

Commission expérimentale

14/12/2018

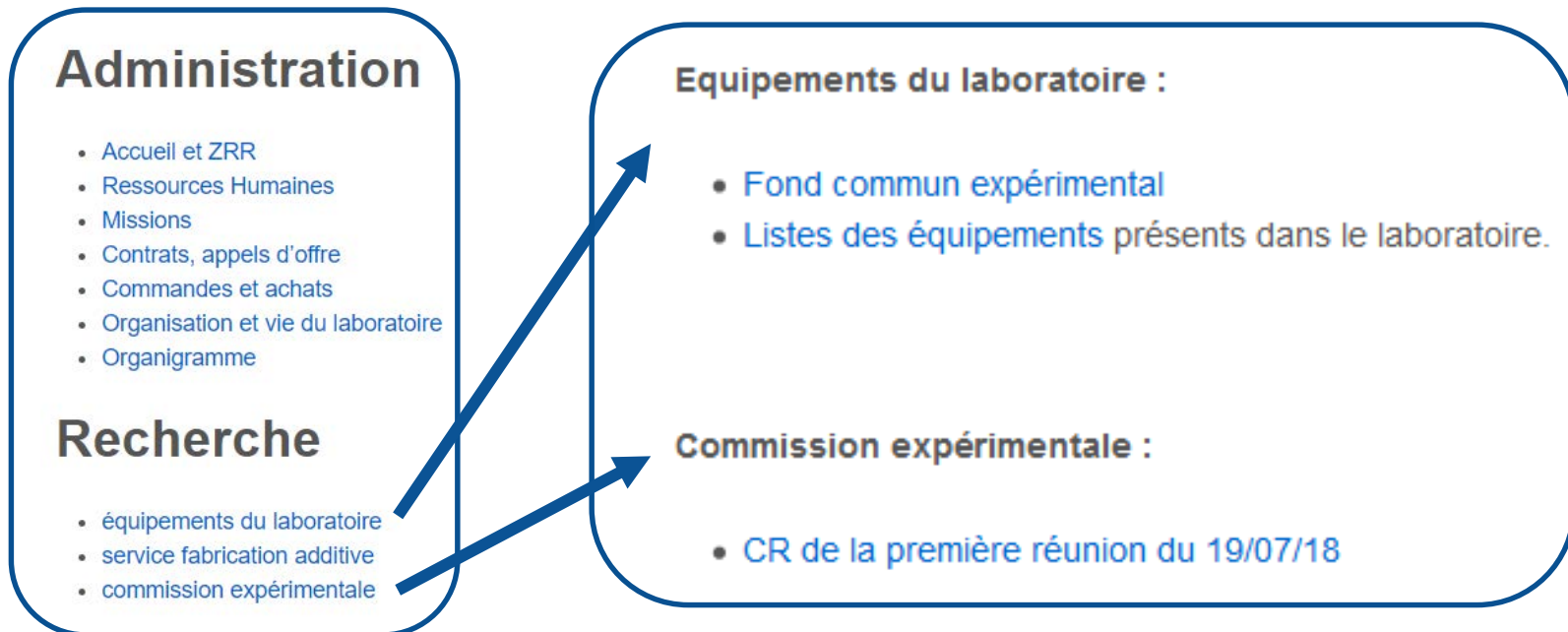
Laurence Bergougnoux & Nathalie Ehret

Points abordés ce jour

1. Rappel site intranet
2. Matériels achetés dans le cadre du fond d'expérimentation en 2018
3. Présentation des nouveaux locaux (FabLab et Fabrication additive)
4. Avancée du projet salle de chimie
5. Quelles sont vos propositions de visite de manips?
6. Quelles sont vos propositions d'achats de matériel?

1. Rappel site intranet

- <http://iusti.cnrs.fr/intranet/>
 - entrez le mot de passe de l'intranet **!!UMR7343??**
 - cliquez sur 'commission expérimentale' dans Recherche
- Vous y trouverez:



2. Matériels achetés dans le cadre du fond d'expérimentation en 2018



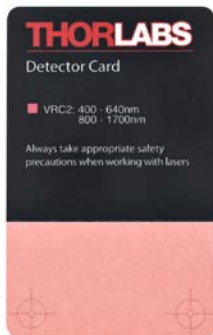
Thermo-hygromètre à sonde déportée :
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 70^{\circ}\text{C}$ et $5\% \leq \text{humidité} \leq 95\%$

Thermo-anémomètre à sonde déportée fil chaud
 $-30^{\circ}\text{C} \leq T \leq 80^{\circ}\text{C}$ et $0,15 \text{ m/s} \leq v \leq 30 \text{ m/s}$

Photodétecteur Si
(200-1100nm, $t_r = 1\text{ns}$, 0.44 A/W)



Dépenses 2018 : **1200€**



Cartes de visualisation de faisceau laser
400-1700nm, $1.5\text{-}13.2\mu\text{m}$

3. Présentation des nouveaux locaux (Fablab et Fabrication additive)

3.1 Localisation

3.2 Machines déjà existantes

3.3 Mobilier et Outillage achetés pour le Fablab

3.4 Quel besoin en machine outil?

3.5 Rappel: Obligation de formation

3.1 Localisation du Fablab et de la Fabrication additive

Localisation du FabLab



Localisation de la Fabrication Additive



3.2 Machines déjà existantes

Pour le Fablab:

- Une perceuse à colonne
- Des établis, du petit outillage dans une desserte
- Un fer à souder à l'étain ...

Pour la Fab. Additive:

- Imprimantes 3D (1 en libre service et au moins 1 pilotée depuis le bureau de Jean-Marie)
- Découpeuse laser actuellement dans la salle gep
- Scanner 3D

3.3 Mobilier et Outillage achetés pour le Fablab

-Mobilier



2 établis pour machines



- Outillage



Dépenses FabLab 2018 :

Construction des deux boites ~ 7500 €

Mobilier ~ 4100€ + Outillage ~ 3400€

3.4 Quel besoin en machine outil ?

Ce qui semblerait utile dans ce Falab :

- fraiseuse/défonceuse (bois, matières plastiques)

<https://www.arrowmachinesoutils.com/fr/machines-outils/fraiseuses/fraiseuses-perceuses>

- Propositions :

- Scie, biseauteuse ou plieuse : <http://www.gamma-tec.com/thermark.html>

- Fraiseuse sur table commandée par ordi :

<http://www.fablab-descartes.com/nos-machines/>

- Exemple de FabLab cité des sciences : http://carrefour-numerique.cite-sciences.fr/fablab/wiki/doku.php?id=machines:index#machine_stationnaires

- Machine type Pocket NC : <http://www.pocketnc.com/pocket-nc-v2/>

3.5 Rappel: Obligation de formation

4. Et le projet de la salle de chimie

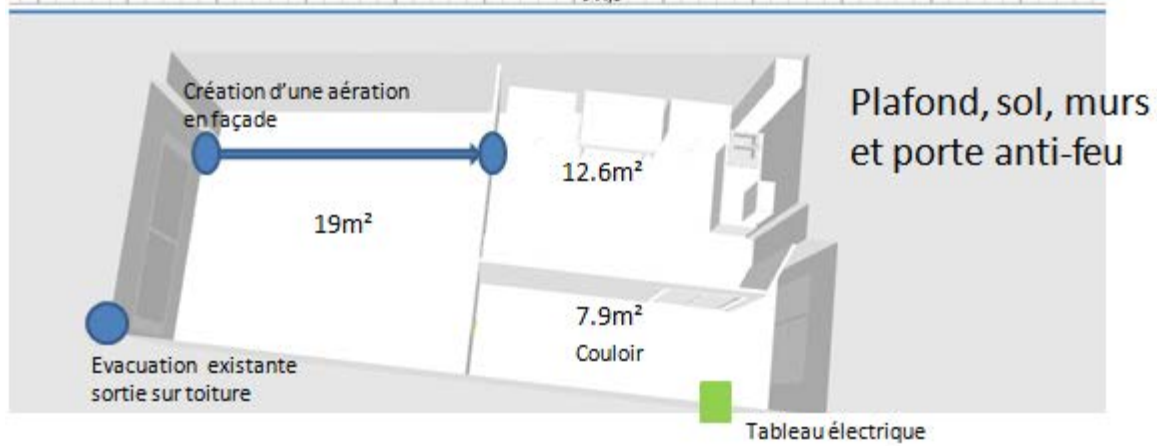
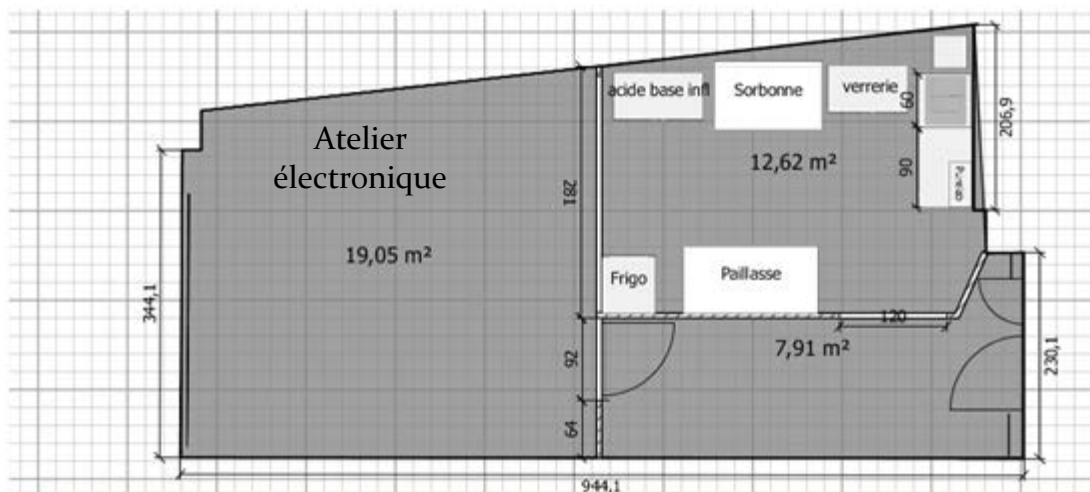
Ça avance.....

4.1 Localisation

4.2 Demande de requalification de la salle

4.3 Choix du matériel pour une version vo.o

4.1 Salle 247 en face de l'atelier



4.2 Demande de requalification

Cette salle 247 évoluant en salle chimie, le niveau de sécurité change.

Il a fallu **faire une demande de requalification de la salle 247** en salle chimie auprès:

- De la DEPIL (Direction D'exploitation du Patrimoine Immobilier et de la Logistique) est un service de pilotage et de conseil, elle réalise l'ensemble des opérations de travaux, l'adaptation des locaux et la mise en sécurité.
- De la DHSE (Direction Hygiène Sécurité et Environnement) est un service ayant pour mission de prévenir les dangers susceptibles de compromettre la sante et la sécurité des agents, de proposer des améliorations des méthodes et du milieu du travail, d'évaluer les risques

➤ **Document envoyé le 19 novembre 2018** à Mr Benaddi (DEPIL), Mr Bernard (DHSE) et Mr Laffont (Polytech)

L'étude du dossier prendra 3 mois

Une aide financière a également été demandée auprès de l'Université pour l'achat et l'installation de la sorbonne (11900€)

4.3 Choix du matériel pour une version vo.o dans le cadre du marché

Evier	Balance	Frigo / congélo	Produits :
Sorbonne	Agitateur/plaque	Etuve	Acétone
Hotte à flux laminaire?	chauffante	Autoclave	Alcool
Eau distillée	Cloche à vide	Armoire de	Acide acétique
Air comprimé	Bain à ultrasons	stockage	Acides doux
	Centrifugeuse	Enceinte régulée	
		Plasma cleaner?	Verrerie

<http://www.ugap.fr/centrale-d-achat-public/recherche-produit-reference-page.html?searchTxt=Paillasse+de+laboratoire>

Et vous alors :

5. Quelles sont vos propositions de manip's?

6. Quelles sont vos propositions d'achats de matériel?

Présents : N. Ehret, Y. Pizzo, N. Abid, C. Pelcé, C. Mariani, M. Chinaud, F. Duplan, F. Rigollet, L. Bergougnoux

Excusés : S. Barbosa, B. Metzger, S. Piponniau

Ce qui s'est dit lors de la réunion : questions, commentaires et suggestions

- Pour accéder au FabLab, est-ce qu'on peut mettre un lecteur de badge AMU sur la porte ? -> Yannick P.
- Achats futurs : Laser d'alignement, niveau laser, atténuateur de faisceau laser ;
- Lien vers site amu pour demande d'aide financière -> Maxime C.
- Quel équipement pour le FabLab ? On commence avec ce qui a été acheté et d'ici la prochaine réunion en mars 2019 on aura les besoins des différentes équipes -> toute la commission
- Propositions de visites de manip : F. Rigollet pour le contrôle non destructif par voie thermique, C. Mariani pour les tubes à choc, M. Chinaud et Y. Pizzo pour mettre le feu, ...
- Prochaine réunion et première visite soit la semaine du 4 au 8 mars 2019, soit du 25 au 29 mars 2019.