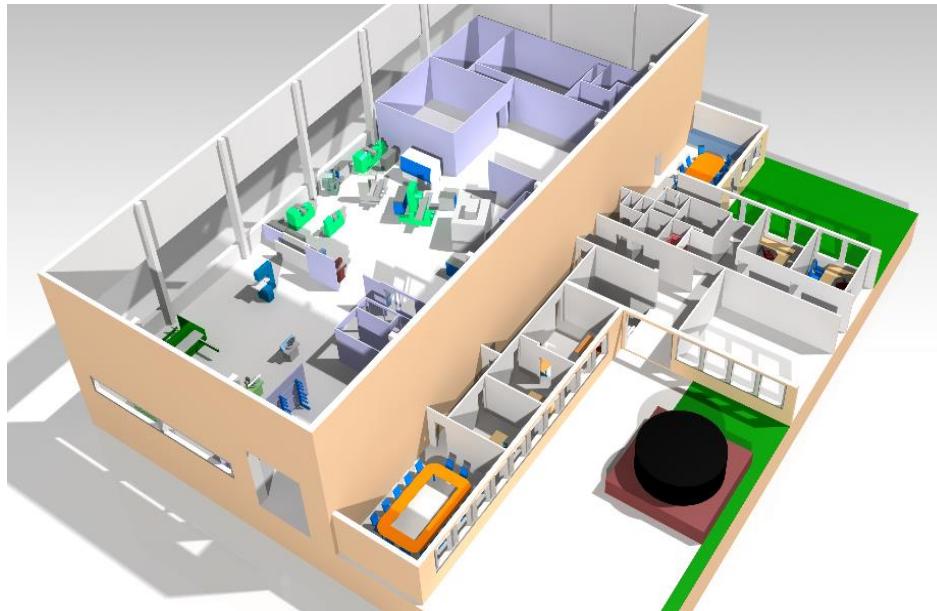


# **RENOVATION DE L'ATELIER DE FABRICATION ET DE MONTAGES MECANIQUES BATIMENT 100**

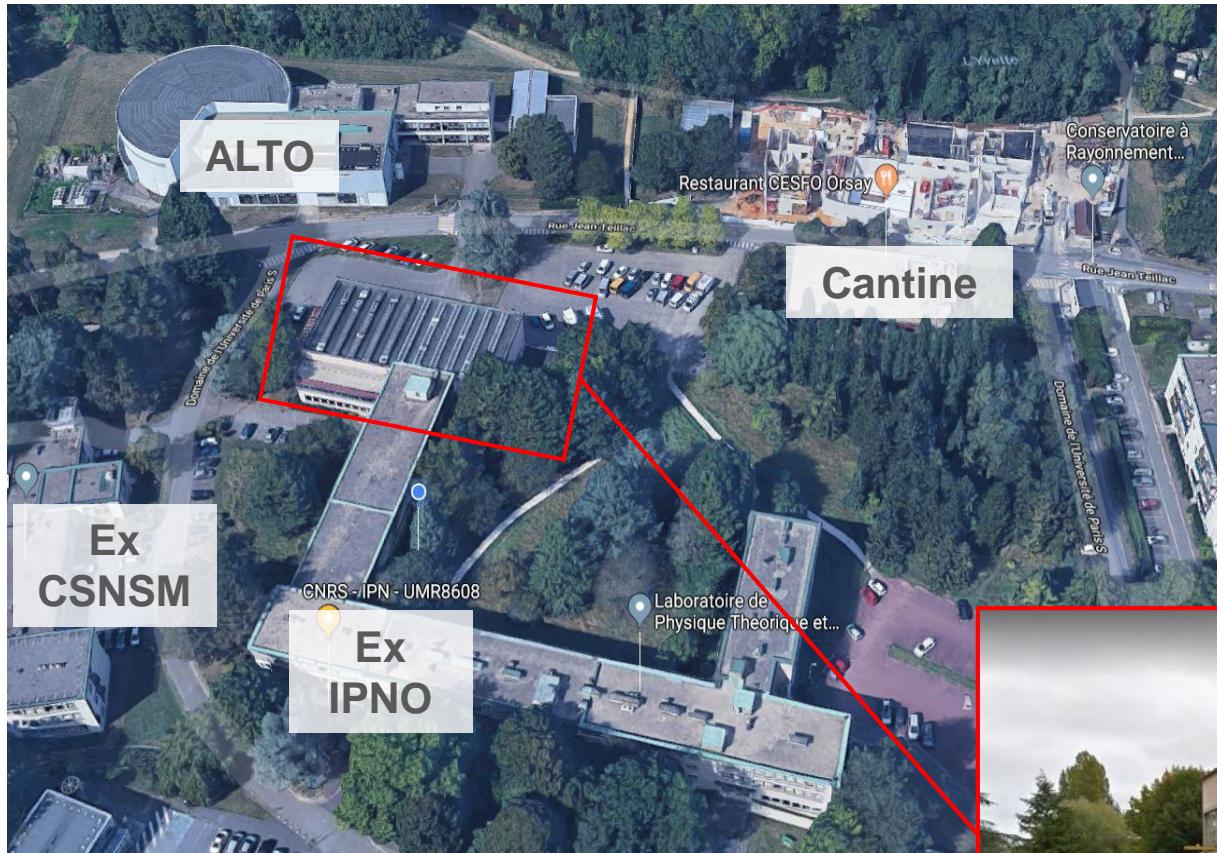


**Julien Bettane & Laurent Vatrinet**  
**Département mécanique**



Journée CPER 2020 / Jeudi 1<sup>er</sup> Octobre 2020

## [Localisation]



Atelier Bâtiment 100M



## [Contexte du projet]

<b>Motivations</b>	Amiante, conformité, évolution des besoins
<b>CPER</b>	Financement Contrat de Plan Etat-Région Rénovations globales (mises aux normes, amiante) Pas d'achat de machine Gestion des marchés par l'université
<b>2 Phases</b>	Dépoussiérage & Rénovation ( <i>+ Phase 0: désamiantage</i> )

## [Historique]

<b>2014</b>	Fermeture de l'atelier
<b>2016</b>	Phase 0 : Désamiantage (société ONET)
<b>2017</b>	Nettoyage partiel (pour les projets CTA et MUGAST)
<b>2018</b>	Phase 1: Dépoussiérage
<b>2019</b>	Discussions MOe
<b>2020</b>	Discussions MOe

# [Vue d'ensemble]

## Atelier

- Fabrication mécanique
- Chaudronnerie soudure
- Impression 3D
- Montage détecteurs
- Mesure tridimensionnelle

## Bureaux

- Personnel
- Salle de réunion

## Espace de vie

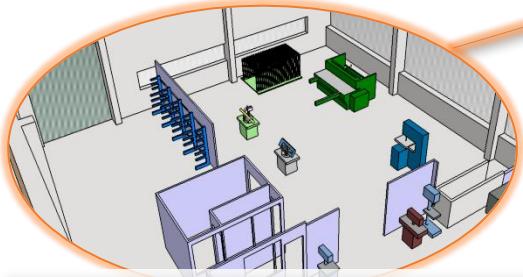
- Salle de repos
- Salle de réunion
- WC
- Vestiaire / Douche

Zone 1	Atelier	830 m <sup>2</sup>
Zone 2	Bureaux	175 m <sup>2</sup>
Zone 3	Espace de vie	50 m <sup>2</sup>



# [Détail]

## Zone atelier



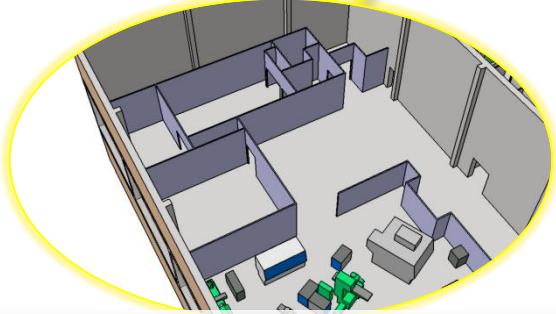
### Chaudronnerie / Matière

- Massicot / Plieuse / Scie / Rouleuse
- Rack matière
- Espace soudure
- Montage de détecteurs possible



### Fabrication mécanique

- Commande numérique
- Machine traditionnelle



### Partie fabrication et montage détecteurs

- Salle grise
- Impression 3D
- Montage détecteurs

# [Détail]

## Zone atelier

Partie fabrication et montage détecteurs

### Espace 3D

- Imprimante 3D FDM
- Imprimante 3D Polyjet

### Salle grise

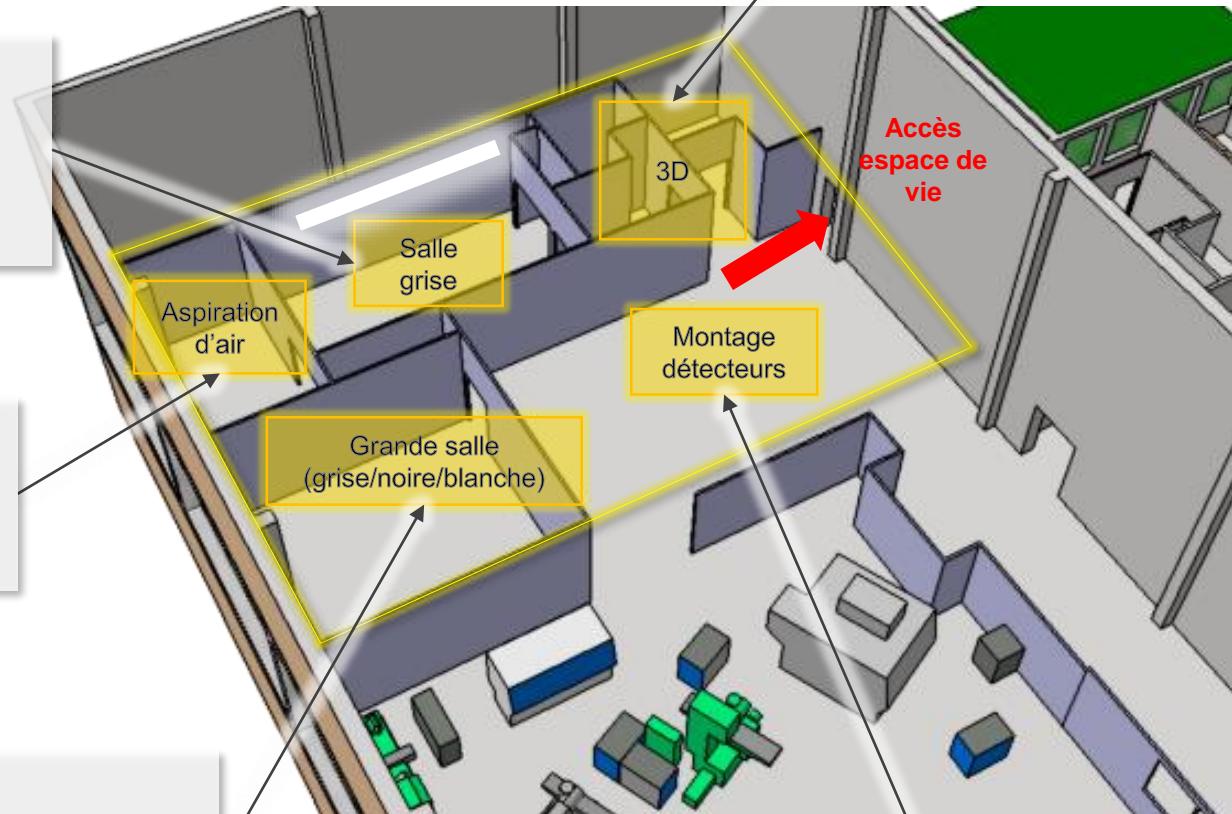
- Travaux fins
- Petits marbres
- Lumière naturelle
- Mesure tridim

### Aspiration d'air

- Collage
- Polissage
- Matières composites

### Grande salle

- Salle grise (conservation de l'existant)
- Transformable en salle noire ou blanche
- Montage et tests de détecteurs
- Tests instrumentaux



### Montage détecteurs

- Grand marbre
- Montage de détecteurs
- Tests mécaniques

## [Budget prévisionnel (k€)]

Phase 0:	Désamiantage	300	(terminé)
Phase 1:	Dépoussiérage	210	(terminé)
Phase 2:	Rénovation	700	

## [Budget estimé de la rénovation (k€)]

En cours de finalisation par le MOe

**Phase 2: Rénovation 855 (dont 25\*)**

- Désamiantage
- Menuiserie extérieure
- Etanchéité - couverture
- Aménagement intérieur
- Plomberie – CVC
- Electricité

\* Plus value Covid (3%) -> La crise est susceptible d'entrainer une hausse des prix dans le domaine du BTP

## [Planning]

### 2020

Janvier -> Septembre  
Octobre  
Novembre -> Janvier

Echanges avec le MOe  
Publication des marchés  
Etudes des offres

### 2021

Février  
Mars -> Juillet  
Août -> Septembre  
Octobre

Fermeture de l'atelier / Mise en place du chantier  
Travaux de rénovation  
Redémarrage des machines et aménagement  
Reprises des activités dans l'atelier

## [Conclusion]

### Retard

Décalage significatif entre le planning initial et réel  
-> Problème de MOe  
-> Problème sanitaire actuel

### A retenir

-> Publication des marchés imminente  
-> Fermeture de l'atelier début 2021  
-> Activités de montage conservées (en face du magasin)  
-> Activités de fabrication très limitées (en face du magasin)  
-> Ouverture de l'atelier dans un an

### A prévoir

-> Budget pour le redémarrage des machines (en cours)  
-> Acquisition de nouveaux équipements (en cours)  
-> Localisation des agents pendant la fermeture (en cours)  
-> Prise en compte du temps passé par les agents pour la réhabilitation