

Toulouse INP – ENSEEIHT
31 mars 2022



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

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

Réunion du
31/03/2022

Liste non
fermée !

1	BAZILE	Rudy	rudu.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.fauchoux@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.parmentier@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 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

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

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
Enquerran	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
Sébastien	PONT
Jean-François	ROUCHON
Brigitte	SOR
Hélène	TAP

Groupe de travail CPER N7 2030

Réunions de 12h à 14h

- ▶ N°10 : Jeudi 31 mars Programmiste
- ▶ N°11 : Jeudi ~~14 avril~~ 21 avril
- ▶ N°12 : **Jeudi 5 mai**
- ▶ puis tous les 15 jours

Réunions avec le programmiste

- ▶ 31 mars 14h-17h30 : SGT1 et SGT4
- ▶ 8 avril 10h15-12h : SGT8
- ▶ **Autres créneaux à déterminer**

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

Échanges avec Slack :
cperinp-n72030.slack.com

Inscrivez-vous pour les plateaux repas du 31 mars
avant le 29 mars

1 Oui, je réserve un plateau repas 17
@olivier.thual, @Sébastien PONT, @Marc
Pantel, @Ben Hanson, @Lucille Pereda, @Claire,
@Hélène TAP, @Brigitte, @TANNOU, @Tanguy
Fauchoux, @Henriot, @SEBILLEAU, @Christine
CASSAN, @vedie, @Denis Dartus, @soler sylvie,
@Alice Devilder

Compte rendu de la réunion précédente



Compte rendu de réunion du

Groupe de travail CPER N7 2030

- ▼ Canaux
 - # aléatoire
 - # biblio-experts
 - # **comptes-rendus**
 - # général
 - # inscription-plateaux-repas
 - # soft-skills-center
 - + Ajouter des canaux

Publié sur Slack :
cperinp-n72030.slack.com

olivier.thual 22 h 47
Compte rendu de la réunion 09 du 18 mars 2022 :
2 fichiers ▾

- 220326-REU09-cpte_rendu.pptx
Présentation PowerPoint
- 220326-REU09-cpte_rendu.pdf
PDF

INP ENSEEIHT N7
Groupe de travail CPER N7 2030
Réunion 09 du vendredi 18 mars 2022
Compte rendu

11 personnes pour la réunion 09

Liste des
présent·e·s :
11 personnes

Réunion du
04/03/2022

1	BONY	Francis	francis.bony@toulouse-inp.fr	Directeur de La Prépa Toulouse
2	BOUHOURD	Clément	clement.bouhourd@etu.inp-n7.fr	Délégué MFEE
3	CASSAN	Christine	christine.salle@enseeiht.fr	Assistante Prévention et Sécurité
4	COULON	Martial	Martial.Coulon@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
5	DARTUS	Denis	denis.dartus@toulouse-inp.fr	TEDD N7
6	DELY	Amandine	amandine.dely@toulouse-inp.fr	Bibliothèque
7	DEVILDER	Alice	alice.devilder@etu.inp-n7.fr	Déléguée SN
8	EL OMARI	Walid	walid.elomari@etu.inp-n7.fr	Bureau des Élèves (BDE)
9	FAUCHEUX	Tanguy	tanguy.fauchoux@etu.inp-n7.fr	Délégué 3EA
10	HANSON	Ben	ben.hanson@ensiacet.fr	Soft Skills Center (SSC)
11	HENRIOT	Lauriane	lauriane.henriot@etu.inp-n7.fr	Bureau Développement Durable (BDD)
12	HULL	Alexandra	Alexandra.Hull@enseeiht.fr	Directrice Soft Skills Center (SSC)
13	MALOTAUX	Sandrine	sandrine.malotiaux@inp-toulouse.fr	Directrice des SCD UPS et Toulouse INP
14	MATTALIA	Jennifer	jennifer.mattalia@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
15	PANTEL	Marc	Marc.Pantel@enseeiht.fr	Département SN
16	PARMENTIER	Jean-François	Jean-francois.parmentier@enseeiht.fr	Initiatives Pédagogiques ENSEEIHT (IPN7)
17	PEUCH	Emmanuelle	emmanuelle.peuch@enseeiht.fr	Plateaux expérimentaux 3EA
18	PIGACHE	François	Francois.Pigache@enseeiht.fr	Département 3EA
19	PLOUÉ	Serge	Serge.Ploue@toulouse-inp.fr	DSIN
20	PONT	Sébastien	sebastien.pont@etu.toulouse-inp.fr	Ingénieur·e·s Engagé·e·s N7
21	ROUCHON	Jean-François	jean-francois.rouchon@toulouse-inp.fr	Directeur
22	RUIZ	Daniel	daniel.ruiz@toulouse-inp.fr	Directeur des études adjoint
23	RYAN	Stephen	stephen.ryan@enseeiht.fr	Soft Skills Center (SSC)
24	SEBILLEAU	Julien	julien.sebilleau@imft.fr	Plateaux expérimentaux MF2E
25	SERRES	Sylvie	sylvie.serres@inp-toulouse.fr	Service Patrimoine Immobilier (SPI)
26	SOLER	Sylvie	sylvie.soler@enseeiht.fr	Relations Entreprises et Communication
27	SOR	Brigitte	Brigitte.Sor@enseeiht.fr	Directrice de la DSIN
28	TANNOU	Pascal	Pascal.Tannou@enseeiht.fr	Secrétaire général
29	TAP	Hélène	helene.tap@toulouse-inp.fr	Directrice des études
30	THUAL	Olivier	olivier.thual@toulouse-inp.fr	Animateur du GT CPER N7 2030
31	VEDIE	Bertrand	Bertrand.Vedie@enseeiht.fr	Service Technique Immobilier (STI)

Compte
rendu
de
réunion
du

Groupe
de travail
CPER N7
2030

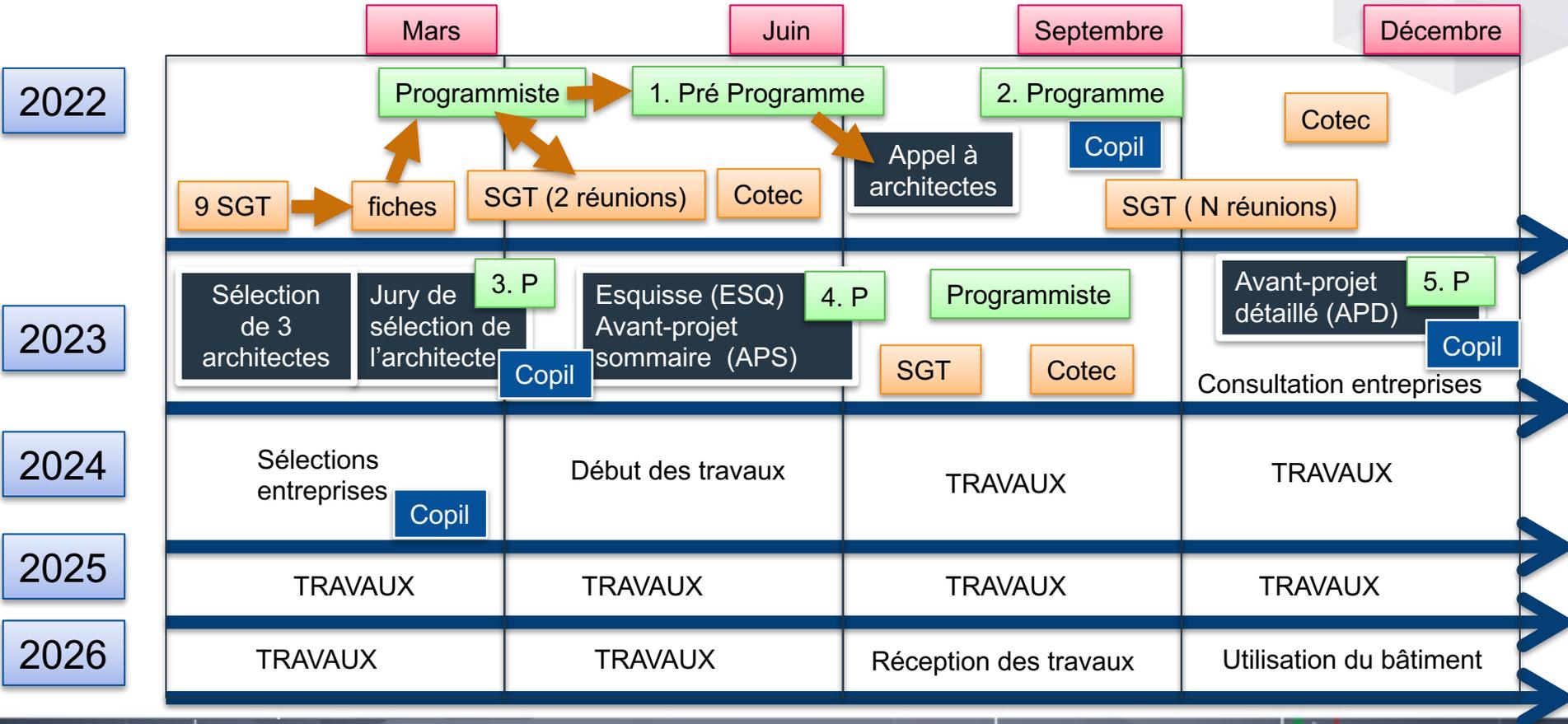


Faits marquants de la réunion 09

Faits marquants des discussions :

- Réunion n°10 le 31 mars (plateaux repas) : rencontre GT / programmeur
- La réunion n°11 est prévue le 21 avril au lieu du ~~14 avril~~
- Chaque SGT doit choisir un créneau de 2h sur Slack pour le programmeur
- Principaux retours de l'AG du 8 mars : quelles tailles pour les amphis ?
- Abandon des fiches « calibrage » du ministère : retour aux fiches initiales
- Exemple à suivre pour les fiches : détails avancés du SGT Learning Centre
- Encore un plan « pour réfléchir » avec 3 amphis de 160 places au RdC

Planning au 31 mars



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

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

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

Réunions des SGT avec le programmiste

- 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

Retour aux fiches espaces initiales

INP ENSEEIHT

Groupe de Travail CPER N7 2030

SGT n : Intitulé du sous-groupe de travail

Ce questionnaire a pour objectif d'aider les sous-groupes de travail (SGT) du GT CPER N7 2030 à structurer leur réflexion et à produire des diaporamas « *Projetons-nous dans...* », qui pourront en faire une synthèse imagée. Ce formulaire s'appuie sur les documents « Référentiel immobilier de l'enseignement supérieur et de la recherche » (I1) et « Guide Campus d'avenir 2015 » (I2). L'objectif de la réflexion du SGT est de fournir les éléments nécessaires au **programmiste** pour la rédaction du préprogramme et du programme.

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

1. Objet d'étude du sous-groupe de travail

Décrire les objectifs et motivations de l'espace ou des fonctionnalités sur lesquels porte la réflexion du sous-groupe de travail. Illuster si possible l'objet d'étude par un plan d'édu une représentation des aménagements envisagés. Ces représentations graphiques peuvent être reportées vers un diaporama « *Projetons-nous dans...* » à partir du modèle sur [Slack](#).

Projetons-nous dans ...

Auteur-e-s
Toulouse INP – ENSEEIHT
Version du dd/mm/yyyy

INP ENSEEIHT

Projetons-nous dans ...
Titre du lieu

Compléter en saisie manuelle des cases blanches affichées en rouge

Anciennes fiches espaces

Total : 1274 m²

12 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone Accueil

100 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Linguathèque

18 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Photocopie Impression

10 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone Espace Interne

68 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone collections ouvertes au public

50 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone Espace Interne

960 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone Espace de travail

56 m ²	Zone LEARNING CENTER
	Zone Espace Interne Magasins
Magasins	
Périodes d'ouverture	
Horaires d'ouverture	
Secteurs fonctionnels	
Espaces fonctionnels	

Point d'accueil
12 m ² MINI : xxx m ²
ETUDIANTS : xx ENSEIGNANTS : xx
PERSONNELS : xx EXTERIEURS : xx
Secteurs fonctionnels
Accueil

Linguathèque
100 m ² MINI :
ETUDIANTS : xx ENSEIGNANTS : xx
PERSONNELS : xx EXTERIEURS : xx
Secteurs fonctionnels
Traitement, préparation des ouvrages
Périodes d'ouverture
Horaires d'ouverture

Bureaux et locaux administratifs
50 m ² MINI : xxx m ² MAXI :
ETUDIANTS : xx ENSEIGNANTS : xx
PERSONNELS : 5 EXTERIEURS :
Secteurs fonctionnels
Bureaux et locaux administratifs
Périodes d'ouverture

Zones de travail diverses accessibles
960 m ² MINI : xxx m ² MAXI :
ETUDIANTS : xx ENSEIGNANTS : xx
PERSONNELS : xx EXTERIEURS : xx
Secteurs fonctionnels
Travail, es, autonomie
Espaces fonctionnels
Salle de travail

Exemple de fiches espaces : Learning Centre

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 - 01

Activités, principe d'aménagement: 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

Usagers: Tout public

Surface: 366 m²

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:

Liaisons fonctionnelles: Accessible depuis l'accueil

Liaisons fonctionnelles: Accessible depuis les circulations principales- n°1 - Accès vers salle de consultation

LEARNING CENTER

Accueil

LC - 02

12

12 m²

LEARNING CENTER

Documentation

LC - 03

570 m²

570

TOTAL 190

Exemple de fiches espaces : Learning Centre

RECAPITULATIF - FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE

ZONE	LEARNING CENTER			Activité principale	Se_documenter	Effectifs usagers (nb pers)	Total SU (m ²)
REF FICHE	Activités détaillées	Secteur Fonctionnel	Espace Fonctionnel	Activités, principe d'aménagement			
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 m ²	366
LC - 02	Se_documenter	Accueil	Espace d'accueil	Banque d'accueil	2	12 m ²	12
LC - 03	Se_documenter	Documentation	Salle de consultation bibliothèque	Salles de consultation par groupe < 10	190	570 m ²	570
LC - 04	Enseigner_et_étudier	Enseignement_pratique	Salle de TP langues	Linguistique	30	90 m ²	90
LC - 05	Encadrer_la_pédagogie	Bureaux_et_locaux_administratifs	Reprographie	Zone photocopieur	0	16 m ²	16
LC - 06	Se_documenter	Accueil	Hall	Hall d'accueil intégrant : automate de prêt et armoire de prêt ordinateurs	0	53 m ²	53
LC - 07	Encadrer_la_pédagogie	Bureaux_et_locaux_administratifs	Bureau	Bureau responsable	1	16 m ²	16
LC - 08	Encadrer_la_pédagogie	Bureaux_et_locaux_administratifs	Bureau	Bureau personnel	4	24 m ²	24
LC - 09	Se_documenter	Documentation	Local de traitement des ouvrages	Création d'ouvrages, préparation des documents en cours de traitement	0	10 m ²	10
LC - 10	Se_documenter	Documentation	Magasins de bibliothèque	Stockage documentaire	0	56 m ²	56
LC - 11	0	0			0		0
Total					327	1213 m²	1213



Ordre du jour la réunion 10 du 31 mars

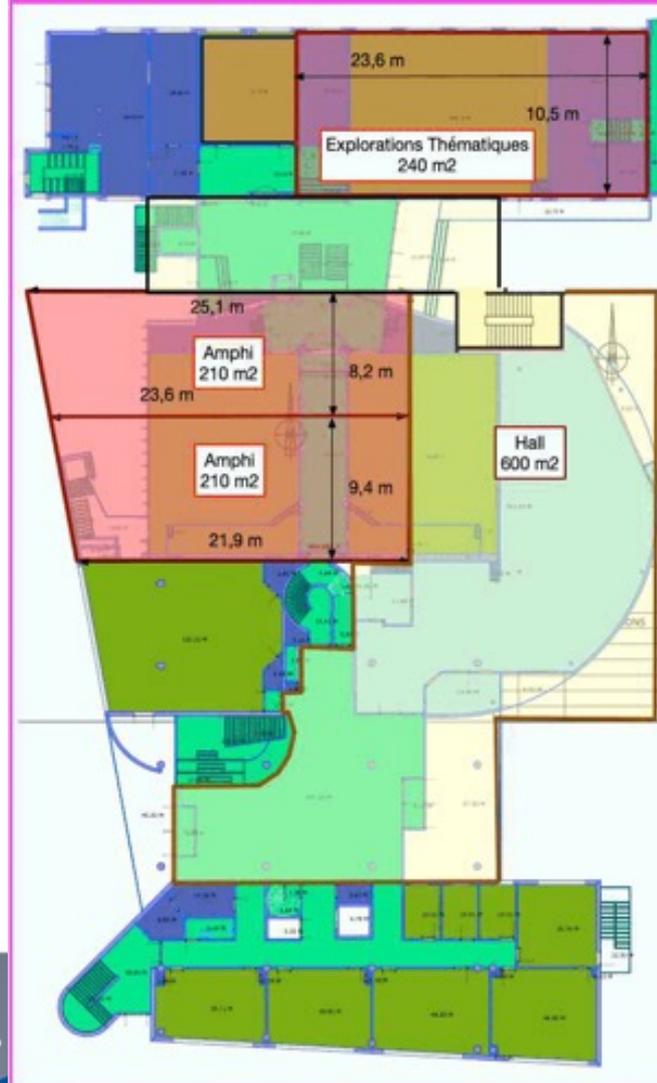
1. Vérification du compte rendu de la réunion précédente
2. Encore de nouveaux plans ! ... pour réfléchir uniquement
3. Rappel de l'état d'avancement des sous-groupes de travail
4. Le pré-programme et le programme : par AMBASE (1h max)
5. Compléments par les sous-groupes de travail
6. Créneaux avec le programmiste : il manque cinq SGT !
7. Prochaines dates

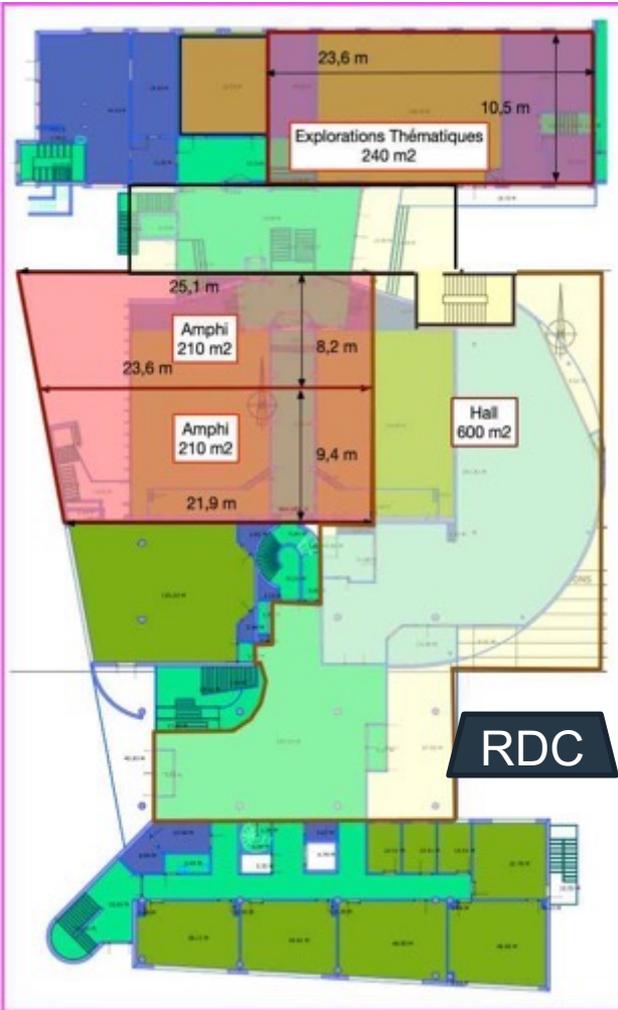


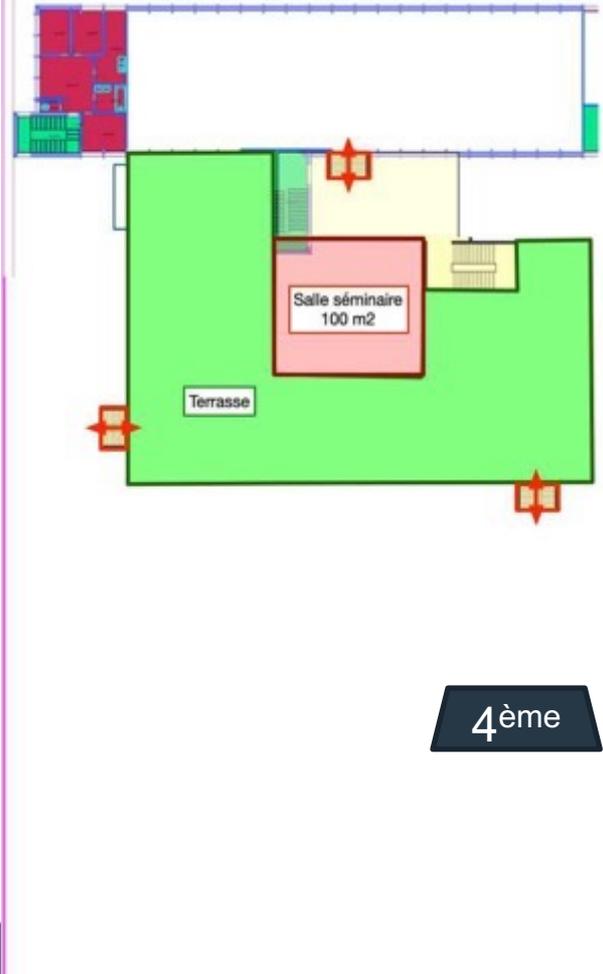
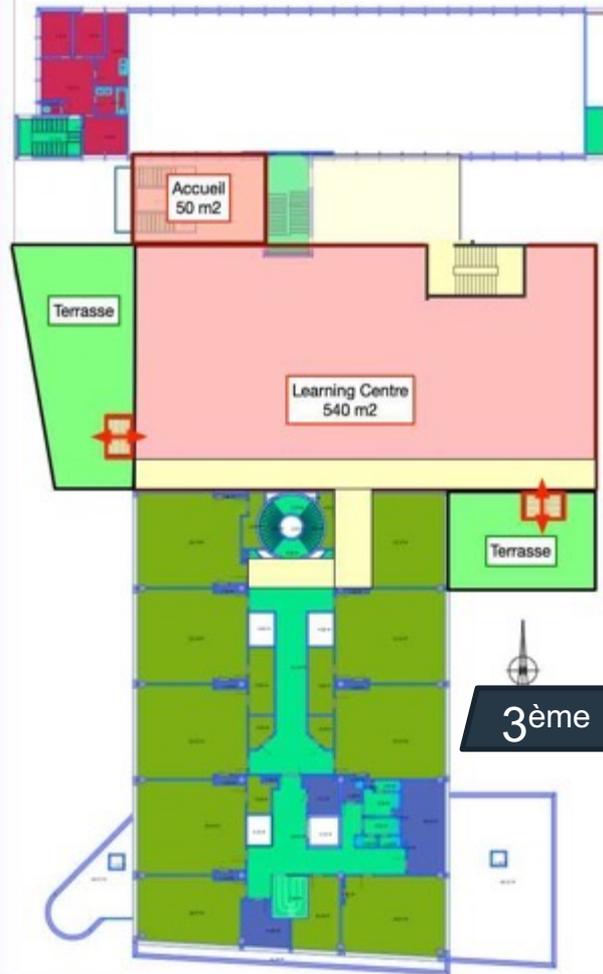
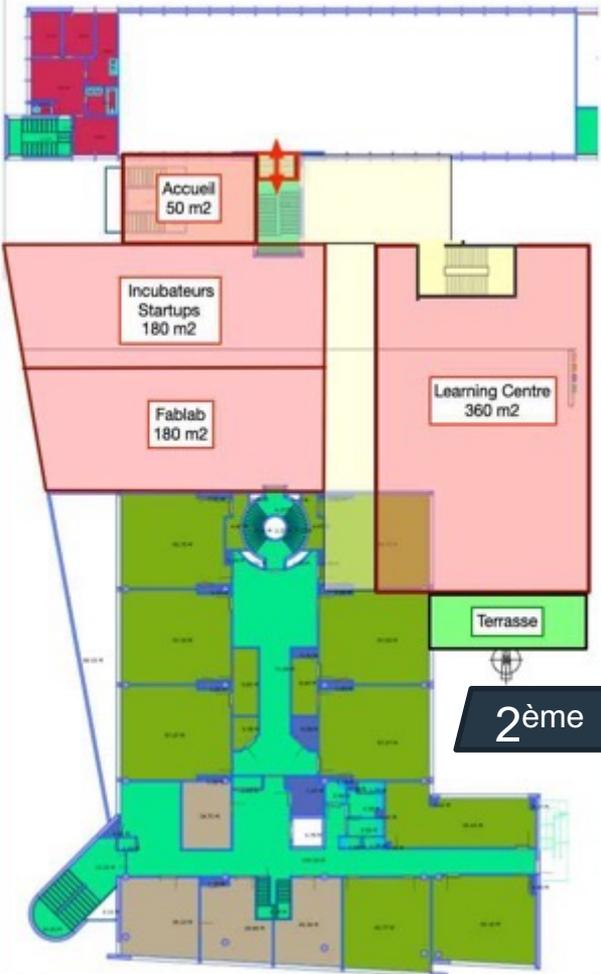
Encore des plans...

- ▶ Learning Centre : 1350 m²
- ▶ Amphis : 660 m²
- ▶ Salles de pédagogie : 180 m²
- ▶ Exploration thématiques : 250 m²
- ▶ Incubateurs startups : 330 m²
- ▶ Hall C : +450 m²
- ▶ Locaux techniques : 500 m²
- ▶ Terrasses : 700 m²

... pour la réflexion uniquement





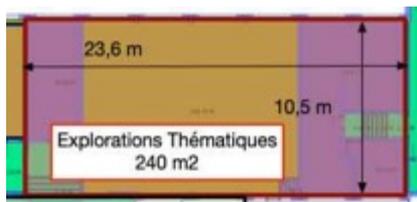


État d'avancement des SGT

1. LC



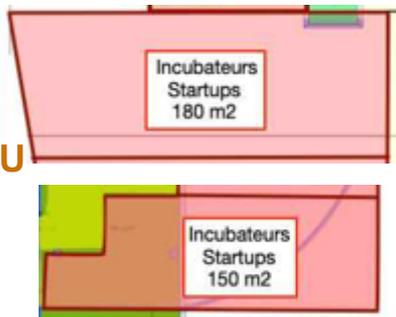
2. ET



3. FL



4. SU



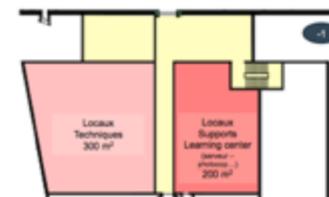
5. AP



6. TL



7. LT



8. NU



9. DD



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** »

- ▶ 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



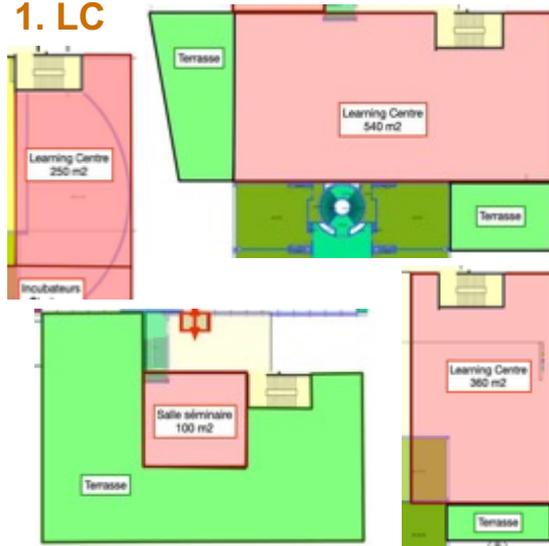
SGT1 : Learning Center

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



1350 m²

1. LC

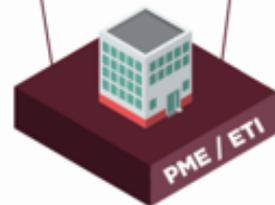


- ▶ Fiches bien avancées
- ▶ Petites salles: 4 de 4, 6 de 6, 2 de 12 et 1 de 30
- ▶ Ouverture nuit et week-end : décision COPIIL !
- ▶ Entre 3 et 5 agents : modularité des bureaux
- ▶ Archives : sous-sol, 2 tonnes / m²
- ▶ Magasin : étages, 1,5 tonnes / m²
- ▶ Proximité du Fablab
- ▶ Mutualisation espace avec Incubateurs-Startups

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

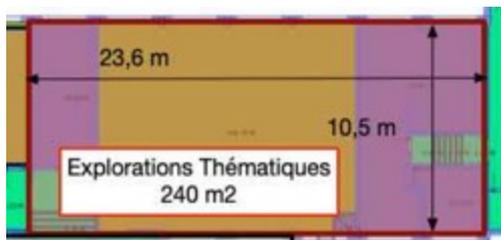
SGT2 : Explorations thématiques

Marc	PANTEL
Rudy	BAZILE
Francis	BONY
Tanguy	FAUCHEUX
François	PIGACHE

240 m²

- ▶ Fiches à initier
- ▶ Lourdes charges à transporter

2. ET



Exemple de salle
d'exploration
thématique MFJA*

*Maison de la Formation
Jacqueline Auriol



SGT3 : Fablab

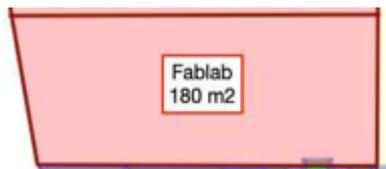
Julien	SEBILLEAU
Francis	BONY
Jean-François	ROUCHON

3. Fablab

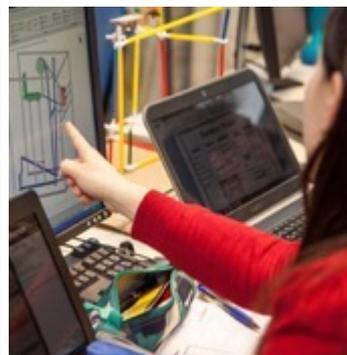
220 m²

180 m²

3. FL



Centrale Lille



Centrale Supelec



Centrale Lyon



Centrale Casablanca



Centrale Marseille

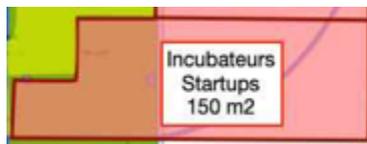
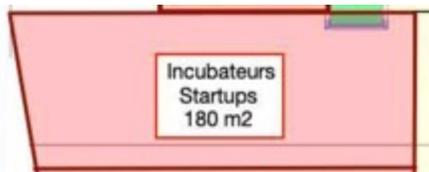


Centrale Nantes

SGT4 : Pré-incubateur et start-ups

François	PIGACHE
Alice	DEVILDER
Sylvie	SOLER
Enguerran	BEST

4. SU



561 m²

4. Préincubateur et start-up

440 m²

330 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.



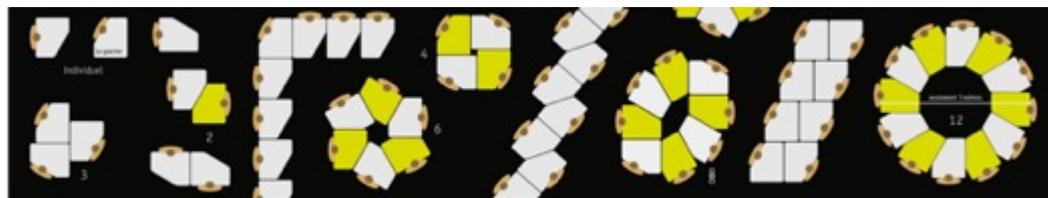
Daniel	RUIZ
Jennifer	MATTALIA
Jean-François	ROUCHON
Julien	SEBILLEAU
Hélène	TAP
Olivier	THUAL

5. Amphis dynamiques et pédagogie active

880 m²

Des espaces modulables multi usages !

- ▶ Plusieurs scénarios en complément de l'enseignement
- ▶ Alternier cours magistraux et travaux en petits groupes
- ▶ Interconnexion numérique pour réunir des amphis
- ▶ Mobilier amovible pour des usages variés
- ▶ Équipements électriques répartis dans l'espace
- ▶ Environnement multimédia ergonomique et autonome
- ▶ Accès direct depuis l'extérieur



SGT5 : Amphis et pédagogie active

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

5. AI



840 m²

- ▶ Trois amphis : 160 places ? Plus ? Moins ?
- ▶ Tables et/ou chaises amovibles ?
- ▶ Sol en pente ou sol plat ? Mezzanine ?
- ▶ Modularité ou taille fixe ?
- ▶ Deux salles de pédagogie active ?
- ▶ Confort : acoustique, tableaux, vidéo, prises...

Exemple de décision :

- ▶ Trois amphis de 160 places 22 m x 9 m = 200 m², sol en pente, tables et chaises fixes
- ▶ Deux salles de 45 places de 90 m², sol plat, tables et chaises mobiles

Amphis de la MFJA

Maison de la Formation Jacqueline Auriol

162 places



8 m



160 m²

19 m

Amphi 001

Amphi 002



Amphis de la MFJA

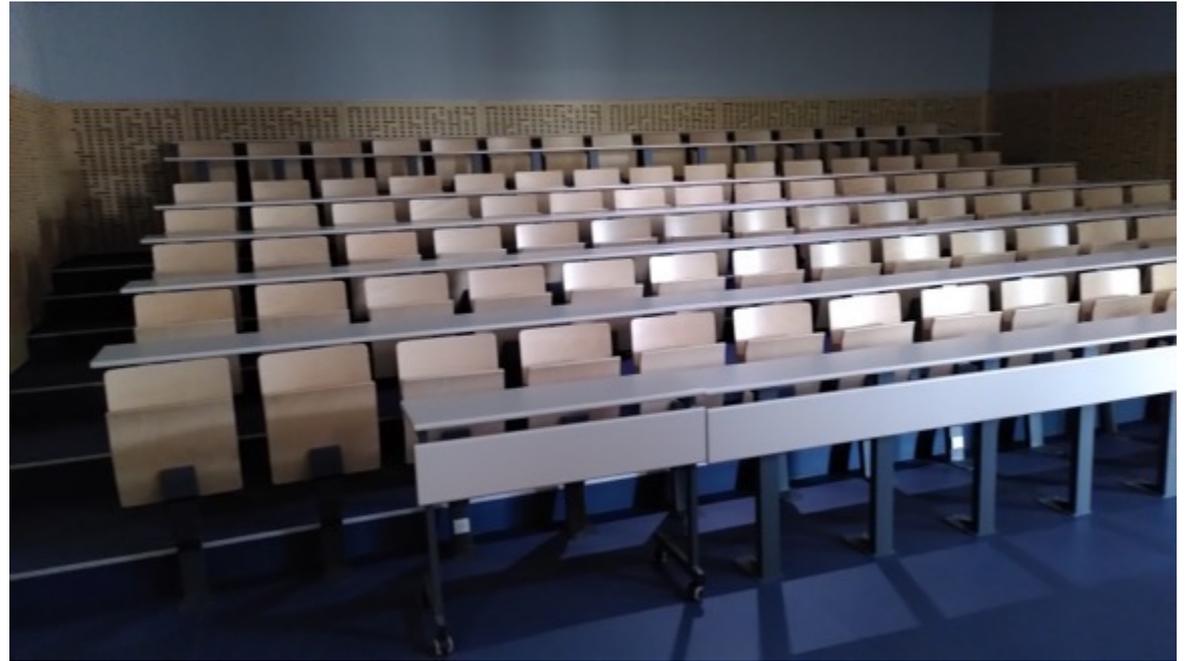
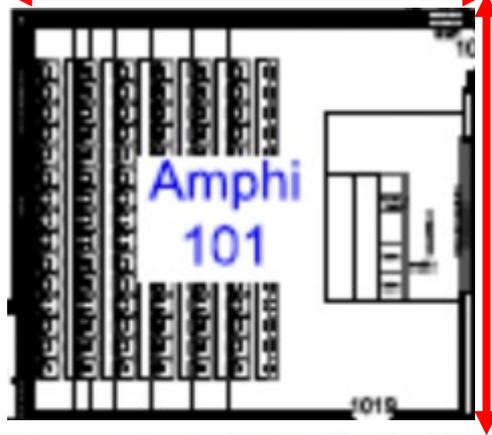


90 m²

90 places

9,5 m

8,2 m



SGT6 : Tiers-lieux

Martial	COULON
Jennifer	MATTALIA
Marc	PANTEL
Pascal	TANNOU
Hélène	TAP

6. Tiers-lieux

Principalement modelés par l'installation de mobilier dans les espaces disponibles

100 m² ?

600 m²

6. TL

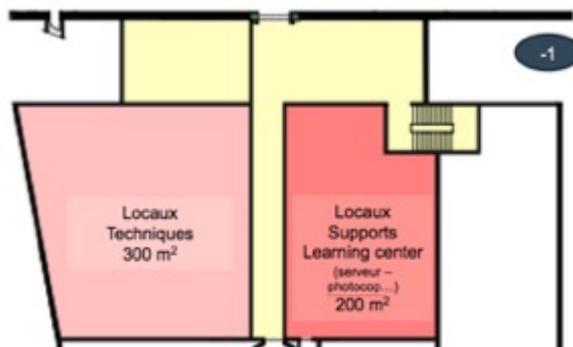


Un grand espace plat mutualisé avec les amphis pour les forums entreprises !

SGT7 : Locaux techniques

Bertrand	VEDIE
Serge	PLOUÉ
Christine	CASSAN
Alexandra	HULL
François	PIGACHE

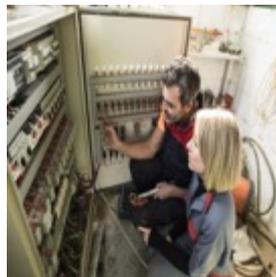
500 m² au sous-sol



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

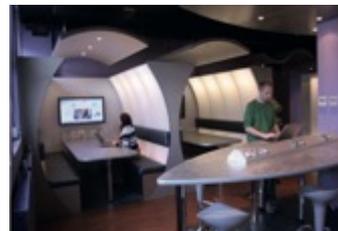


Brigitte	SOR
Serge	PLOUÉ
Alice	DEVILDER
Daniel	RUIZ
Marc	PANTEL

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
Sébastien	PONT
Jean-François	ROUCHON
Brigitte	SOR
Hélène	TAP

9. Développement durable

- ▶ TP sur les énergies renouvelables (panneaux solaires/éoliennes)
- ▶ Jardins urbains
- ▶ Mettre en œuvre une gestion différenciée et raisonnée des espaces verts : économie d'eau et réutilisation des eaux pluviales.
- ▶ Mettre en place des systèmes hydro-économiques efficaces limitant les besoins en eau dans les sanitaires



1 846 Tonnes éq. C
6 775 Tonnes éq. CO2

3,69 kg éqC / m²SHON / an
D

Equivalant à la consommation de

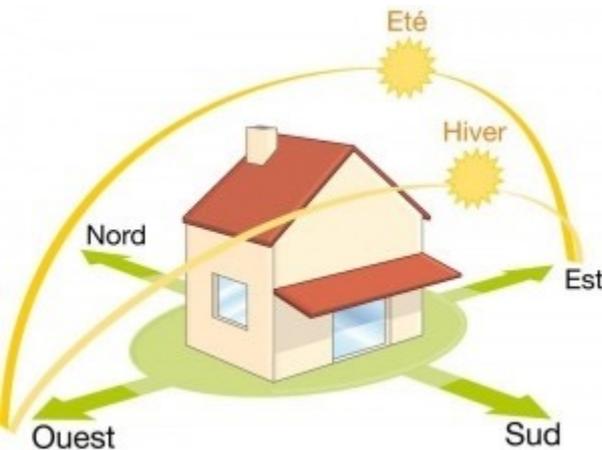


6 775 Allers-retours Paris/New-York
42 004 753 km en voiture par an
1 059 Personnes en France par an

Compensation
3 387 m² de Panneaux photovoltaïques
25 Hectares d'arbres

9. Développement durable

- ▶ exploiter de manière optimale les caractéristiques aérauliques du site en été comme en hiver
- ▶ Favoriser les techniques passives afin de limiter les besoins de chauffage et de froid
- ▶ Indicateurs de bilan carbone en temps réel
- ▶ Suivre les consommations d'eau et d'énergie en temps réel



Le programme est demandé à l'accueil !



Lucille PEREDA



Claire MATHIEU

<https://embase.fr/>

1h max

À nos agendas

Échanges avec Slack :
cperinp-n72030.slack.com

Réunions de 12h à 14h en SdC

- ▶ N°11 : **Jeudi 14 avril 21 avril**
- ▶ N°12 : **Jeudi 5 mai ?**
- ▶ puis tous les 15 jours

FICHES ESPACES PROGRAMME TECHNIQUE			ZONE: LEARNING CENTER
Activité	Enseigner, et étudier	Secteur Fonctionnel	Enseignement_pratique
Espace Fonctionnel	Salle de TP langues	REF FICHE	LC - 04
Activités, principe d'aménagement	Linguistique		
Usagers	Étudiants		
Surface	1000 m2	Total SU (m2)	90

Réunions avec le programmiste

- ▶ 31 mars 14h-17h30 : SGT1 et SGT4
- ▶ 4/4 : F422, 8/4 : F218, 26/4 : SdC
- ▶ **Autres créneaux à déterminer (Poll)**

Réunions des SGT avec le programmiste

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

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

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