



Liste des  
présent-e-s :  
15 +4 + 2  
personnes

Réunion du  
21/04/2022

Liste non  
fermée !

|    |                |               |  |   |
|----|----------------|---------------|--|---|
| 1  | BAZILE         | Rudy          | rudy.bazile@toulouse-inp.fr              | Explorations thématiques MF2E           |
| 2  | BEST           | Enguerran     | enguerran.best@etu.toulouse-inp.fr       | N7 entrepreneurship                     |
| 3  | BONY           | Francis       | francis.bony@toulouse-inp.fr             | Directeur de La Prépa Toulouse          |
| 4  | BOUHOUD        | Clément       | clement.bouhourd@etu.inp-n7.fr           | Délégué MFEE                            |
| 5  | CASSAN         | Christine     | christine.salle@enseeiht.fr              | Assistante Prévention et Sécurité       |
| 6  | JAMOIS         | Arthur        | arthur.jamoislegouec@etu.toulouse-inp.fr | Délégué 3EA 1A                          |
| 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 | HANSON         | Ben           | ben.hanson@ensiacet.fr                   | Soft Skills Center (SSC)                |
| 14 | HENRIOT        | Lauriane      | lauriane.henriot@etu.inp-n7.fr           | Bureau Développement Durable (BDD)      |
| 15 | HULL           | Alexandra     | Alexandra.Hull@enseeiht.fr               | Directrice Soft Skills Center (SSC)     |
| 16 | MALOTAUX       | Sandrine      | sandrine.malotaux@inp-toulouse.fr        | Directrice des SCD UPS et Toulouse INP  |
| 17 | MATTALIA       | Jennifer      | jennifer.mattalia@enseeiht.fr            | Relations Entreprises et Communication  |
| 18 | PANTEL         | Marc          | Marc.Pantel@enseeiht.fr                  | Département SN                          |
| 19 | PARMENTIER     | Jean-François | Jean-francois.parmenier@enseeiht.fr      | Initiatives Pédagogiques ENSEIHT (IPN7) |
| 20 | PEUCH          | Emmanuelle    | emmanuelle.peuch@enseeiht.fr             | Plateaux expérimentaux 3EA              |
| 21 | PIGACHE        | François      | Francois.Pigache@enseeiht.fr             | Département 3EA                         |
| 22 | PLOUÉ          | Serge         | Serge.Ploue@toulouse-inp.fr              | DSIN                                    |
| 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 | RYAN           | Stephen       | stephen.ryan@enseeiht.fr                 | Soft Skills Center (SSC)                |
| 27 | SEBILLEAU      | Julien        | julien.sebilleau@imft.fr                 | Plateaux expérimentaux MF2E             |
| 28 | SERRES         | Sylvie        | sylvie.serres@inp-toulouse.fr            | Service Patrimoine Immobilier (SPI)     |
| 29 | SOLER          | Sylvie        | sylvie.soler@enseeiht.fr                 | Relations Entreprises et Communication  |
| 30 | SOR            | Brigitte      | Brigitte.Sor@enseeiht.fr                 | Directrice de la DSIN                   |
| 31 | TANNOU         | Pascal        | Pascal.Tannou@enseeiht.fr                | Secrétaire général                      |
| 32 | TAP            | Hélène        | helene.tap@toulouse-inp.fr               | Directrice des études                   |
| 33 | THUAL          | Olivier       | olivier.thual@toulouse-inp.fr            | Animateur du GT CPER N7 2030            |
| 34 | VEDIE          | Bertrand      | Bertrand.Vedie@enseeiht.fr               | Service Technique Immobilier (STI)      |
|    |                |               |  |   |
|    | PEREDA         | Lucille       | lucille.pereda@embase.fr                 | EMBASE                                  |
|    | MATHIEU        | Claire        | claire.mathieu@embase.fr                 | EMBASE                                  |
|    | RUIZ-SCORLETTI | Antoine       |  | ROSELAB pour EMBASE                     |
|    | INGWEILER      | Bastien       |  | La Méléé pour EMBASE                    |
|    |                |               |  |   |
|    | CAZENEUVE      | Richard       | richard.cazeneuve@wanadoo.fr             | N7 Développement                        |
|    | LAMBERT        | Catherine     | catherine.lambert@cerfacs.fr             | N7 Développement                        |



Groupe de travail  
CPER N7 2030

# Compte rendu de la réunion 10

## Faits marquants des discussions :

- Accueil de Richard CAZENEUVE et Catherine LAMBERT, N7 Développement
- Présentation rapide du projet CPER N7 2030 pour N7 Développement
- Intérêt marqué de N7 Développement pour le projet
- Prévision d'un espace N7 Développement dans le futur bâtiment
- Cloisons mobiles de l'amphi de 950 places de Centrale Paris
- Plans : deux scénarios pour les amphis dynamiques, avec ou sans cloisons
- EMBASE : première synthèse à partir des réunions des SGT ayant eu lieu
- Le point sur les réunion des SGT programmées
- Une liste de décisions à prendre : entérinées

# PLANCHES PRÉSENTÉES

Réunion précédente



- ▼ Canaux
- # aléatoire
- # biblio-experts
- # comptes-rendus
- # général
- # prochaines-reunions
- # projetons-nous-dans
- # sgt1-learning-center
- # sgt2-explorations-th...
- # sgt3-fablab
- # sgt4-préincubateur-s...
- # sgt5-amphis-pédago...
- # sgt6-tiers-lieux
- # sgt7-locaux-techniqu...
- # sgt8-numérique
- # sgt9-développement...
- # soft-skills-center
- + Ajouter des canaux

# Phase 1

CPER 2021-2027

- ▶ 3 600 m<sup>2</sup> créés
- ▶ 1 100 m<sup>2</sup> rénovés
- ▶ 16 M€

## Phase 2

CPER 2028-2034

- ▶ 2 900 m<sup>2</sup> rénovés
- ▶ 8 M€



## Réunions de 12h à 14h :

- N°01 : 18 novembre 2021
- N°02 : 02 décembre 2021
- N°03 : 17 décembre 2021
- N°04 : 07 janvier 2022
- N°05 : 20 janvier 2022
- N°06 : 03 février 2022
- N°07 : 17 février 2022
- N°08 : 04 mars 2022
- N°09 : 18 mars 2022
- N°10 : 31 mars 2022
- N°11 : 21 avril 2022
- Puis tous les 15 jours

## Présentations 2022 :

- AG N7 du 8 mars (1h)
- CEVE N7 du 24 mars (20mn)
- AG N7 du 30 mars (10mn)
- CE N7 du 1<sup>er</sup> avril (15 mn)

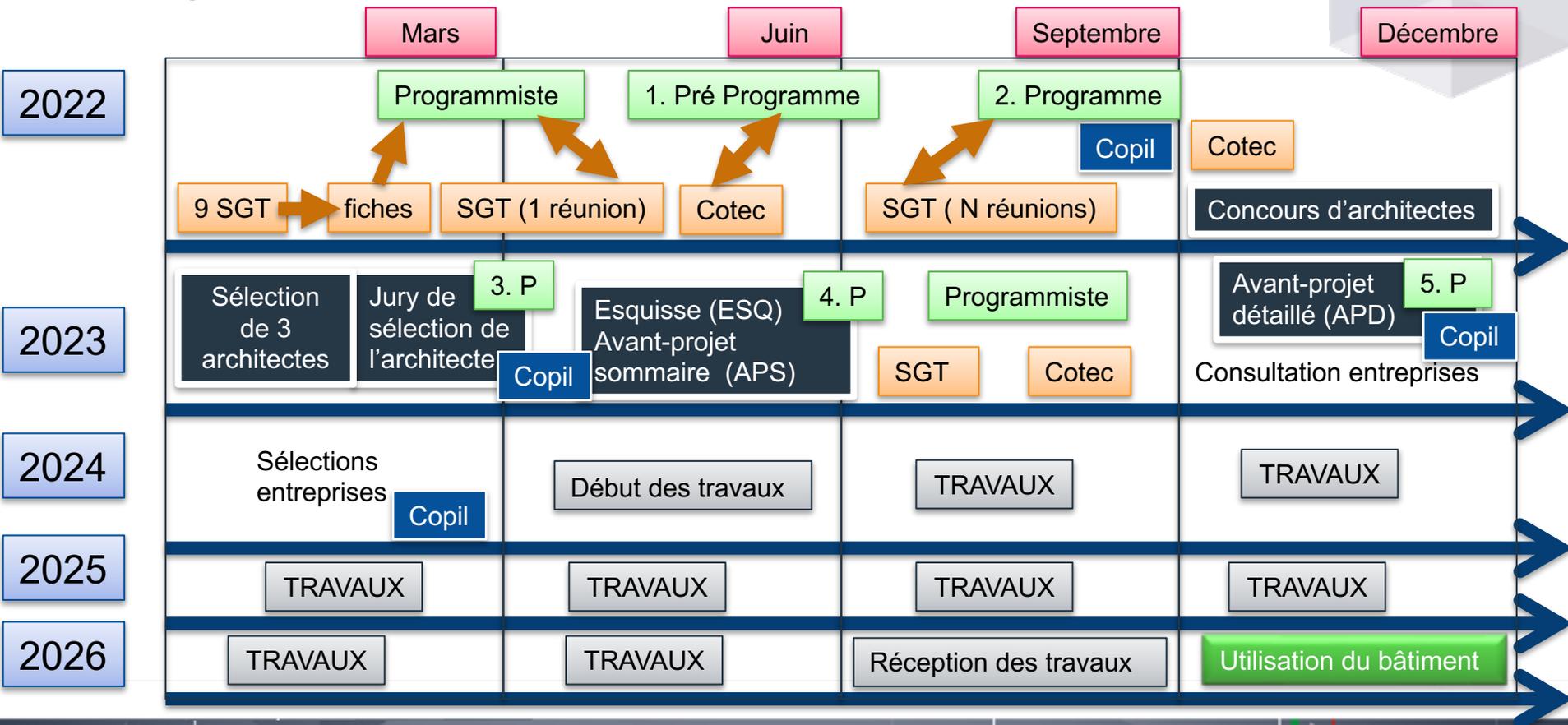
## Page d'information (Moodle N7) :

- <https://is.gd/u6qvW>

# Groupe de Travail CPER N7 2030

|    |            |               |   |  |
|----|------------|---------------|---|--|
| 1  | BAZILE     | Rudy          | rudy.bazile@toulouse-inp.fr               | Explorations thématiques MF2E            |
| 2  | BEST       | Enguerran     | enguerran.best@etu.toulouse-inp.fr        | N7 entrepreneurship                      |
| 3  | BONY       | Francis       | francis.bony@toulouse-inp.fr              | Directeur de La Prépa Toulouse           |
| 4  | BOUHOUD    | Clément       | clement.bouhoud@etu.inp-n7.fr             | Délégué MFEE                             |
| 5  | CASSAN     | Christine     | christine.salle@enseeiht.fr               | Assistante Prévention et Sécurité        |
| 6  | JAMOIS     | Arthur        | arthur.jamoislegougec@etu.toulouse-inp.fr | Délégué 3EA 1A                           |
| 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 | HANSON     | Ben           | ben.hanson@ensiacet.fr                    | Soft Skills Center (SSC)                 |
| 14 | HENRIOT    | Lauriane      | lauriane.henriot@etu.inp-n7.fr            | Bureau Développement Durable (BDD)       |
| 15 | HULL       | Alexandra     | Alexandra.Hull@enseeiht.fr                | Directrice Soft Skills Center (SSC)      |
| 16 | MALOTAUX   | Sandrine      | sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr        | Directrice des SCD UPS et Toulouse INP   |
| 17 | MATTALIA   | Jennifer      | jennifer.mattalia@enseeiht.fr             | Relations Entreprises et Communication   |
| 18 | PANTEL     | Marc          | Marc.Pantel@enseeiht.fr                   | Département SN                           |
| 19 | PARMENTIER | Jean-François | Jean-francois.parmentier@enseeiht.fr      | Initiatives Pédagogiques ENSEEIHT (IPN7) |
| 20 | PEUCH      | Emmanuelle    | emmanuelle.peuch@enseeiht.fr              | Plateaux expérimentaux 3EA               |
| 21 | PIGACHE    | François      | Francois.Pigache@enseeiht.fr              | Département 3EA                          |
| 22 | PLOUÉ      | Serge         | Serge.Ploue@toulouse-inp.fr               | DSIN                                     |
| 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 | RYAN       | Stephen       | stephen.ryan@enseeiht.fr                  | Soft Skills Center (SSC)                 |
| 27 | SEBILLEAU  | Julien        | julien.sebilleau@imft.fr                  | Plateaux expérimentaux MF2E              |
| 28 | SERRES     | Sylvie        | sylvie.serres@inp-toulouse.fr             | Service Patrimoine Immobilier (SPI)      |
| 29 | SOLER      | Sylvie        | sylvie.soler@enseeiht.fr                  | Relations Entreprises et Communication   |
| 30 | SOR        | Brigitte      | Brigitte.Sor@enseeiht.fr                  | Directrice de la DSIN                    |
| 31 | TANNOU     | Pascal        | Pascal.Tannou@enseeiht.fr                 | Secrétaire général                       |
| 32 | TAP        | Hélène        | helene.tap@toulouse-inp.fr                | Directrice des études                    |
| 33 | THUAL      | Olivier       | olivier.thual@toulouse-inp.fr             | Animateur du GT CPER N7 2030             |
| 34 | VEDIE      | Bertrand      | Bertrand.Vedie@enseeiht.fr                | Service Technique Immobilier (STI)       |

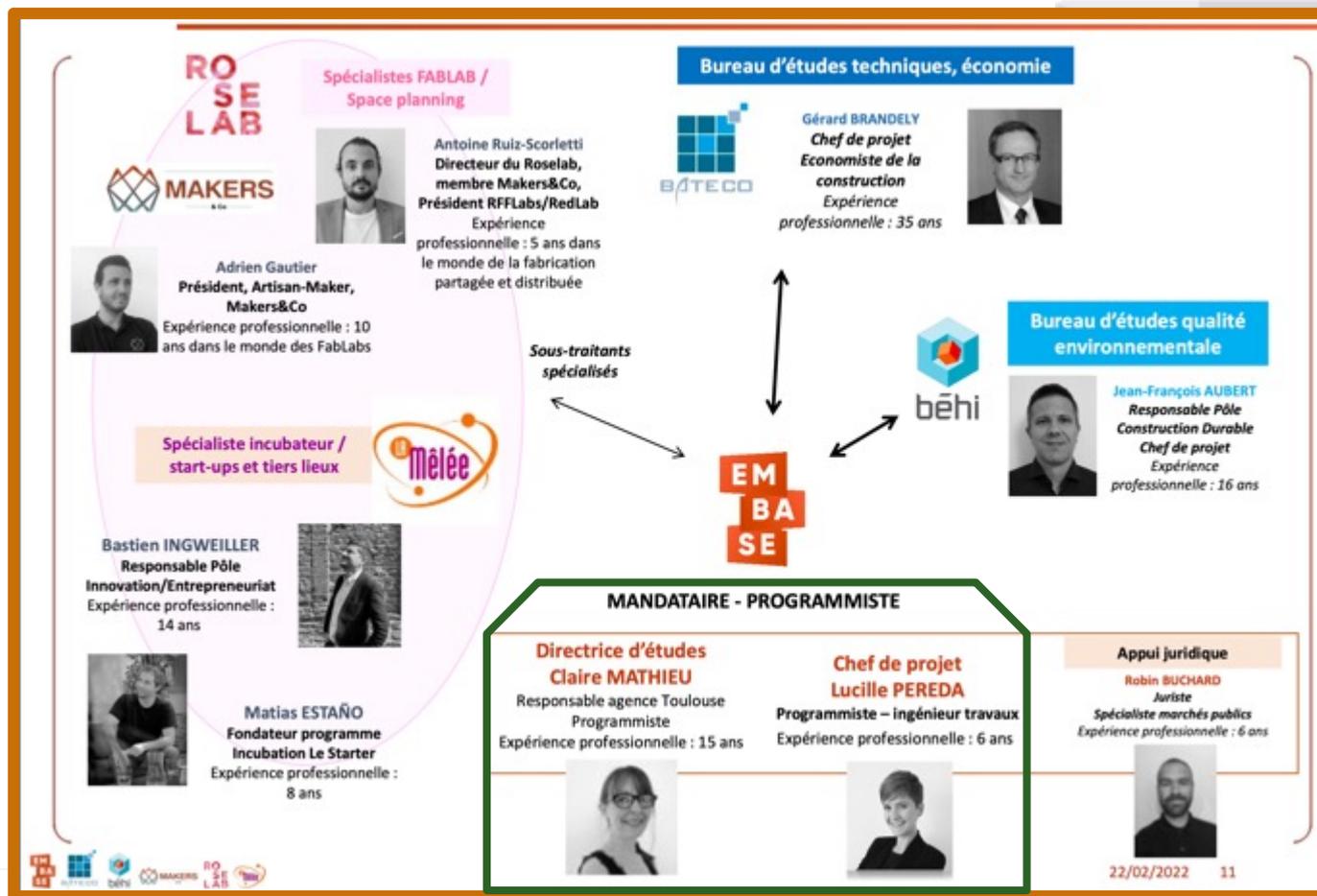
# Planning au 19 avril 2022



# Organigramme de l'équipe « programmiste »



<https://embase.fr/>



# Comité de Pilotage (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)

# Comité technique (COTEC)

## Sous-groupes de travail (SGT)

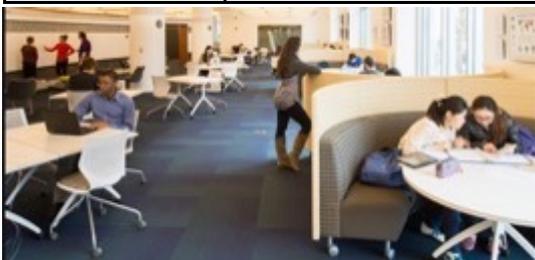
- ▶ SGT1 : Learning Center
- ▶ SGT2 : Explorations thématiques
- ▶ SGT3 : Fablab
- ▶ SGT4 : Pré-incubateur et start-ups
- ▶ SGT5 : Amphis et pédagogie active
- ▶ SGT6 : Tiers-lieux
- ▶ SGT7 : Locaux techniques
- ▶ SGT8 : Numérique
- ▶ SGT9 : Développement durable



- ▶ Chairman : O. THUAL
- ▶ S. SERRES
- ▶ H. TAP
- ▶ J.-F. ROUCHON

# 1. Learning center

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



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

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

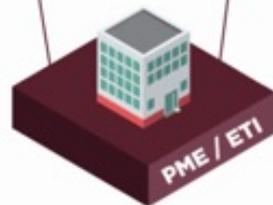
## SGT2 : Explorations thématiques

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

# 2. Explorations thématiques

350 m<sup>2</sup>

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



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

# 3. Fablab

220 m<sup>2</sup>



Centrale Lille



Centrale Supelec



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 m<sup>2</sup>

## ► 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.



# N7D

N7 DÉVELOPPEMENT  
FONDS DE DOTATION



**N Start,**  
l'incubateur de start-up  
de l'N7

Créé à l'initiative de l'AIN7 et de

## 5. Amphis dynamiques et pédagogie active

### Des espaces multi usages !

- ▶ Trois amphis de 23 m x 9 m = 210 m<sup>2</sup> à 160 places avec chaises et tables fixes, sol en pente ?
- ▶ Deux salles de pédagogie active de 90 m<sup>2</sup> 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

### SGT5 : Amphis et pédagogie active

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



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

## 6. Tiers-lieux

Modelés par l'installation de mobilier dans les espaces disponibles

+400 m<sup>2</sup> ?

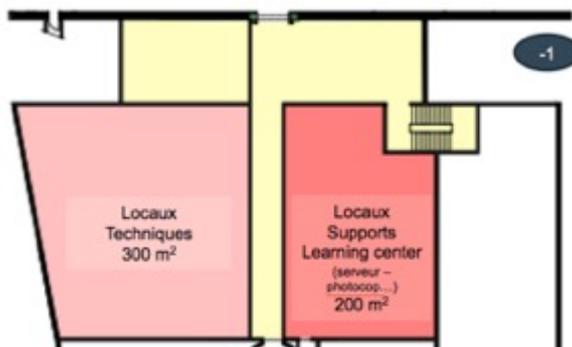


Un grand espace plat mutualisé avec les amphis pour les forums entreprises !

## SGT7 : Locaux techniques

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

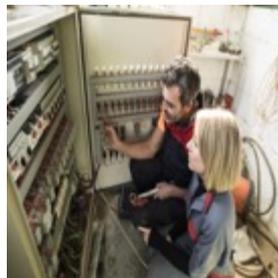
500 m<sup>2</sup> au sous-sol



# 7. Locaux techniques

- ▶ 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



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

# 9. Développement durable

## Des aménagements à caractère pédagogique

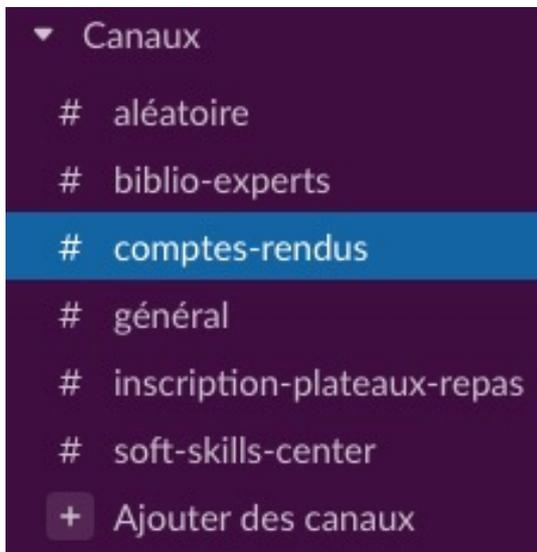
- ▶ Jardins urbains avec réutilisation des eaux pluviales
- ▶ Systèmes hydro-économiques pour les besoins en eau
- ▶ Énergies renouvelables : panneaux solaires, éoliennes
- ▶ Indicateurs de bilan carbone en temps réel
- ▶ Suivi temps réel des consommations d'eau et d'énergie



# Compte rendu de la réunion précédente



Compte rendu  
de  
Groupe  
de  
réunion  
du  
travail  
CPER  
Groupe  
de travail  
CPER N7  
2030  
2030



Publié sur Slack :  
[cperinp-n72030.slack.com](https://cperinp-n72030.slack.com)



**INP ENSEEIHT**  
Groupe de travail CPER N7 2030  
Réunion 10 du jeudi 31 mars 2022  
Compte rendu

# 17 personnes pour la réunion 10

Liste des personnes  
présentes :  
15 + 2 personnes

Réunion n°10 du  
31/03/2022

|    |            |               |                                       |  |
|----|------------|---------------|---------------------------------------|--|
| 1  | BAZILE     | Rudy          | rudy.bazile@toulouse-inp.fr           | Explorations thématiques MF2E            |
| 2  | BONY       | Francis       | francis.bony@toulouse-inp.fr          | Directeur de La Prépa Toulouse           |
| 3  | BOUHOURE   | Clément       | clement.bouhourd@etu.inp-n7.fr        | Délégué MFEE                             |
| 4  | CASSAN     | Christine     | christine.salle@enseeiht.fr           | Assistante Prévention et Sécurité        |
| 5  | COULON     | Martial       | Martial.Coulon@enseeiht.fr            | Relations Entreprises et Communication   |
| 6  | DARTUS     | Denis         | denis.dartus@toulouse-inp.fr          | TEDD N7                                  |
| 7  | DELY       | Amandine      | amandine.dely@toulouse-inp.fr         | Bibliothèque                             |
| 8  | DEVILDER   | Alice         | alice.devilder@etu.inp-n7.fr          | Déléguée SN                              |
| 9  | EL OMARI   | Walid         | walid.elomari@etu.inp-n7.fr           | Bureau des Élèves (BDE)                  |
| 10 | FAUCHEUX   | Tanguy        | tanguy.faucheux@etu.inp-n7.fr         | Délégué 3EA                              |
| 11 | HANSON     | Ben           | ben.hanson@ensiacet.fr                | Soft Skills Center (SSC)                 |
| 12 | HENRIOT    | Lauriane      | lauriane.henriot@etu.inp-n7.fr        | Bureau Développement Durable (BDD)       |
| 13 | HULL       | Alexandra     | Alexandra.Hull@enseeiht.fr            | Directrice Soft Skills Center (SSC)      |
| 14 | MALOTAUX   | Sandrine      | sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr    | Directrice des SCD UPS et Toulouse INP   |
| 15 | MATTALIA   | Jennifer      | jennifer.mattalia@enseeiht.fr         | Relations Entreprises et Communication   |
| 16 | PANTEL     | Marc          | Marc.Pantel@enseeiht.fr               | Département SN                           |
| 17 | PARMENTIER | Jean-François | Jean-francois.parmetier@enseeiht.fr   | Initiatives Pédagogiques ENSEEIHT (IPN7) |
| 18 | PEUCH      | Emmanuelle    | emmanuelle.peuch@enseeiht.fr          | Plateaux expérimentaux 3EA               |
| 19 | PIGACHE    | François      | Francois.Pigache@enseeiht.fr          | Département 3EA                          |
| 20 | PLOUÉ      | Serge         | Serge.Ploue@toulouse-inp.fr           | DSIN                                     |
| 21 | PONT       | Sébastien     | sebastien.pont@etu.toulouse-inp.fr    | Ingénieur-e-s Engagé-e-s N7              |
| 22 | ROUCHON    | Jean-François | jean-francois.rouchon@toulouse-inp.fr | Directeur                                |
| 23 | RUIZ       | Daniel        | daniel.ruiz@toulouse-inp.fr           | Directeur des études adjoint             |
| 24 | RYAN       | Stephen       | stephen.ryan@enseeiht.fr              | Soft Skills Center (SSC)                 |
| 25 | SEBILLEAU  | Julien        | julien.sebilleau@imft.fr              | Plateaux expérimentaux MF2E              |
| 26 | SERRES     | Sylvie        | sylvie.serres@inp-toulouse.fr         | Service Patrimoine Immobilier (SPI)      |
| 27 | SOLER      | Sylvie        | sylvie.soler@enseeiht.fr              | Relations Entreprises et Communication   |
| 28 | SOR        | Brigitte      | Brigitte.Sor@enseeiht.fr              | Directrice de la DSIN                    |
| 29 | TANNOU     | Pascal        | Pascal.Tannou@enseeiht.fr             | Secrétaire général                       |
| 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)       |
| 33 | BEST       | Enguerran     | enguerran.best@etu.toulouse-inp.fr    | N7 entrepreneurship                      |
| 34 | CHESNEAU   | Mathieu       | mathieu.chesneau@etu.toulouse-inp.fr  | Délégué 3EA 1A                           |

|   |         |         |                          |        |
|---|---------|---------|--------------------------|--------|
| 1 | PEREDA  | Lucille | lucille.pereda@embase.fr | EMBASE |
| 2 | MATHIEU | Claire  | claire.mathieu@embase.fr | EMBASE |

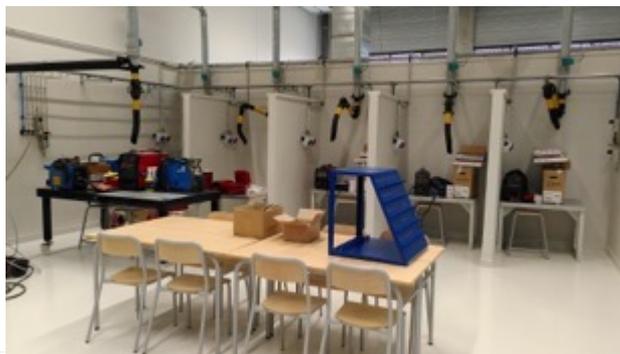
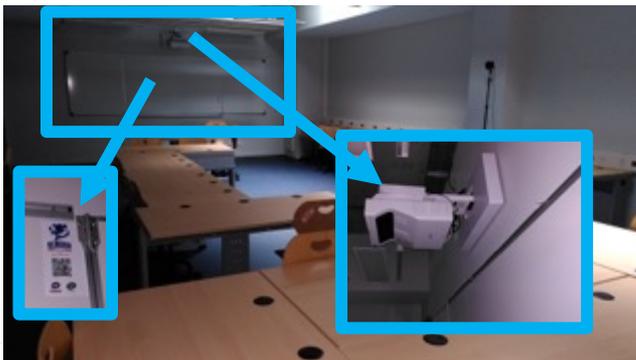
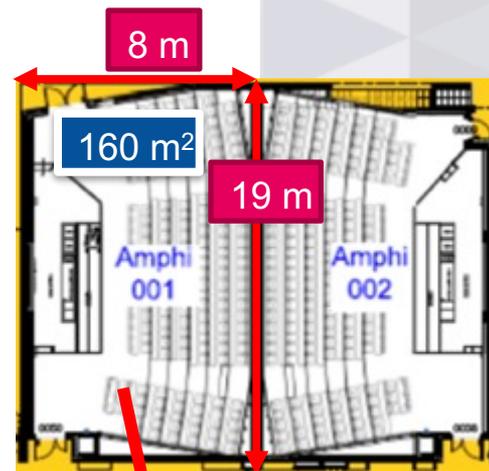
Compte rendu  
de  
Groupe  
de  
réunion  
de  
travail  
CPER  
Groupe  
de travail  
N7  
CPER  
2030

# Faits marquants de la réunion 10

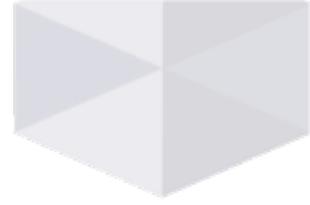
## Faits marquants des discussions :

- La réunion du GT n°11 est prévue jeudi 21 avril et la réunion n°12 jeudi 5 mai
- Présentation d'EMBASE par Claire MATHIEU et Lucile PERADA
- Sept SGT ont choisi leur créneau de réunion avec EMBASE sur Slack
- Il ne manque plus que les SGT2 Explorations et SGT5 Amphis à caser
- Discussion sur l'accès au bâtiment par la rue Riquet : remanier cette entrée ?
- Discussion sur les heures d'ouvertures du bâtiment
- Rénovation du local infirmerie derrière l'accueil du bâtiment A (sans escalier)
- Encore un plan « pour réfléchir » : 3 amphis de 160 places et un grand Hall
- Rendez-vous pris avec le concepteur de la MFJA : 7 avril à 10h

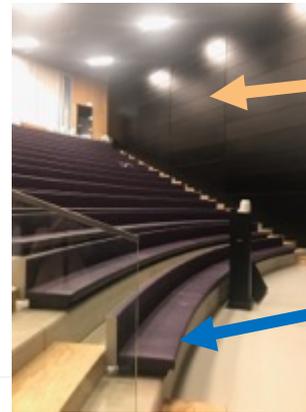
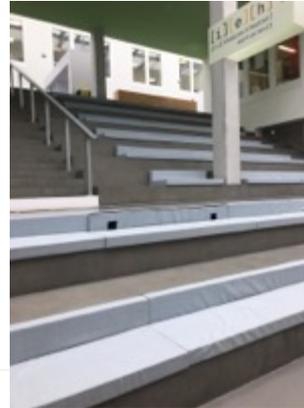
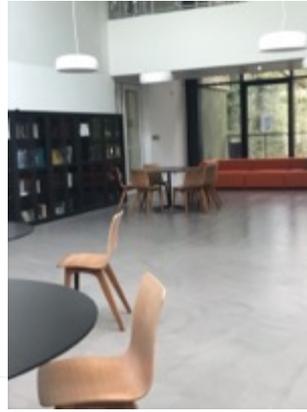
# Visite de la MFJA (Montaudran)



# Visite des locaux de Centrale Paris



Photos :  
Hélène TAP



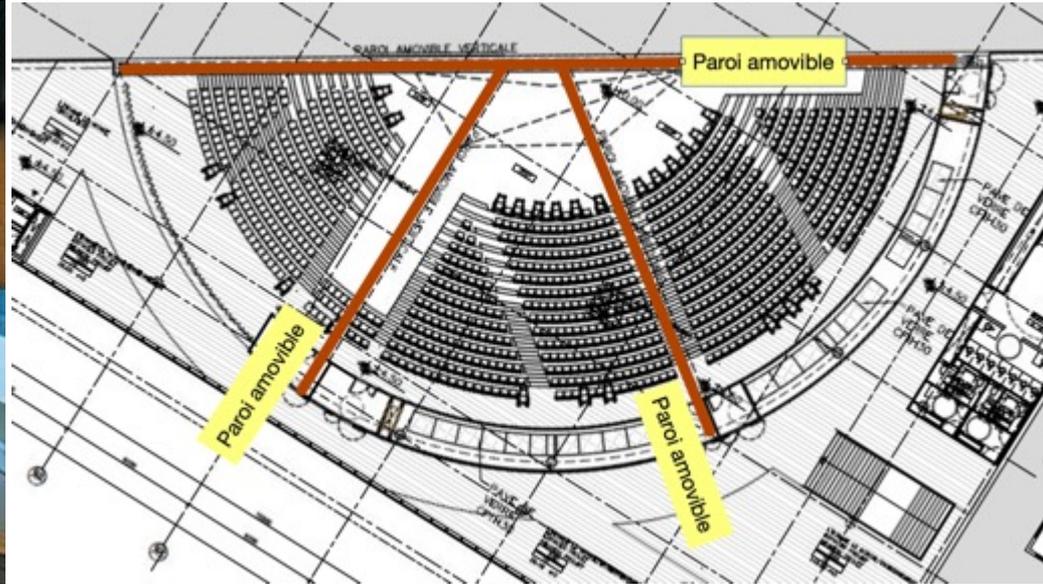
Parois  
amovibles

Amphi de  
950 places

# Quelles spécifications pour les amphis ?

(Des plans uniquement pour la réflexion)

Amphi de Centrale Paris : 950 places avec parois amovibles



# Deux scénarios



Scénario 1 :  
3 amphis de 160 places

Sièges et tables fixes  
Légère pente (h=3,7 m)

Scénario 2 :  
1 amphis de 3 x 160 =  
480 places  
Cloisons amovibles

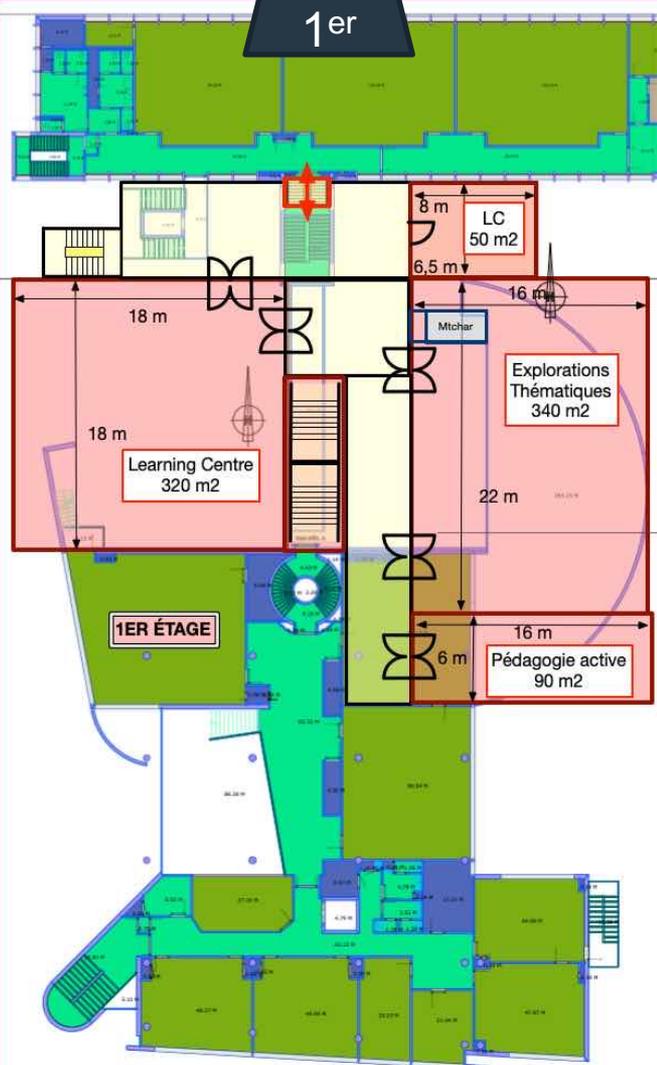
Groupe de travail  
COPERN7 2030



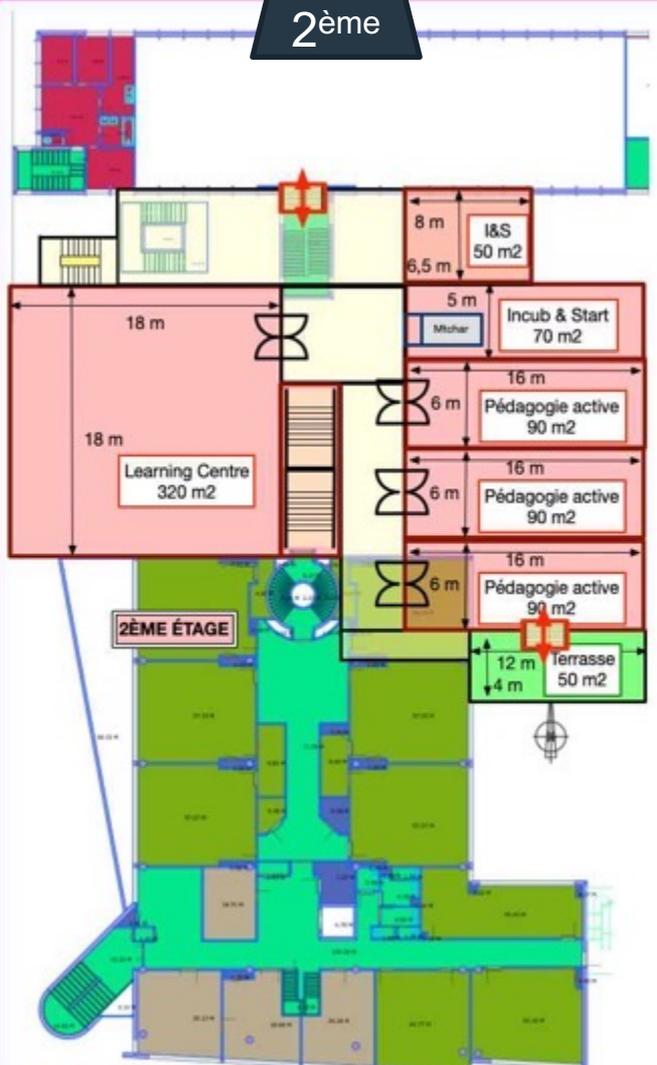
# RDC 1



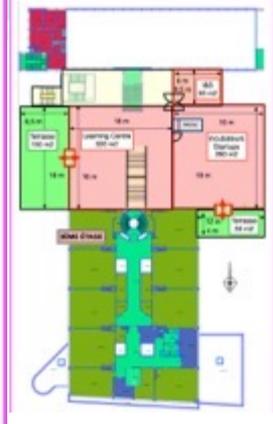
# 1er



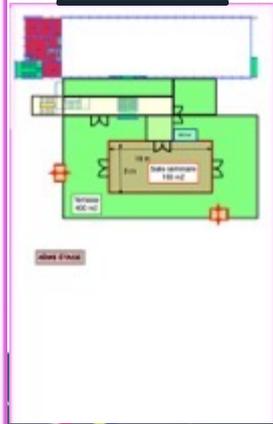
# 2ème



# 3ème



# 4ème



1er

2ème

3ème

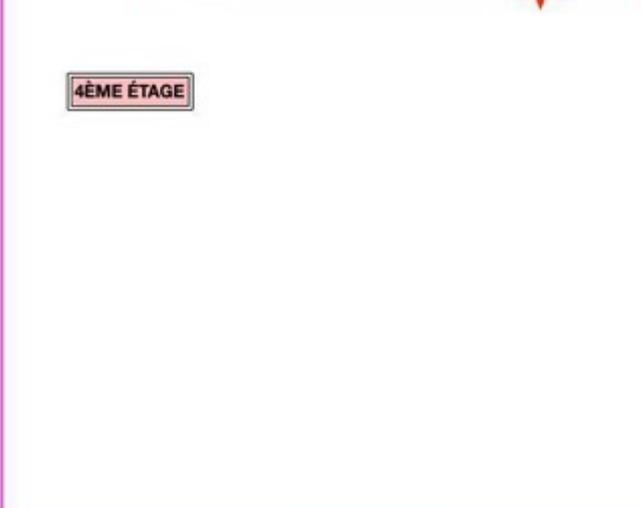
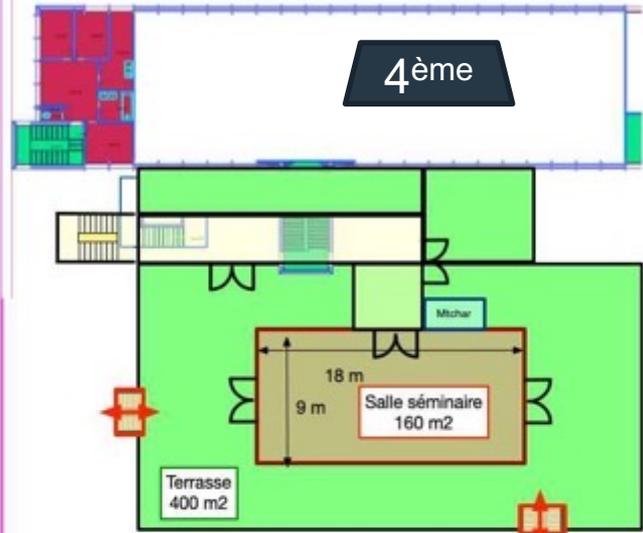
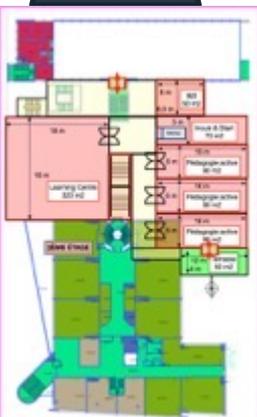
4ème

RDC 1

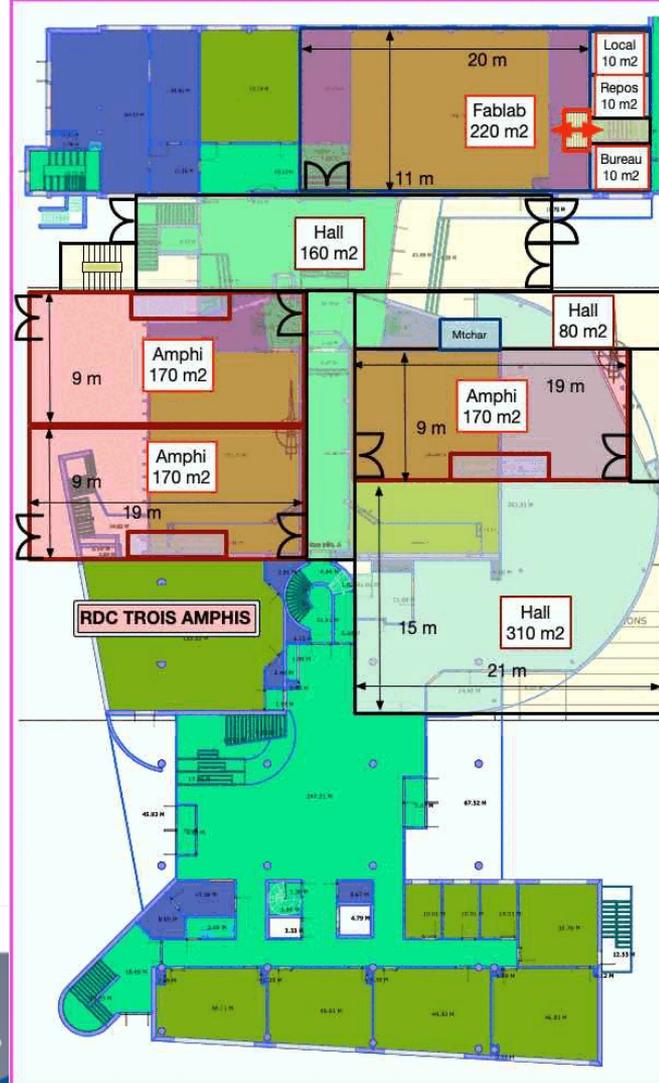
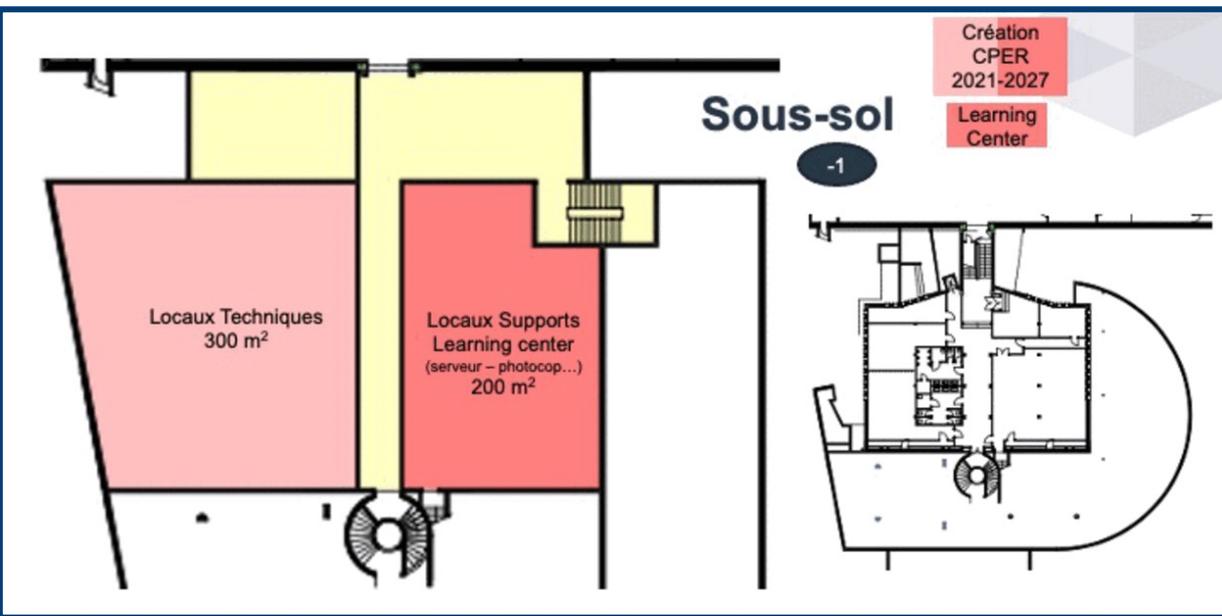
RDC 2

3ÈME ÉTAGE

4ÈME ÉTAGE



# Une multiplicité de plans envisageables



# Présentation par N7 Développement



<https://ain7.com/n7developpement>



## Les personnes clés N7DEV

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p>EN65<br/><b>Président N7DEV</b><br/>Directeur Associé teknoology group<br/>Ancien Président AIN7 75/80 et 07/10<br/><b>Jean-Francois Perret</b><br/>✉ in 🌐</p> |  <p>EN86<br/><b>Secrétaire N7DEV</b><br/>Présidente CERFACS<br/>Ancienne Présidente AIN7 16/19<br/><b>Catherine Lambert</b><br/>✉ in 🌐</p> |  <p>ET72<br/><b>Trésorier N7DEV</b><br/>Retraité EDF et RTE Administrateur et<br/>Ancien vice-président AIN7<br/><b>Richard Cazeneuve</b><br/>✉ in 🌐</p> |
|  <p>IMA89<br/><b>Président du Conseil d'Administration<br/>ENSEEIH</b><br/>Partner ACEQUIA CAPITAL<br/><b>Marc Jalabert</b><br/>✉ in 🌐</p>                         |  <p>IMA90<br/><b>Président AIN7</b><br/>CEO/Fondateur YUZZITPRO<br/><b>Frédéric Bruel</b><br/>✉ in 🌐</p>                                   |  <p><b>Directeur de l'ENSEEIH</b><br/>depuis 2016 (2eme mandat)<br/><b>Jean-François Rouchon</b><br/>✉ 🌐</p>   |

# 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      |

# Réunions de 1h45 des SGT avec le programmiste

Inscription de l'animateur ou de l'animatrice au nom de son SGT

Sur Slack : [cperinp-n72030.slack.com](https://cperinp-n72030.slack.com)

Jeudi 31 mars de 14h à 16h  
Jeudi 31 mars de 16h à 17h

- # comptes-rendus
- # général
- # prochaines-reunions
- # projetons-nous-dans
- # sgt1-learning-center
- # sgt2-explorations-théma

Réunions des SGT avec le programmiste

1. LC
2. ET
3. FL
4. SU
5. AP
6. TL
7. LT
8. NU
9. DD

- 1 Lundi 4 avril de 15h00 à 16h45
- 2 Vendredi 8 avril de 8h30 à 10h15
- 3 Vendredi 8 avril de 10h15 à 12h00
- 4 Mardi 26 avril de 8h30 à 10h15
- 5 Mardi 26 avril de 10h15 à 12h00
- 6 Mardi 26 avril de 14h00 à 15h45
- 7 Mardi 26 avril de 15h45 à 17h30

Réunions des SGT avec le programmiste

- 1 Mercredi 27 avril de 8h30 à 10h15
- 2 Mercredi 27 avril de 10h15 à 12h
- 3 Mercredi 27 avril de 14h00 à 15h45
- 4 Mercredi 27 avril de 15h45 à 17h
- 5 Jeudi 28 avril de 14h00 à 15h45
- 6 Jeudi 28 avril de 15h45 à 17h

## SGT1 : Learning Center

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

# 1. Learning center

1200 m<sup>2</sup>

**EMBASE** : 31 mars

Collège de l'enseignement supérieur et de la recherche

FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

| REF FICHE    | Activités détaillées  | Secteur Fonctionnel                  | Espace Fonctionnel                 | Activités, principe d'aménagement   | Effectifs usagers (nb pers) | Total SU (m2) |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|---------------|
| LC - 01      | Se_documenter         | Documentation                        | Salle de consultation bibliothèque | Espace de consultation des ressources (en ligne ou papiers) et de présentation et mise à disposition des ouvrages en libre-service, inclus 100 places de consultation sur table | 100                         | 366           |
| LC - 02      | Se_documenter         | Accueil                              | Espace d'accueil                   | Banque d'accueil  | 2                           | 12            |
| LC - 03      | Se_documenter         | Documentation                        | Salle de consultation bibliothèque | Salles de consultation par groupe < 10  | 190                         | 570           |
| LC - 04      | Enseigner_et_étudier  | Enseignement_pratique                | Salle de TP langues                | Linguathèque  | 30                          | 90            |
| LC - 05      | Encadrer_la_pédagogie | Bureaux_et_locaux_adminis<br>tratifs | Reprographie                       | Zone photocopieur   | 0                           | 16            |
| LC - 06      | Se_documenter         | Accueil                              | Hall                               | Hall d'accueil intégrant : automate de prêt et armoire de prêt ordinateurs  | 0                           | 53            |
| LC - 07      | Encadrer_la_pédagogie | Bureaux_et_locaux_adminis<br>tratifs | Bureau                             | Bureau responsable  | 1                           | 16            |
| LC - 08      | Encadrer_la_pédagogie | Bureaux_et_locaux_adminis<br>tratifs | Bureau                             | Bureau personnel  | 4                           | 24            |
| LC - 09      | Se_documenter         | Documentation                        | Local de traitement des ouvrages   | Livraisons d'ouvrages, préparation des documents en cours de traitement   | 0                           | 10            |
| LC - 10      | Se_documenter         | Documentation                        | Magasins de bibliothèque           | Stockage documentaire   | 0                           | 56            |
| LC - 11      | 0                     | 0                                    | 0                                  | 0   | 0                           | 0             |
| <b>Total</b> |                       |                                      |                                    |   | <b>327</b>                  | <b>1213</b>   |

## SGT2 : Explorations thématiques

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

# 2. Explorations thématiques

350 m<sup>2</sup>

**EMBASE** : 26 avril à 10h15, Salle du Conseil

### Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche

#### RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

| ZONE      | EXPLORATIONS<br>THEMATIQUES | Activité principale | Enseigner_et_étudier |  |                                |               |
|-----------|-----------------------------|---------------------|----------------------|--|--------------------------------|---------------|
| REF FICHE | Activités détaillées        | Secteur Fonctionnel | Espace Fonctionnel   | Activités, principe d'aménagement  | Effectifs usagers<br>(nb pers) | Total SU (m2) |
| ET - 01   | Enseigner_et_étudier        | Fabrication_montage | Atelier recherche    | d'apprentissage par projet. Créativité, d'innovation permettent d'accueillir des projets (challenge, Hackaton) destinés à un large public : les étudiants et les entreprises du site toulousain. Ces plateformes | 40                             | 240           |
| 0         | 0                           | 0                   | 0                    | 0  | 0                              | 12            |
|           |                             |                     |                      | Total  | 40                             | 252           |

**SGT3 : Fablab**

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

# 3. Fablab

220 m<sup>2</sup>**EMBASE** : 4 avril**Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche****RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE**

| ZONE      | FABLAB               | Activité principale | Enseigner_et_étudier |  |                             |               |
|-----------|----------------------|---------------------|----------------------|--|-----------------------------|---------------|
| REF FICHE | Activités détaillées | Secteur Fonctionnel | Espace Fonctionnel   | Activités, principe d'aménagement  | Effectifs usagers (nb pers) | Total SU (m2) |
| FA - 01   | Enseigner_et_étudier | Fabrication_montage | Fablab               | Points d'entrée accessible à des personnes d'horizons variés pour une approche « maker ». Lien privilégié pour développer des projets autour d'étudiants de différents niveaux de qualification, des sciences douces aux des sciences dures. Espace adaptable configurable | 24                          | 220           |

**SGT4 : Pré-incubateur et start-ups**

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

# 4. Préincubateur et start-up

440 m<sup>2</sup>**EMBASE** : 31 mars

Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche

RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

| ZONE         |                           | PRE-INCUBATEUR et STRAT-UPS      | Activité principale      | Entreprendre_et_innovover                                     |                             |               |
|--------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|---------------|
| REF FICHE    | Activités détaillées      | Secteur Fonctionnel              | Espace Fonctionnel       | Activités, principe d'aménagement                             | Effectifs usagers (nb pers) | Total SU (m2) |
| PI-SU 01     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Accueil des étudiants-entrepreneurs en phase de préincubation | 40                          | 160           |
| PI-SU 02     | Entreprendre_et_innovover | Travail_en_autonomie             | Co-working étudiants     | Espace de travail - Isolé en petit groupe                     | 5                           | 7,5           |
| PI-SU 03     | Entreprendre_et_innovover | Travail_en_autonomie             | Co-working étudiants     | Espace de travail - Isolé en petit groupe                     | 5                           | 7,5           |
| PI-SU 04     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Salle de réunion         | Salle de réunion commune                                      | 12                          | 24            |
| PI-SU 05     | Vie_Campus                | Rencontres_détente               | Espace détente rencontre | Espace détente – salon (commun préincubateur - start UP)      | 15                          | 22,5          |
| PI - SU 06   | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Stockage sécurisé        | Espace de stockage sécurisé                                   | 0                           | 20            |
| PI-SU 07     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 08     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 09     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 10     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 11     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 12     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 13     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| PI-SU 14     | Entreprendre_et_innovover | Bureaux_et_locaux_administratifs | Bureau                   | Bureaux privatifs indépendants                                | 10                          | 40            |
| 0            | 0                         | 0                                | 0                        | 0   | 0                           | 0             |
| <b>Total</b> |                           |                                  |                          |   | <b>127</b>                  | <b>561,5</b>  |

**SGT5 : Amphis et pédagogie active**

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

# 5. Amphis dynamiques et pédagogie active

880 m<sup>2</sup>**EMBASE** : Mardi 26 avril à 8h30, Salle du Conseil

## Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche

## RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

| ZONE         | AMPHI-PEDAGOGIE ACTIVE | Activité principale    | Enseigner_et_étudier          |   |                             |               |
|--------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|---------------|
| REF FICHE    | Activités détaillées   | Secteur Fonctionnel    | Espace Fonctionnel            | Activités, principe d'aménagement                                   | Effectifs usagers (nb pers) | Total SU (m2) |
| AM - 01      | Enseigner_et_étudier   | Enseignement_théorique | Amphithéâtre                  | Scénario 1 : 3 amphis de 160 places + 2 salles pédagogiques actives | 162                         | 320           |
| AM - 02      | Enseigner_et_étudier   | Enseignement_théorique | Amphithéâtre                  | Scénario 1 : 3 amphis de 160 places + 2 salles pédagogiques actives | 162                         | 320           |
| AM - 03      | Enseigner_et_étudier   | Enseignement_théorique | Amphithéâtre                  | Scénario 1 : 3 amphis de 160 places + 2 salles pédagogiques actives | 162                         | 320           |
| AM - 04      | Enseigner_et_étudier   | Enseignement_théorique | Salle d'enseignement innovant | Salle pédagogie innovante 45 places                                 | 46                          | 112,5         |
| AM - 05      | Enseigner_et_étudier   | Enseignement_théorique | Salle d'enseignement innovant | Salle pédagogie innovante 45 places                                 | 46                          | 112,5         |
| <b>Total</b> |                        |                        |                               |   | <b>578</b>                  | <b>1185</b>   |

## SGT6 : Tiers-lieux

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

# 6. Tiers-lieux

**EMBASE** : 8 avril



## SGT7 : Locaux techniques

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

# 7. Locaux techniques

**EMBASE** : Mardi 26 avril à 14h00, Salle du Conseil



Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche

RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

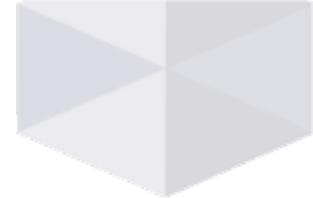
| ZONE      | LOCAUX TECHNIQUES    | Activité principale | Vie_Campus         |   |                             |               |
|-----------|----------------------|---------------------|--------------------|---|-----------------------------|---------------|
| REF FICHE | Activités détaillées | Secteur Fonctionnel | Espace Fonctionnel | Activités, principe d'aménagement   | Effectifs usagers (nb pers) | Total SU (m2) |
| LT 01     | Vie_Campus           | Commodités          | Salle de repos     | Salle de repos communiquant avec l'accueil pouvant faire office de zone d'attente des secours | 0                           | 15            |

## SGT8 : Numérique

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

# 8. Numérique

**EMBASE** : 8 avril



## SGT9 : Développement durable

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

# 9. Développement durable



**EMBASE** : Mercredi 27 avril à 10h15, Salle du Conseil  
et visio <https://inp-toulouse-fr.zoom.us/my/thual>



# Décisions à prendre

- ▶ Pas d'accès différenciés au bâtiment pour certains espaces
- ▶ Pas de nouveau portail pour l'entrée rue Riquet
- ▶ Mutualisation des espaces Learning Centre et Incubateurs
- ▶ Tables et chaises fixes pour les amphis
- ▶ Salle de séminaire / prestige au 4<sup>ème</sup> étage
- ▶ Monte-charge allant du sous-sol au 4<sup>ème</sup> étage
- ▶ Pas de salles de convivialité autres que des machines à café
- ▶ Pas d'accès au bâtiment A pour le 3<sup>ème</sup> étage

# À nos agendas

## Réunions de 12h à 14h

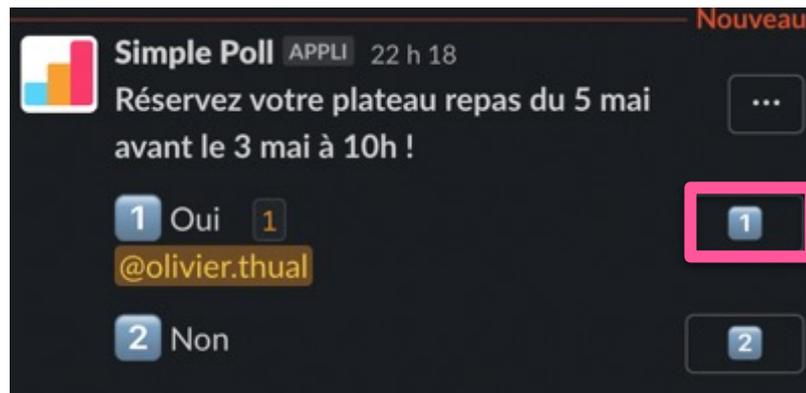
- ▶ N°12 : Jeudi 5 mai
- ▶ N°13 : **Mercredi 25 mai ?**
- ▶ puis tous les 15 jours

## Réunions avec EMBASE

- ▶ 26 avril : SGT5, SGT2 et SGT7.  
Salle du Conseil et visio.
- ▶ 27 avril 10h15-12h : SGT9. Visio

Salle du Conseil (F501) ou  
<https://inp-toulouse-fr.zoom.us/my/thual>

Échanges avec Slack :  
[cperinp-n72030.slack.com](https://cperinp-n72030.slack.com)



The screenshot shows a Slack message from 'Simple Poll' (APPLI) sent 22 hours and 18 minutes ago. The message text is: 'Réservez votre plateau repas du 5 mai avant le 3 mai à 10h !'. Below the text are two poll options: '1 Oui' and '2 Non'. The '1 Oui' option is highlighted with a pink box, and a '1' is visible next to it, indicating one vote. The user '@olivier.thual' is mentioned in the message. The word 'Nouveau' is visible in the top right corner of the message area.