



Réunion des utilisateurs Plan Vallée P210

Aménagement du Bâtiment 105 (IAS)

23 janvier 2018



Un peu d'histoire

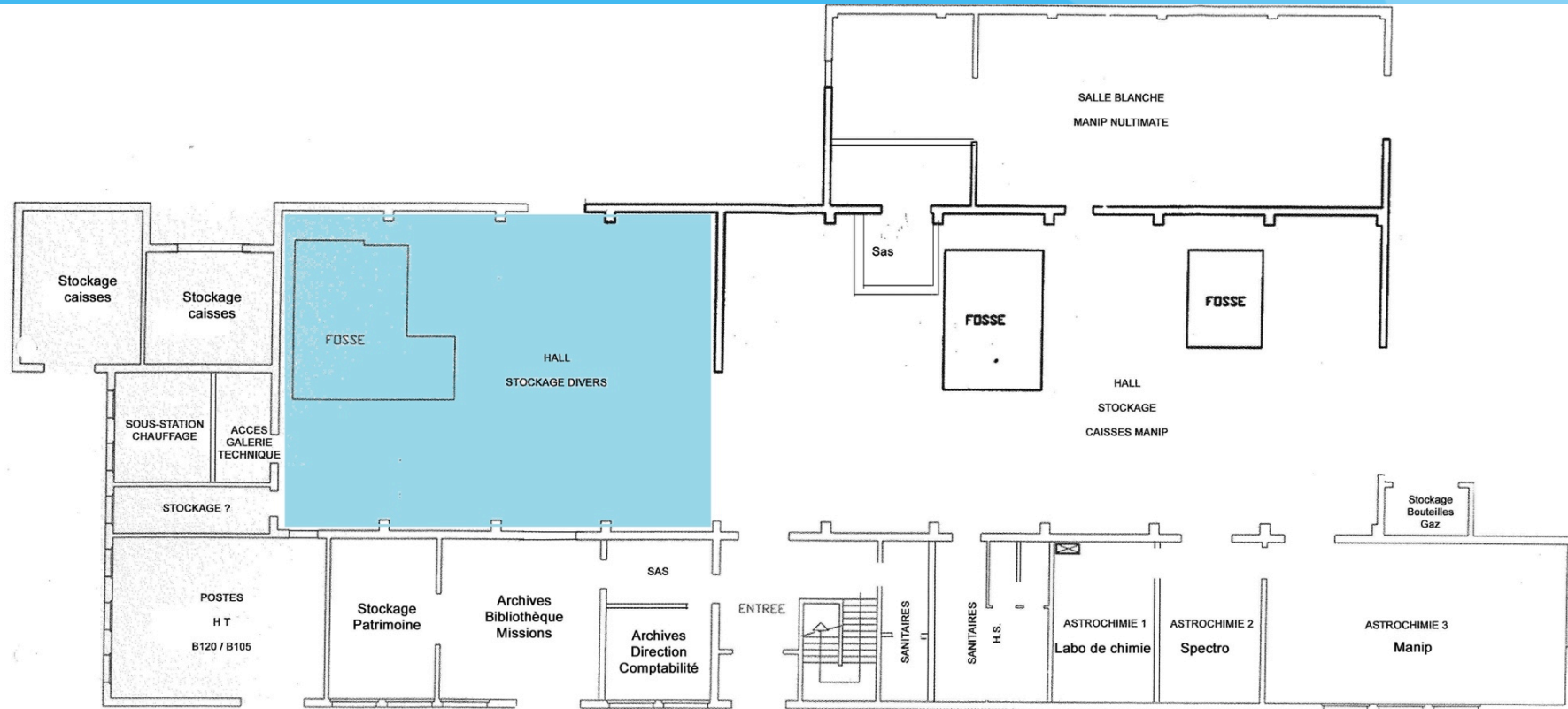
- **Un projet initié en ...2004**
 - Rénovation du 105 en « centre 3E : Exoplanètes – Exobiologie – Enseignement »
- **Un projet (presque) abouti :**
 - Pré-étude
 - Chiffrage par un programmiste
 - Construction du budget (région / département / Université...)
 - Prêt à déposer la demande de permis de construire
- **Mais stoppé net ... en 2007**
 - Annonce de la volonté de création de Paris-Saclay
 - Vision « optimiste » d'un déménagement de toute la vallée



De 3E à C20

- Reprise du projet en 2013 avec l'opportunité du plan vallée P2IO
- Un périmètre limité au besoin en installation pour l'astrochimie, en lien avec le projet CSNSM
- Un projet estimé à 2,5 M€
 - Première tranche à 800 k€ dans le cadre du CPER
 - Une deuxième tranche à financer autrement (financement ministère, PIA3...)
 - Une deuxième tranche à négocier (CPER 2020-2014 ?)
- Un projet qui peut évoluer pour couvrir tous les besoins actuels du laboratoire
 - Salles projets
 - Salles de réunion / amphi
 - Espace grand public / diffusion de la connaissance

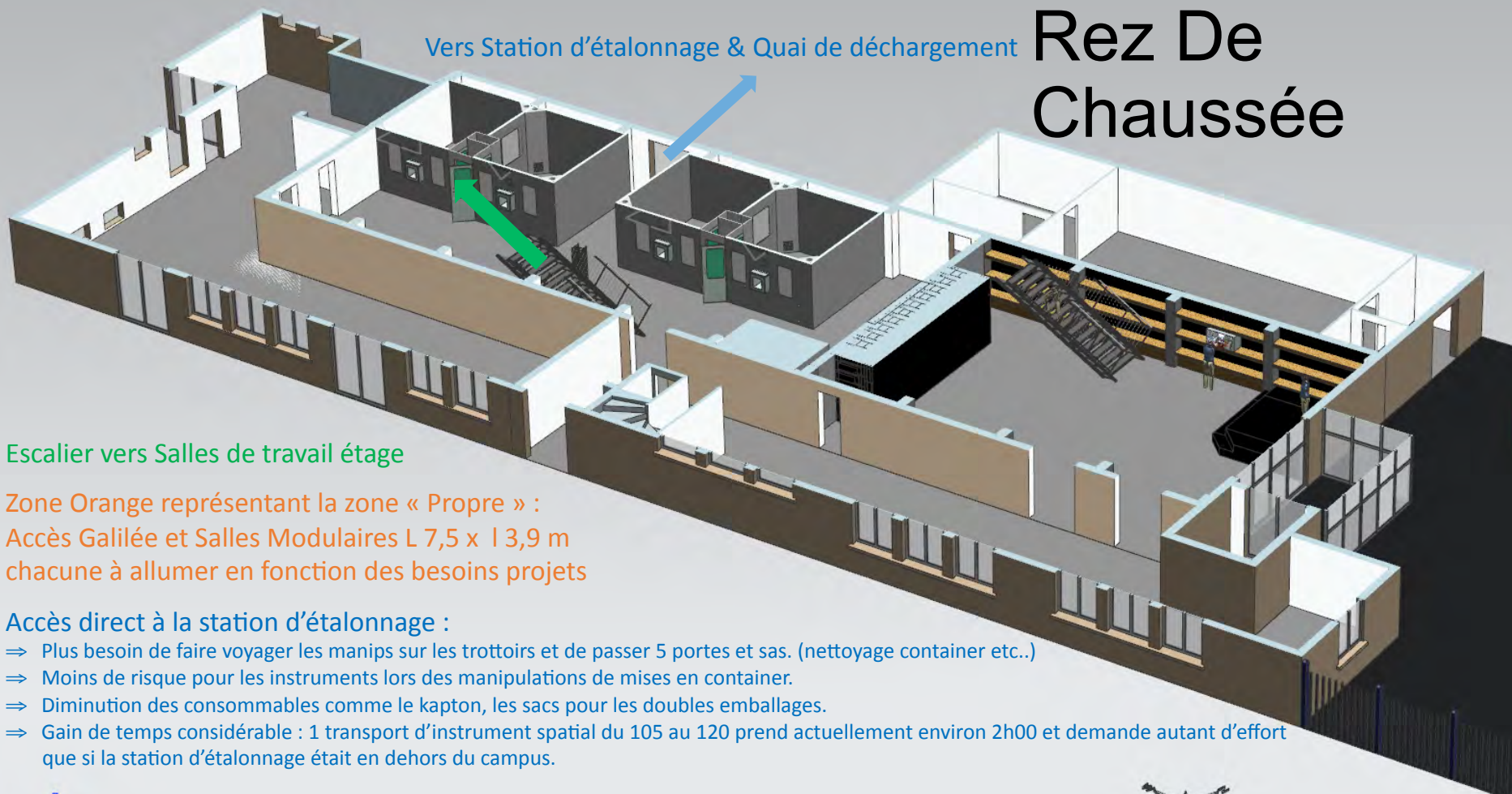
105 : situation actuelle



Bâtiment Composé de 4 « blocs » principaux aux dimensions intérieures suivantes:

- Le hall du 105 : L 35m x l 10m x H 9,3m
- Bloc Manip Astro au 1^{er} puis Bureaux /Salle de réunion au 2^{ème}
L 20m x l 5m x H 2,8 au 1^{er} et au 2^{ème}
- Bloc en « L » contenant le patrimoine, anciennement les archives, le transformateur HT et le local caisse.
L 20m x l 5m x H 2,8 + L 8m x l 5,5 x H 2,8m
- Bloc Salle Galilée L 17,5m x l 5,8 x H 2,6 m (au dessus galerie technique H1,6m)

Situation au 30 Décembre 2012
Bâtiment 105 - Rez de chaussée



Rez De Chaussée

Escalier vers Salles de travail étage

Zone Orange représentant la zone « Propre » :
Accès Galilée et Salles Modulaires L 7,5 x l 3,9 m
chacune à allumer en fonction des besoins projets

Accès direct à la station d'étalonnage :

- ⇒ Plus besoin de faire voyager les manips sur les trottoirs et de passer 5 portes et sas. (nettoyage container etc..)
- ⇒ Moins de risque pour les instruments lors des manipulations de mises en container.
- ⇒ Diminution des consommables comme le kapton, les sacs pour les doubles emballages.
- ⇒ Gain de temps considérable : 1 transport d'instrument spatial du 105 au 120 prend actuellement environ 2h00 et demande autant d'effort que si la station d'étalonnage était en dehors du campus.





105 : projet

1^{er} étage

Salle de travail 1^{er} étage

Zone Rouge Espace Public communicante à la salle de concurrent
Design/ Réunion / Espace détente, pente d'accès handicapés

Accès 2^{ème} étage

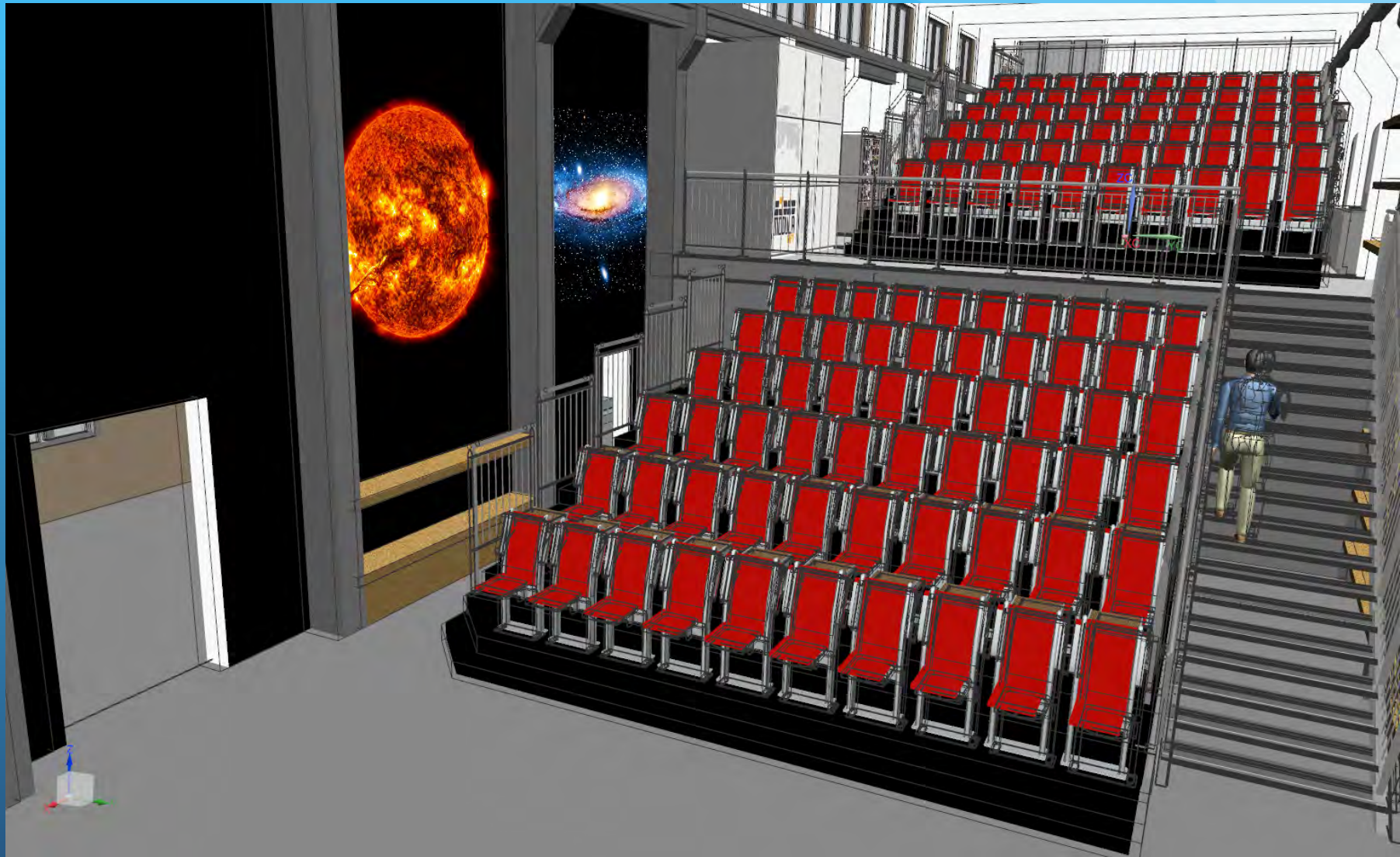
Blocs de Tribunes Télescopiques

Salle Projet type CDF

Ascenseur Accès 1^{er} étage



105 : projet



105 : projet

Œil de Mars

Tribunes rangées

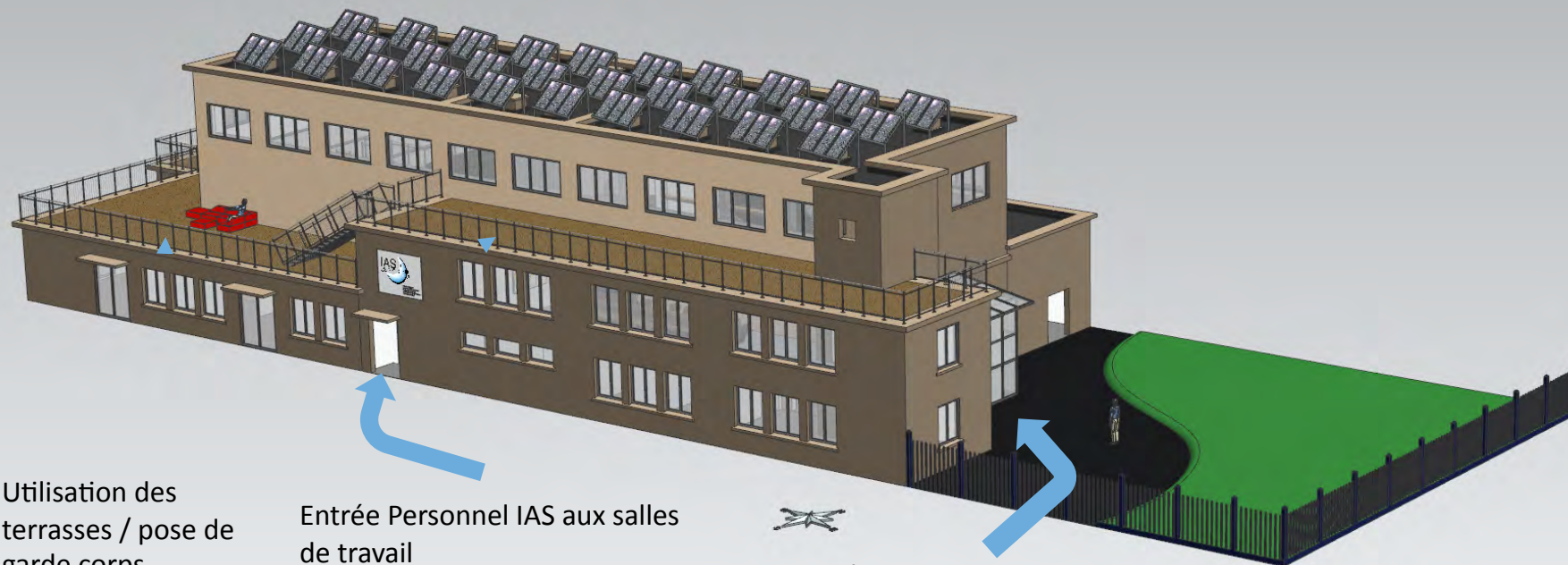


105 : projet

Salle Projet type CDF



Extérieur



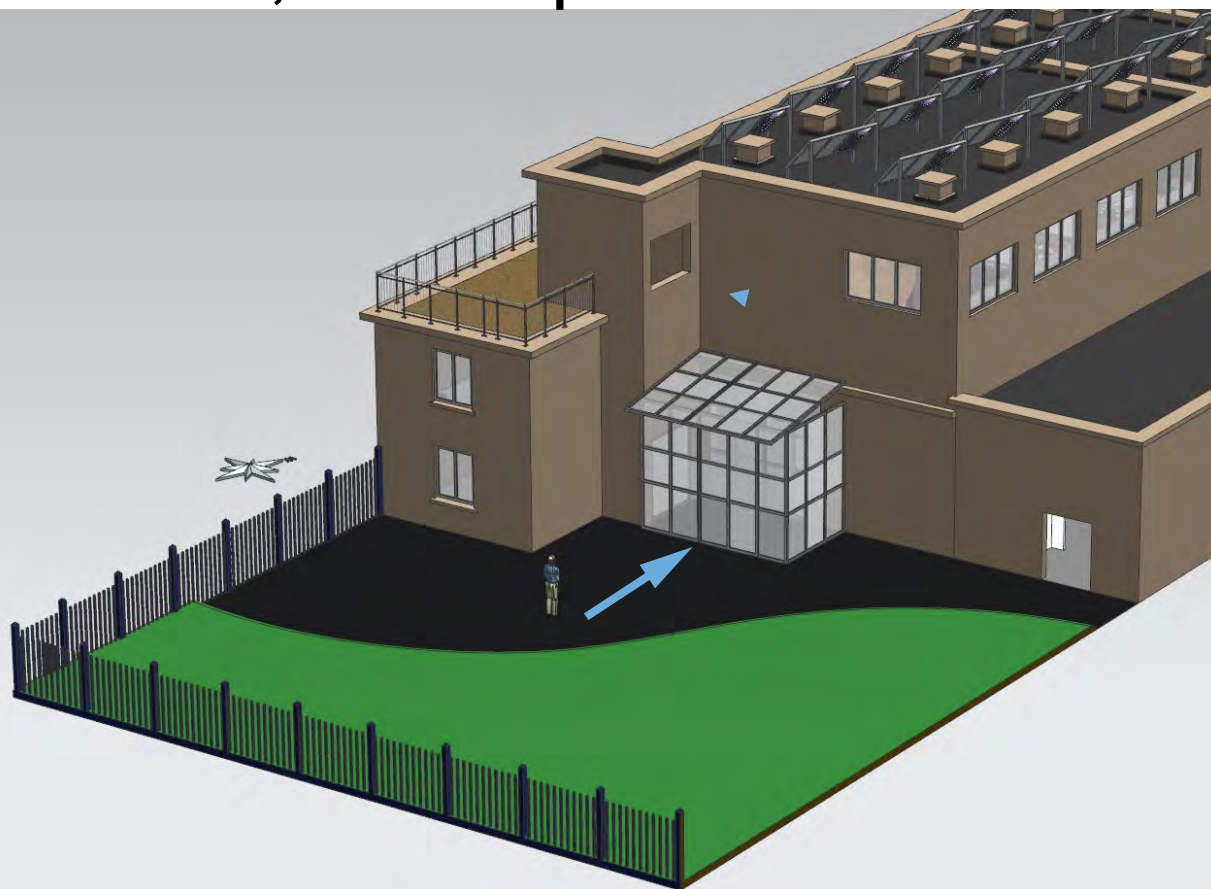
Utilisation des terrasses / pose de garde corps

Entrée Personnel IAS aux salles de travail



Entrée Public via la cour du 105

Extérieur, accès public



Ancienne trémie du monte charge réhabilitée en ascenseur permettant aux extérieurs d'accéder à la salle de Concurrent design / Réunion.

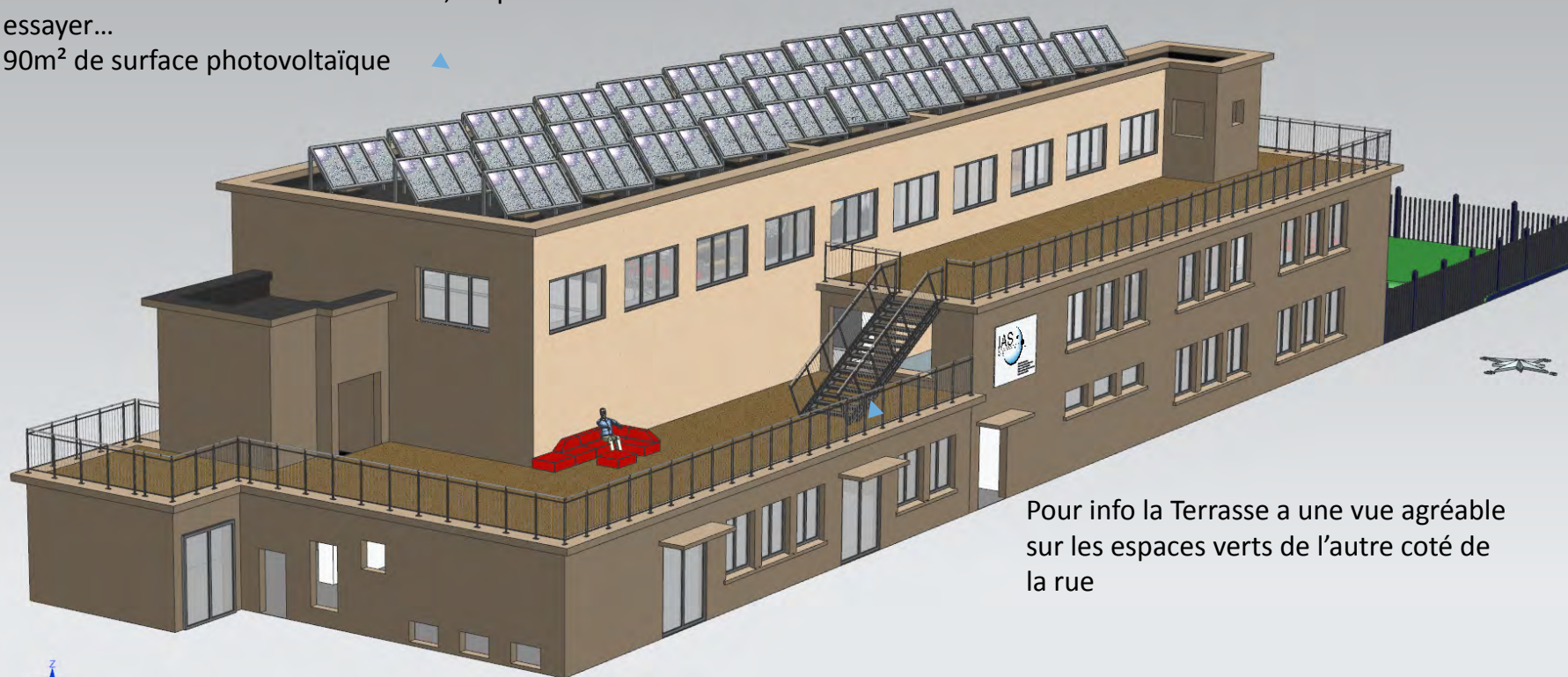
Cela permet aussi l'accès aux personnes Handicapées à l'étage du Bâtiment.

Une place de parking handicapé peut être prévue dans la cour.

Vue Sud Ouest

50% d'électricité nucléaire d'ici 2025, on peut au moins essayer...

90m² de surface photovoltaïque ▲



Pour info la Terrasse a une vue agréable sur les espaces verts de l'autre coté de la rue

Transformation de la fenêtre en porte





105 : projet

Zone Labo :

Bilan des surfaces

Galilée : $17,5 \times 5,8 = 100 \text{ m}^2$

Surface accueillant les salles modulables : $21 \times 10 = 210 \text{ m}^2$

Astro actuelle : $17 \times 5 = 85 \text{ m}^2$

Reconversion archive et patrimoine $13 \times 5 = 65 \text{ m}^2$

Salle 1^{er} étage : $10 \times 11 = 110 \text{ m}^2 \Rightarrow$ Surface à créer

570 m²

Dans le volume public / Conférence / Concurrent Design :

Salle Concurrent Design : $17 \times 5 = 85 \text{ m}^2$

Hall / Patrimoine / Conf RDC : $13,8 \times 10 = 138 \text{ m}^2$

Espace détente 1^{er} étage : $10 \times 10 = 100 \text{ m}^2 \Rightarrow$ Surface à créer

323 m²

Deuxième étage

$10 \times 10 = 100 \text{ m}^2$ peut-être transformé en bureau ou salle de travail \Rightarrow Surface à créer

100 m²

Stockage Caisses ou autre (à assainir):

$5,5 \times 5 + 8 \times 4 = \mathbf{60 \text{ m}^2}$ soit 170m³

**Surface totale du bâtiment 105
dans cette config :
1053 m² dont 310 m² à créer**



Actions immédiates

- **Chiffrer précisément le projet complet**
 - A partir du travail de 2005
 - Avec les évolutions récentes des besoins
- **Identifier les travaux à effectuer et leur phasage**
 - Réaliser le projet en 2 phases
 - Première tranche dans le Plan Vallée P2IO
 - Deuxième tranche à financer dans le CPER 2020-2024
- **Etude par un programmiste**
 - Lancement de l'étude dès fev 2018
 - Lancement de la phase 1 début 2019