication |
| 20 | PANTEL | Marc | Marc.Pantel@enseeiht.fr | Département SN |
| 21 | PARMENTIER | Jean-François | Jean-francois.parmetier@enseeiht.fr | Initiatives Pédagogiques ENSEEIHT (IPN7) |
| 22 | PEUCH | Emmanuelle | emmanuelle.peuch@enseeiht.fr | Plateaux expérimentaux 3EA |
| 23 | PIGACHE | François | Francois.Pigache@enseeiht.fr | Département 3EA |
| 24 | PLOUÉ | Serge | Serge.Ploue@toulouse-inp.fr | DSIN |
| 25 | PONT | Sébastien | sebastien.pont@etu.toulouse-inp.fr | Ingénieur·e·s Engagé·e·s N7 |
| 26 | ROUCHON | Jean-François | jean-francois.rouchon@toulouse-inp.fr | Directeur |
| 27 | RUIZ | Daniel | daniel.ruiz@toulouse-inp.fr | Directeur des études adjoint |
| 28 | RYAN | Stephen | stephen.ryan@enseeiht.fr | Soft Skills Center (SSC) |
| 29 | SEBILLEAU | Julien | julien.sebilleau@imft.fr | Plateaux expérimentaux MF2E |
| 30 | SERRES | Sylvie | sylvie.serres@inp-toulouse.fr | Service Patrimoine Immobilier (SPI) |
| 31 | SOLER | Sylvie | sylvie.soler@enseeiht.fr | Relations Entreprises et Communication |
| 32 | SOR | Brigitte | Brigitte.Sor@enseeiht.fr | Directrice de la DSIN |
| 33 | TAP | Hélène | helene.tap@toulouse-inp.fr | Directrice des études |
| 34 | THUAL | Olivier | olivier.thual@toulouse-inp.fr | Animateur du GT CPER N7 2030 |
| 35 | 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 |

Groupe de travail CPER N7 2030

Fonds de dotation :



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



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



ETT2
Trésorier NTDEV
Retraité EDF et RTE Administrateur et
Ancien vice-président AN7
Richard Cazeneuve

Programmiste:

EMBASE



Lucille PEREDA



Claire MATHIEU

Expert·e·s :



Florence Kohler - 2e
chargée de mission. Mission Expertise Conseil
auprès des établissements
Ministère de l'éducation nationale, de
l'enseignement supérieur et de la recherche



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

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 |
| Bruno | BASTIANI |
| 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 |

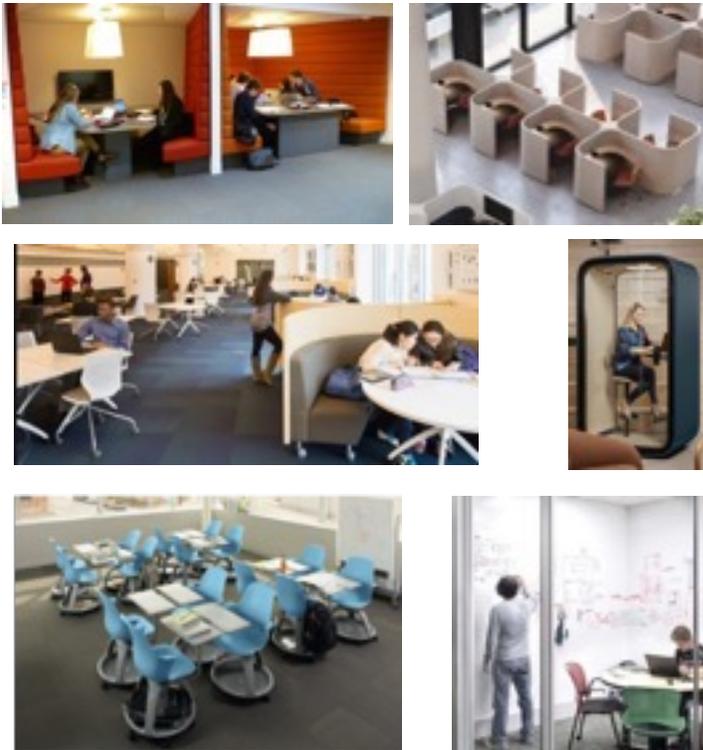
| | |
|-----------|----------|
| Stephen | RYAN |
| Sandrine | MALOTAUX |
| Amandine | DELY |
| Tanguy | FAUCHEUX |
| Ben | HANSON |
| Alexandra | HULL |
| Marc | PANTEL |

1. Learning center

1200 m²

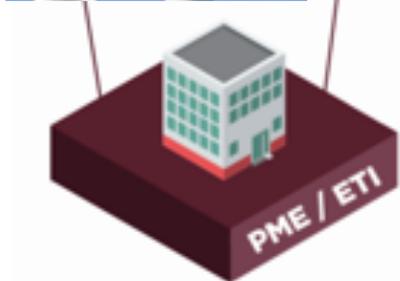
« **Travailler comme à la maison et mieux qu'à la maison** »

- Pour les étudiants, les enseignants et les chercheurs
- Un lieu au cœur d'une synergie pédagogique
- Acquérir des connaissances et développer la créativité
- Un lieu intégrant la dimension industrielle de l'N7
- Travailler seul ou en groupe, s'informer ou expérimenter
- Un lieu intégrant la dimension internationale de l'N7
- Se relaxer, se rencontrer, socialiser et se cultiver
- Un lieu où l'on se sent bien, où l'on a envie de venir



| | |
|----------|----------|
| Marc | PANTEL |
| Rudy | BAZILE |
| Francis | BONY |
| Tanguy | FAUCHEUX |
| François | PIGACHE |

2. Explorations thématiques

350 m²

- IoT (Internet of Things)
- Big Data
- Énergie
- Systèmes embarqués
- Électronique numérique
- Intelligence artificielle
- Réalité augmentée
- Fluides et environnement

SGT3 : Fablab

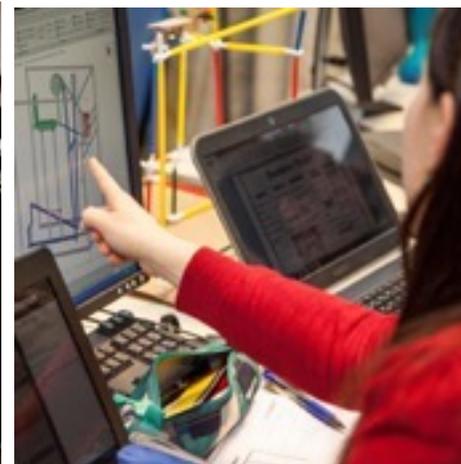
| | |
|---------------|-----------|
| Julien | SEBILLEAU |
| Francis | BONY |
| Jean-François | ROUCHON |

3. Fablab

220 m²



Centrale Lille



Centrale Supélec



Centrale Lyon



Centrale Casablanca



Centrale Marseille



Centrale Nantes

SGT4 : Pré-incubateur et start-ups

| | |
|-----------|----------|
| François | PIGACHE |
| Alice | DEVILDER |
| Sylvie | SOLER |
| Enguerran | BEST |

4. Préincubateur et start-up

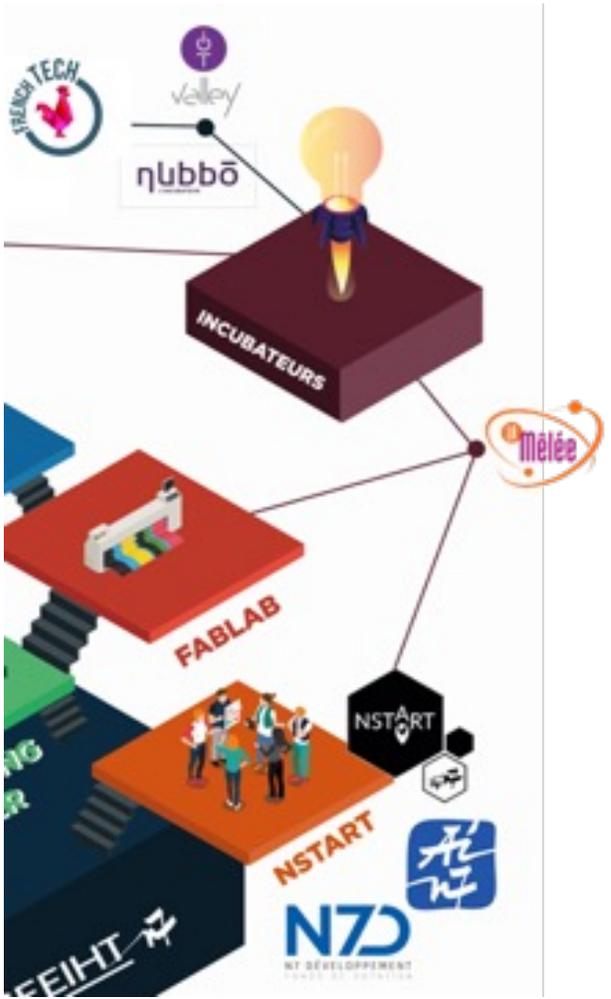
440 m²

➤ Préincubateur :

Les étudiants peuvent donner vie à leur projet d'entreprise en travaillant sur les dimensions techniques, commerciales et économiques.

➤ Start-ups :

Les étudiants font monter en maturité leur projet entrepreneurial avec une structuration plus stable.



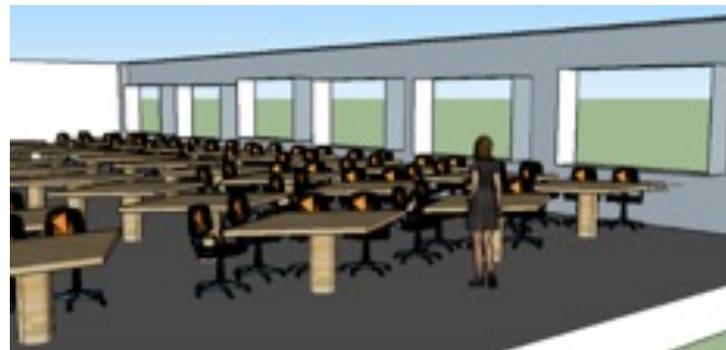
| | |
|---------------|-----------|
| Daniel | RUIZ |
| Jennifer | MATTALIA |
| Jean-François | ROUCHON |
| Julien | SEBILLEAU |
| Hélène | TAP |
| Olivier | THUAL |

5. Amphis dynamiques et pédagogie active

880 m²

Des espaces multi usages !

- Trois amphis d'environ 240 m² pour 120 à 160 places avec chaises et tables fixes et sol en pente
- Deux salles de pédagogie active de 90 m² à 45 places avec chaises et tables mobiles
- Interconnexion numérique pour réunir des amphis
- Équipements électriques répartis dans l'espace
- Environnement multimédia ergonomique et autonome



SGT6 : Tiers-lieux

| | |
|----------|----------|
| Martial | COULON |
| Jennifer | MATTALIA |
| Marc | PANTEL |
| Pascal | TANNOU |
| Hélène | TAP |

6. Tiers-lieux

Modelés par l'installation de mobilier dans les espaces disponibles

+400 m² ?



Un grand espace plat mutualisé pour les forums entreprises !



SGT7 : Locaux techniques

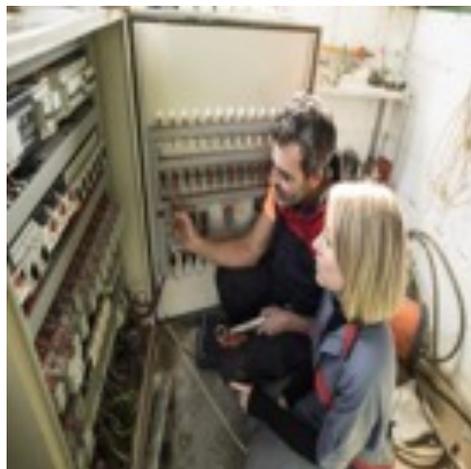
| | |
|-----------|---------|
| Bertrand | VEDIE |
| Serge | PLOUÉ |
| Christine | CASSAN |
| Alexandra | HULL |
| François | PIGACHE |

7. Locaux techniques

400 m²

- Ménage : eau, évacuation, rangement, PC, lumière
- Stockage : mobilier et équipement salles enseignement
- Informatiques : un local par niveau, baie informatique
- Électriques : une armoire par niveau, AGBT au sous-sol
- Copieurs : évacuation de l'ozone, lumière automatique

Un monte-charge desservant l'ensemble des niveaux



| | |
|----------|----------|
| Brigitte | SOR |
| Serge | PLOUÉ |
| Alice | DEVILDER |
| Daniel | RUIZ |
| Marc | PANTEL |



8. Numérique

Au service d'espaces recomposables et multi-activités

- Réseau : Wifi à bande passante élevée + filaire
- Électrique : technologie PoE (Power over Ethernet)
- Virtualisation des postes de travail et applications
- Automates de prêts de portables : station de recharge
- Espaces de collaboration virtuels (par ex. sococo)
- Espaces de travail privés : wifi, isolation sonore
- Serveurs : ré-utilisation de la chaleur pour chauffage



| | |
|---------------|----------|
| Sébastien | PONT |
| Clément | BOUHOUD |
| Denis | DARTUS |
| Tanguy | FAUCHEUX |
| Arthur | JAMOIS |
| Camille | PAGES |
| Jean-François | ROUCHON |
| Brigitte | SOR |
| Hélène | TAP |

9. Développement durable

Des aménagements à caractère pédagogique

- ▶ Jardins urbains avec réutilisation des eaux pluviales
- ▶ Systèmes hydro-économiques pour les besoins en eau
- ▶ Énergies renouvelables : panneaux solaires, éoliennes
- ▶ Indicateurs de bilan carbone en temps réel
- ▶ Suivi temps réel des consommations d'eau et d'énergie

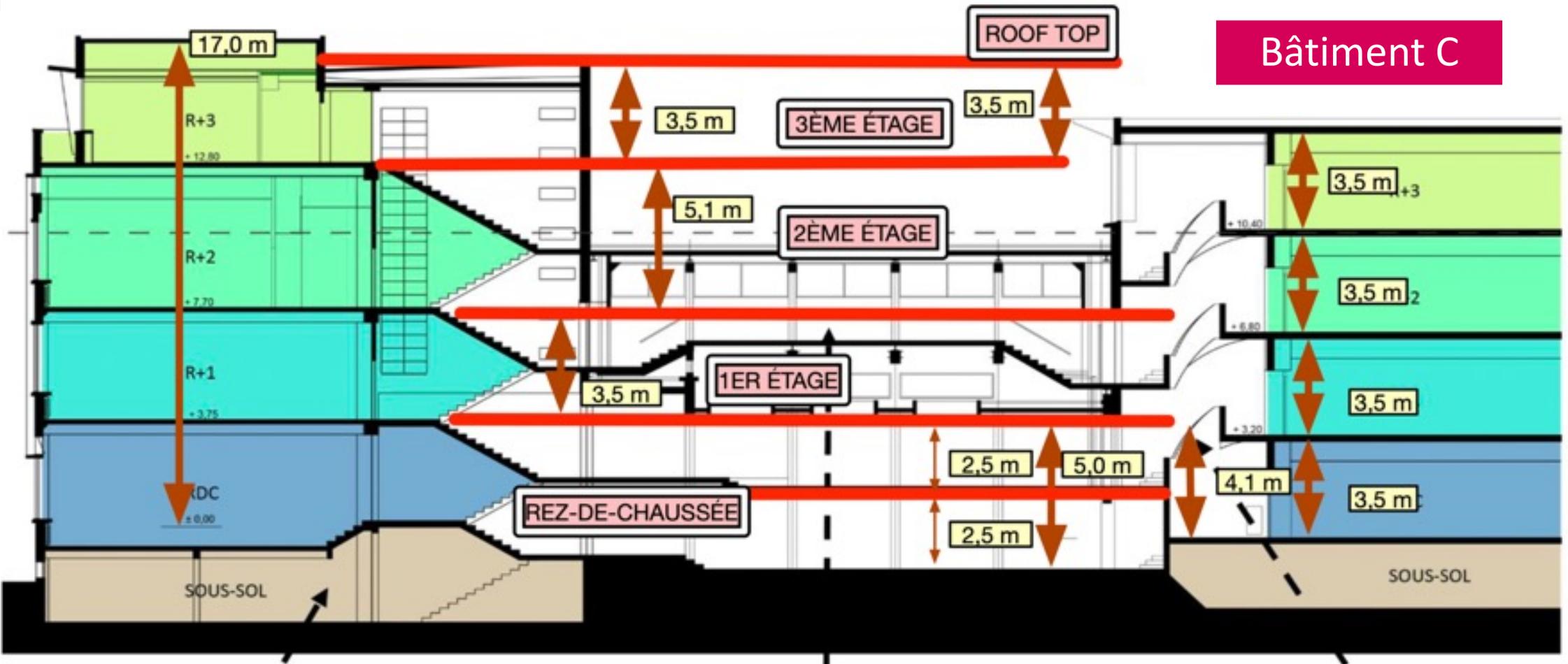


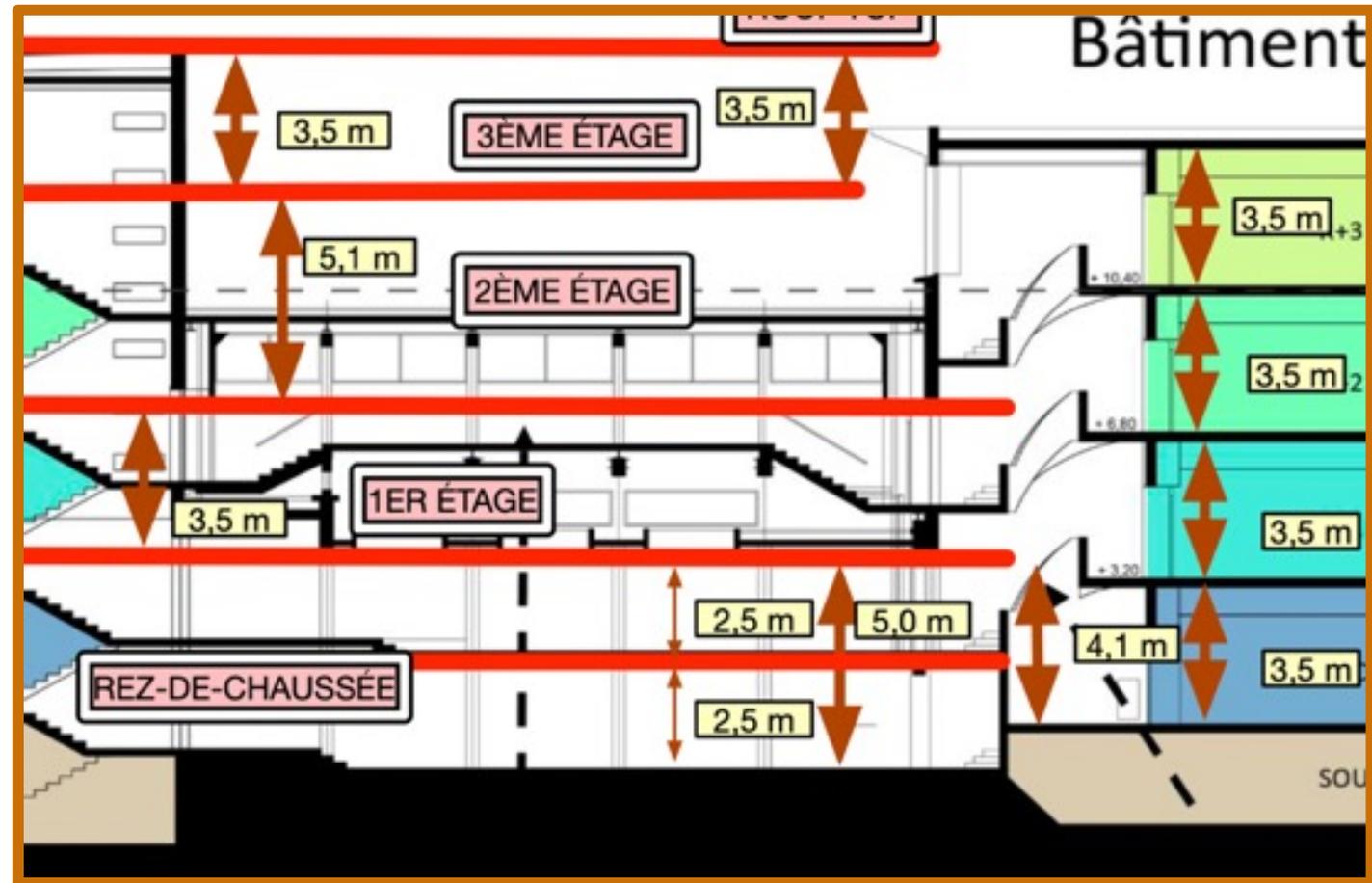
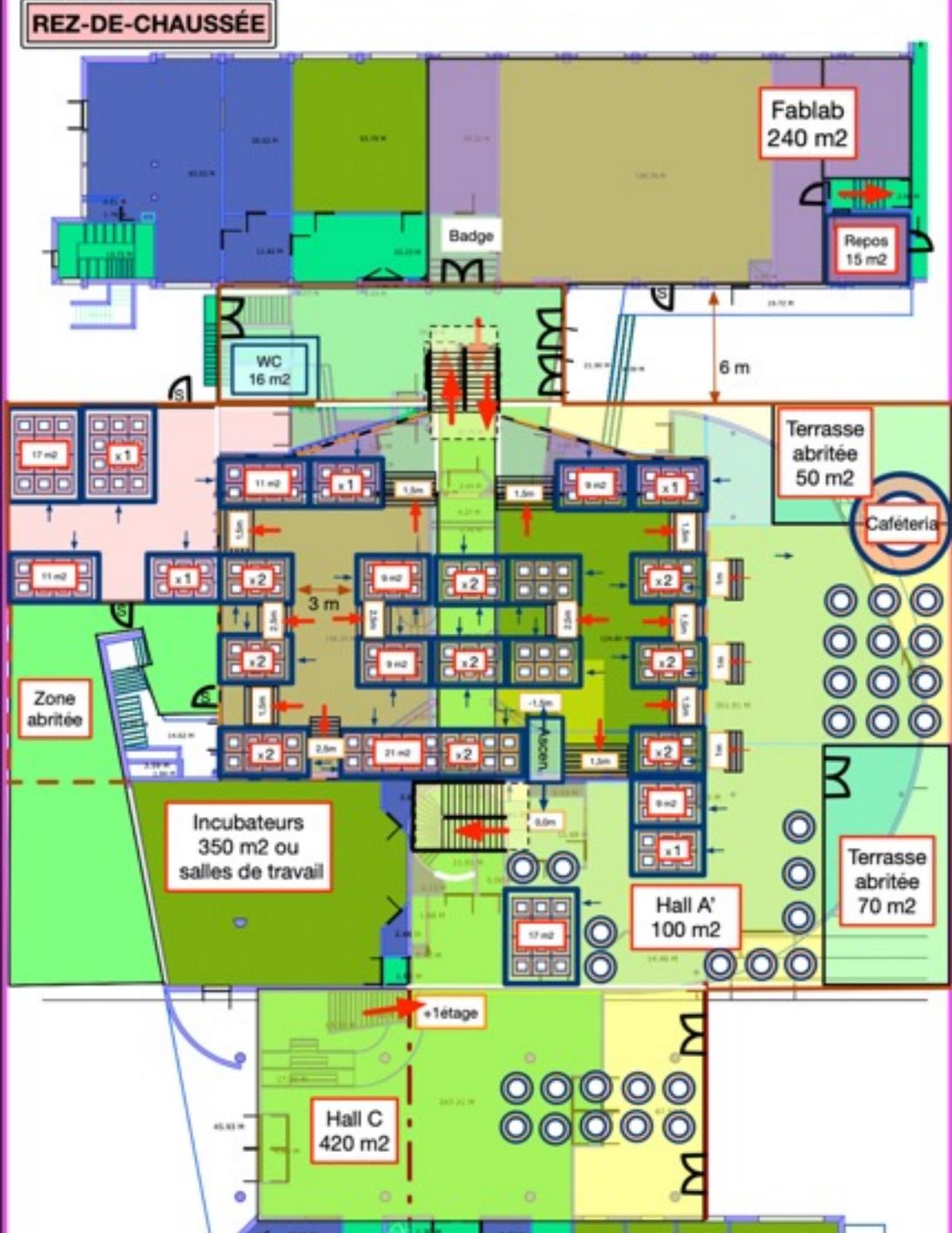
GT CPER N7 2030

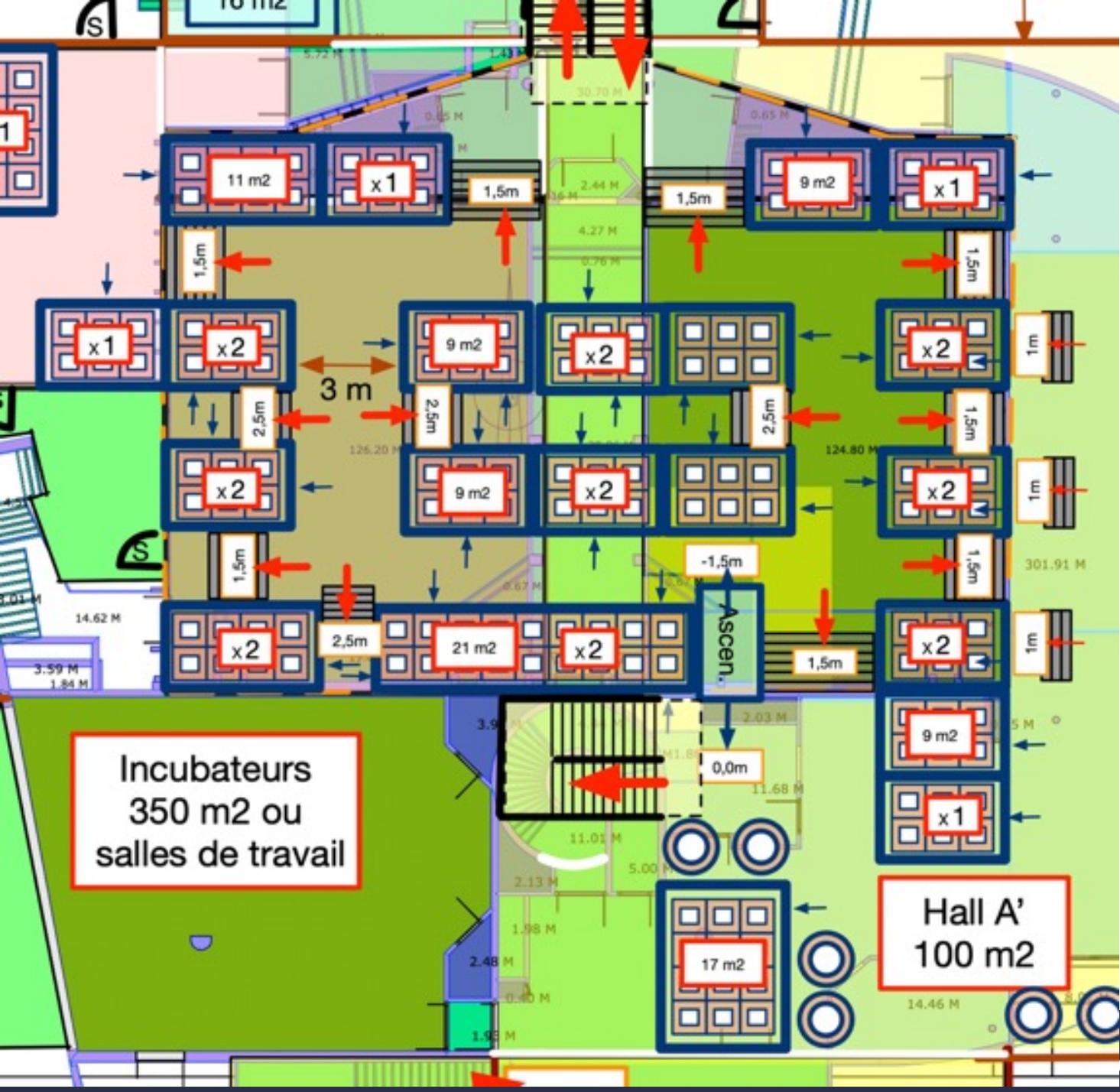
Exemple de plan

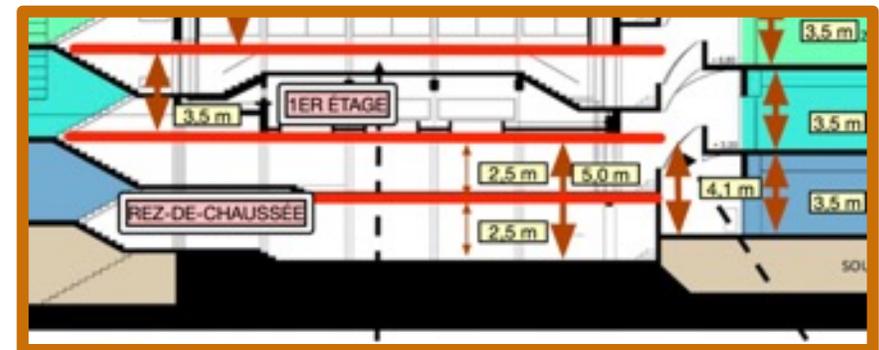
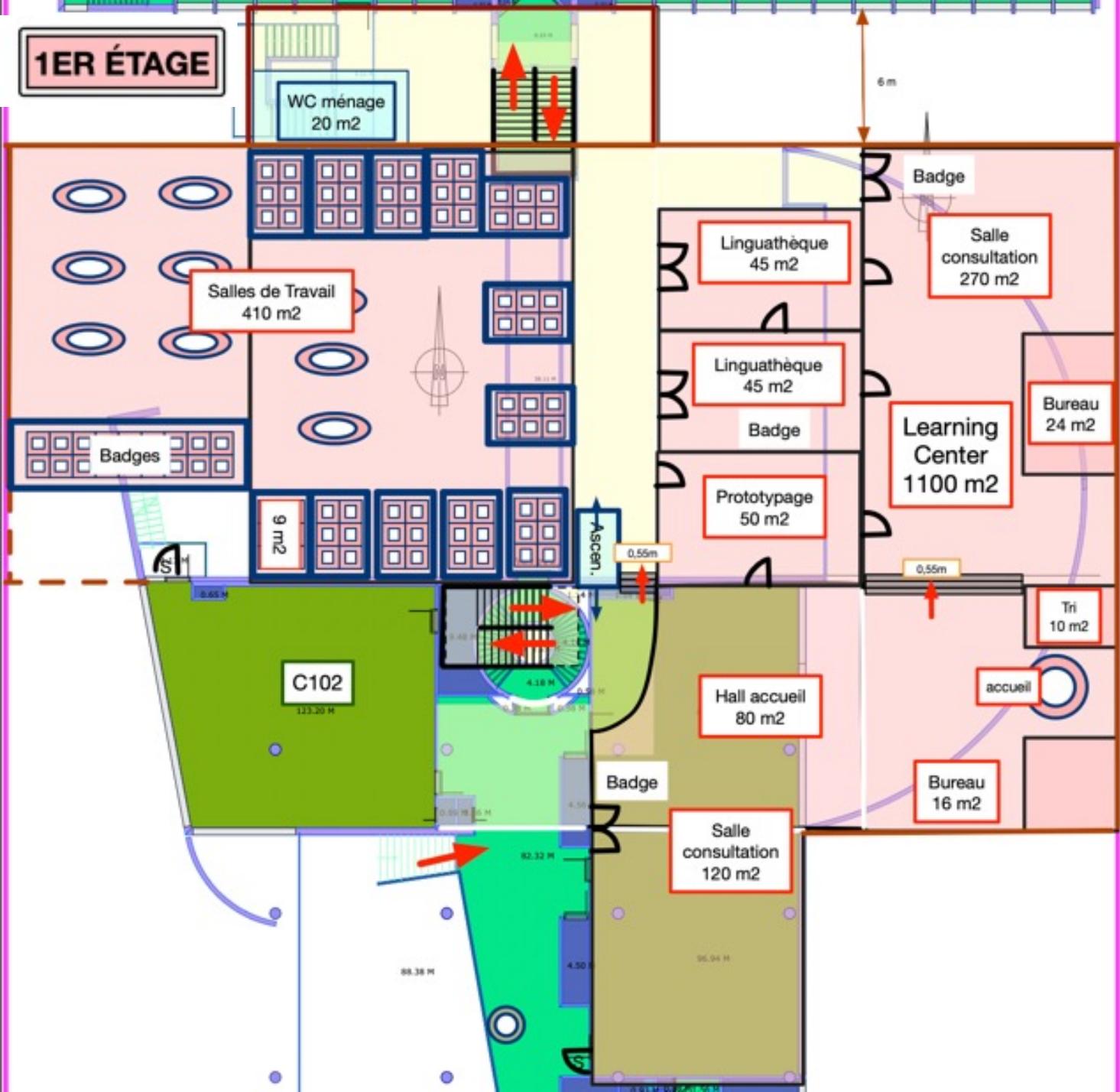
Bâtiment A

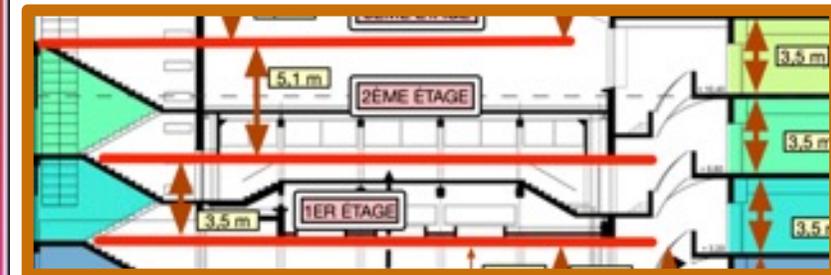
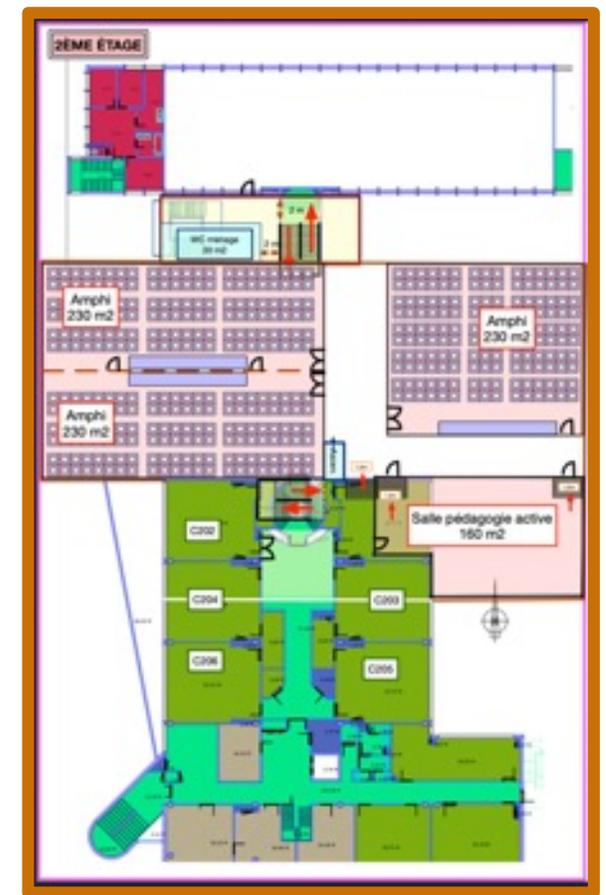
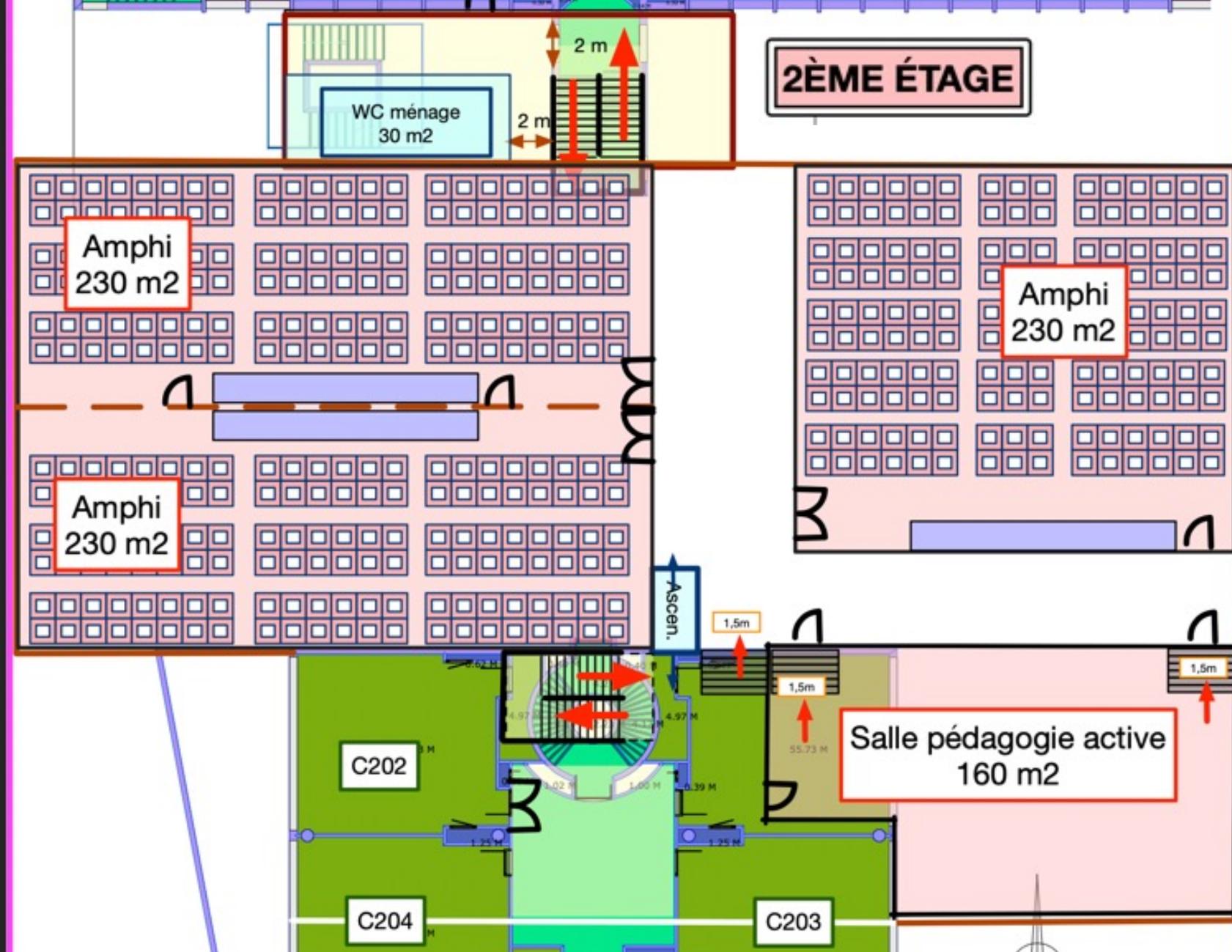
Bâtiment C

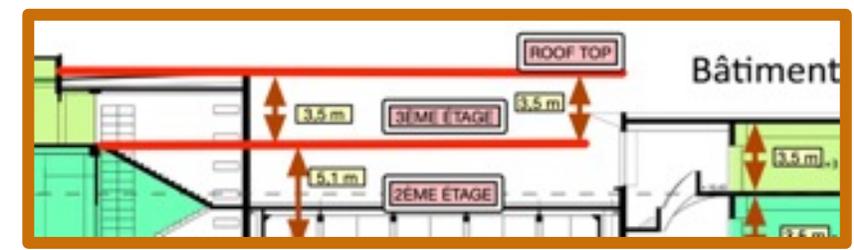
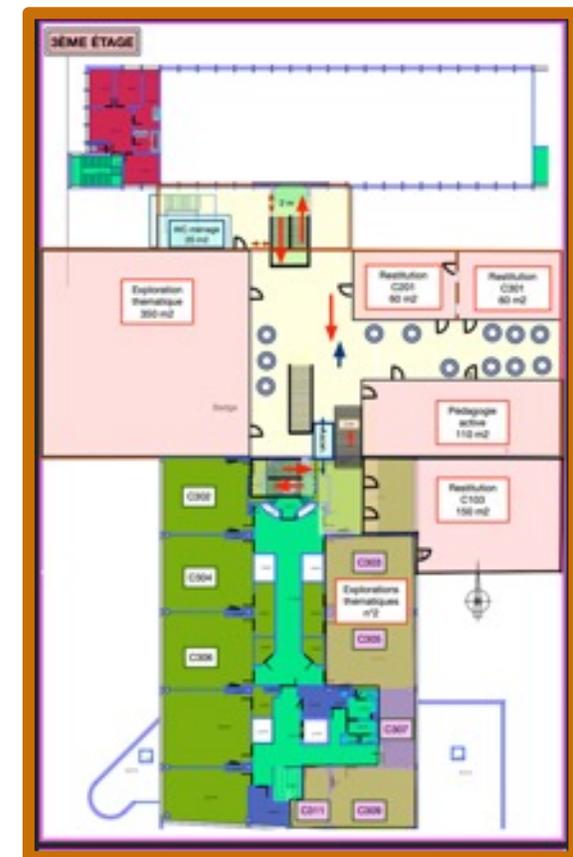
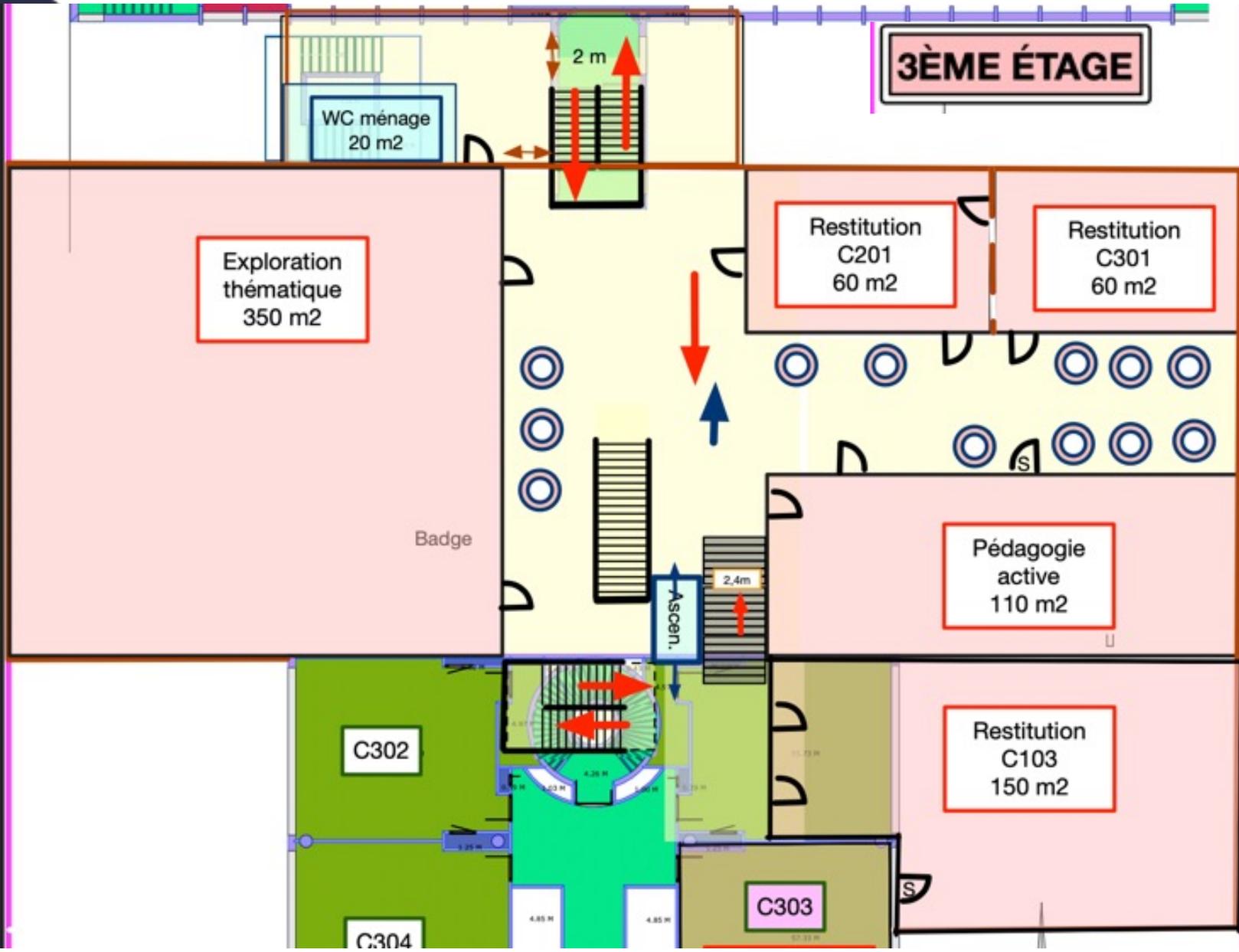


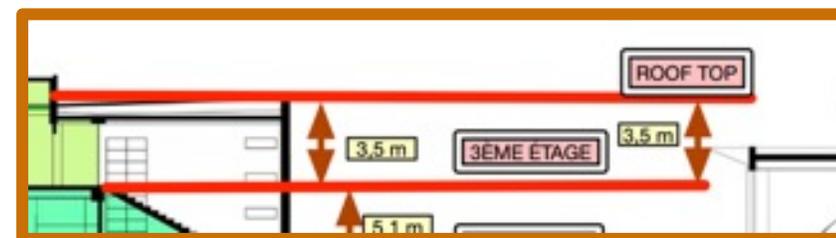
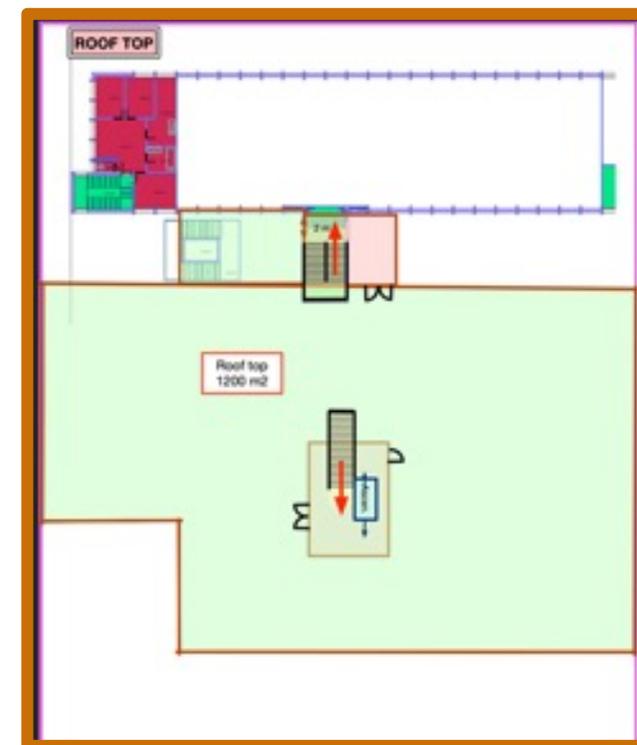
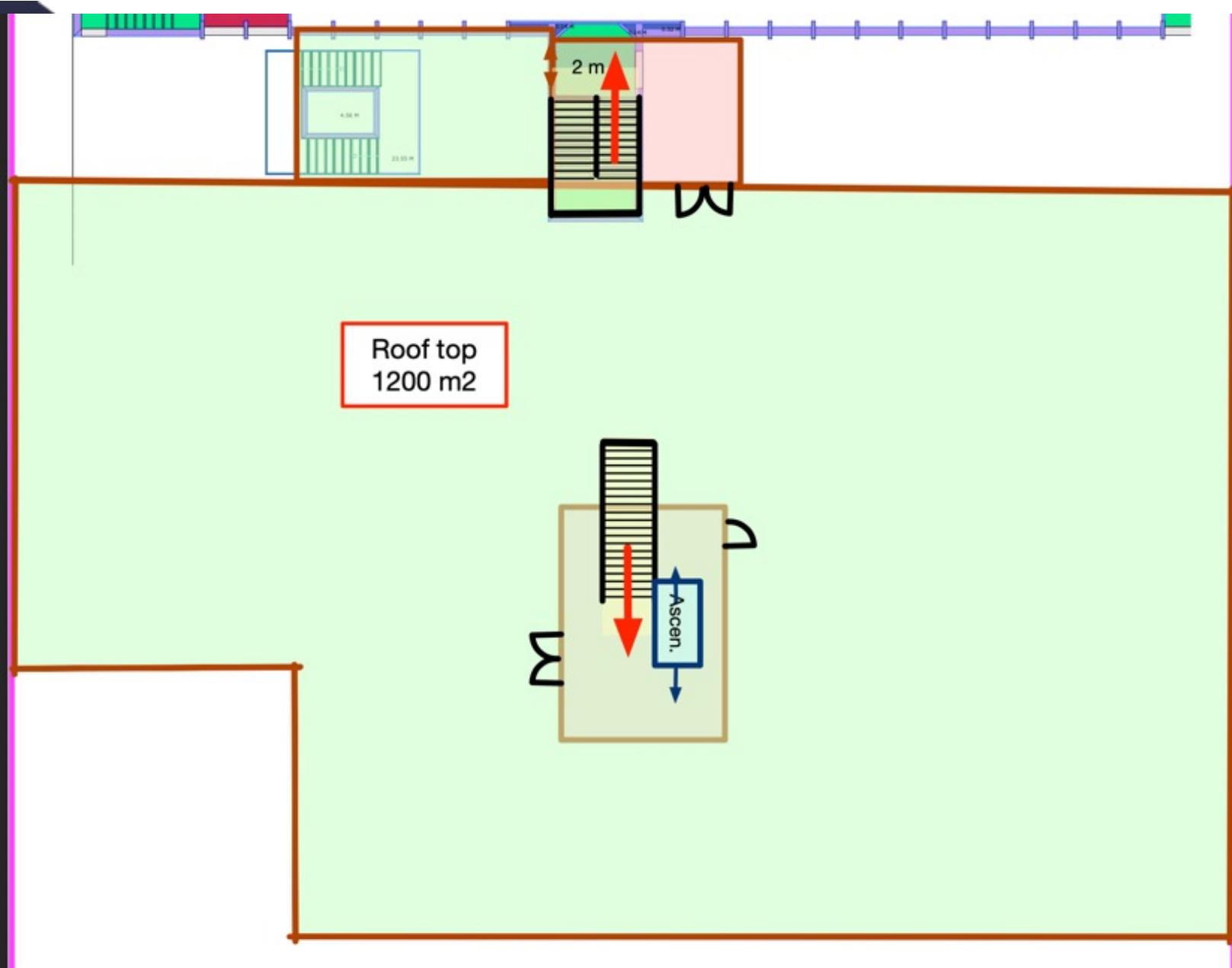












Plus d'information sur Moodle N7

[🏠](#) > [Mes cours](#) > [Direction des études de l'N7](#) > [CPER N7 2030](#) > [Groupe de Travail CPER N7 2030](#)

Groupe de Travail CPER N7 2030

Le Groupe de Travail (GT) CPER N7 2030, fort d'une trentaine de personnes, mène une réflexion collective sur l'aménagement d'un nouveau bâtiment de quatre étages en remplacement des amphis A001 et A002 (financement des travaux par le Contrat de Plan État Région). Les retours de l'ensemble du personnel ont permis une dynamique d'intelligence collective mise en œuvre pour la conception de ces nouveaux espaces.

Diaporamas de présentation du projet.

-  [1er septembre 2022 : Accueil des 1A](#) 3.3Mo
-  [23 juin 2022 : CEVE de l'ENSEEIH](#) 4.6Mo
-  [3 juin 2022 : Conseil de l'ENSEEIH](#) 7.2Mo
-  [30 mai 2022 : Bureau de la présidence](#) 2.8Mo

Comptes rendus des réunions du

-  [220719-REU17-cpte rendu](#) 7.3Mo
-  [220705-REU16-cpte rendu](#) 1.2Mo
-  [220626-REU15-cpte rendu](#) 4.4Mo
-  [220614-REU14-cpte rendu](#) 3.8Mo
-  [220524-REU13-cpte rendu](#) 1.5Mo
-  [220515-REU12-cpte rendu](#) 2.8Mo

(...)

-  [220102-REU03-cpte rendu](#) 21.9Mo
-  [211202-REU02-cpte rendu](#) 11.8Mo
-  [211118-REU01-cpte rendu](#) 9.3Mo

Conclusion

- La mauvaise nouvelle : travaux impactants en 3A
- Les bonnes nouvelles pour vous :
 - Meilleure visibilité de l'école
 - Renforcement des relations entreprises
 - Liens plus forts avec les alumni
 - ...

