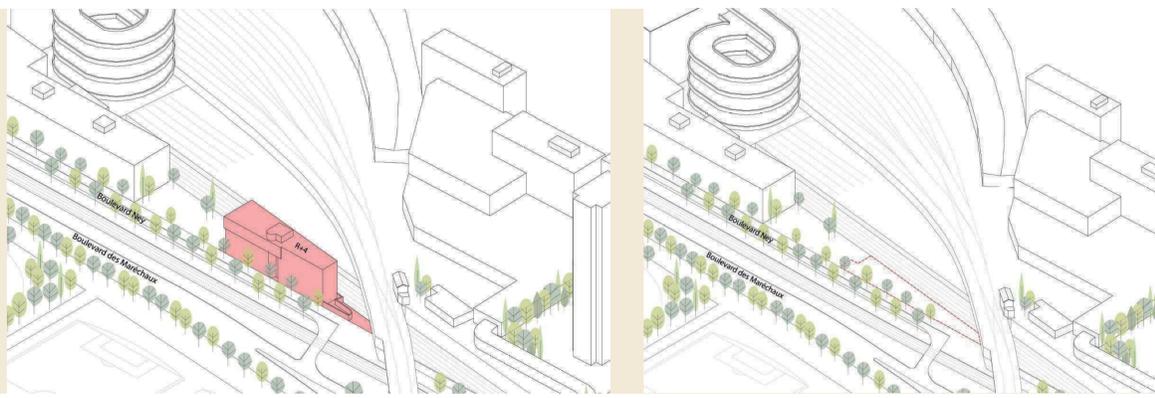
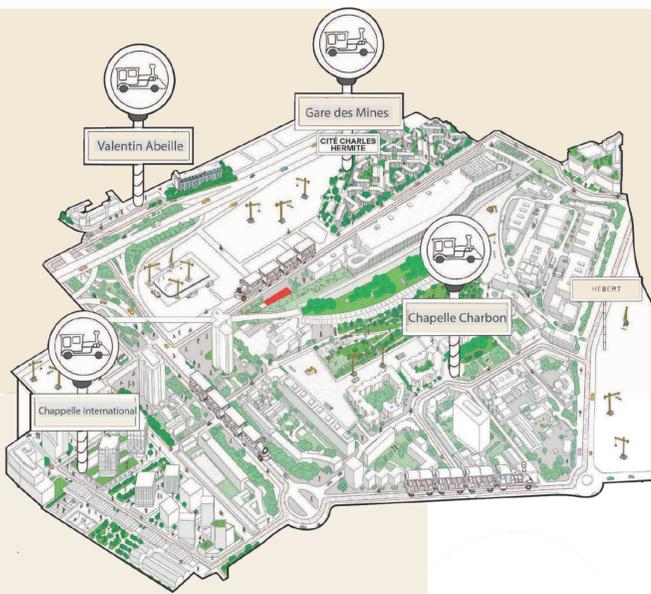


Un Campus étudiant Porte de la Chapelle.

RODRIGUEZ_Sylvain Ajeeth_PFE_juil2023



RODRIGUEZ - DURRMEYER - DE4 - FAIRE - S9 + S10 - 2023



Manque de logement pour les étudiants



L'offre actuelle répond à seulement aux besoin des étudiants et étudiants à Paris

Moyenne prix de Loyer de Paris 18, 600 et 1200€

La volonté du gouvernement est d'attirer plus d'étudiants et étudiants étrangers

Economique de l'espace compact



Entre 16 et 28 m²

Manque de moyen économique



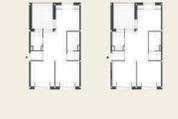
La structure est un gain indéniable sur l'empreinte

les files de structure simplifie environnement d'une telle structure



les murs préfabriquer du bois ossature peuvent recevoir des charges plus légères.

15 à 35% moins chères que les maisons classique ou traditionnelle.

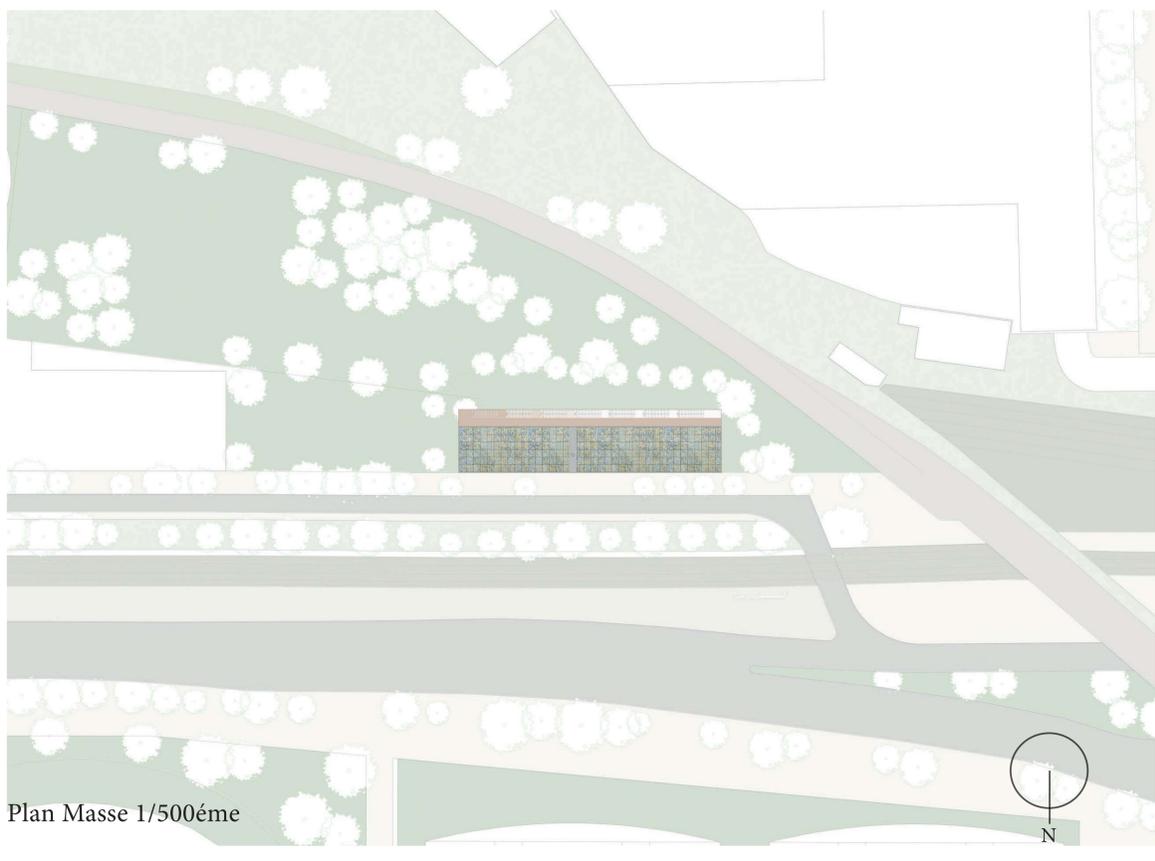


Surfaces Actuelle

Surface Construite Coiffure	758 m ²	83%
Non Habitable	356m ²	39%
Surfae non Construite	150 m ²	16%
Surface Total	908 m ²	

Surfaces Projet

Surface Construite 55 Studios	491 m ²	54%
Non Habitable	0 m ²	0%
Surfae non Construite	416 m ²	45%
Surface Total	908 m ²	



Plan Masse 1/500ème



Une colonne d' espace d'humide et les espace de salle manger sont partagé

Cube commune

23 Bd Ney, 75018 Paris



Coupe Perspective



Elevation Nord 1/200ème



Elevation Sud 1/200ème

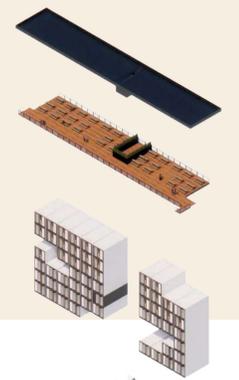


Axonométrique

La toiture de Château d'eau et Local Technique

La Terrasse

55 Studios Préfabriqués

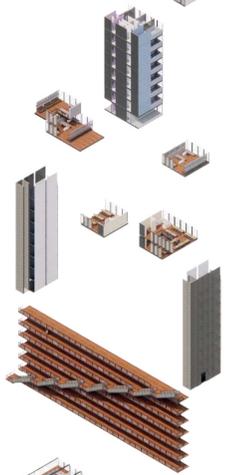


Une tour d'espace Humide partager

2 espaces, salle de cuisine, 2 espaces, salons, 2 espace de bibliothèque sont partagés

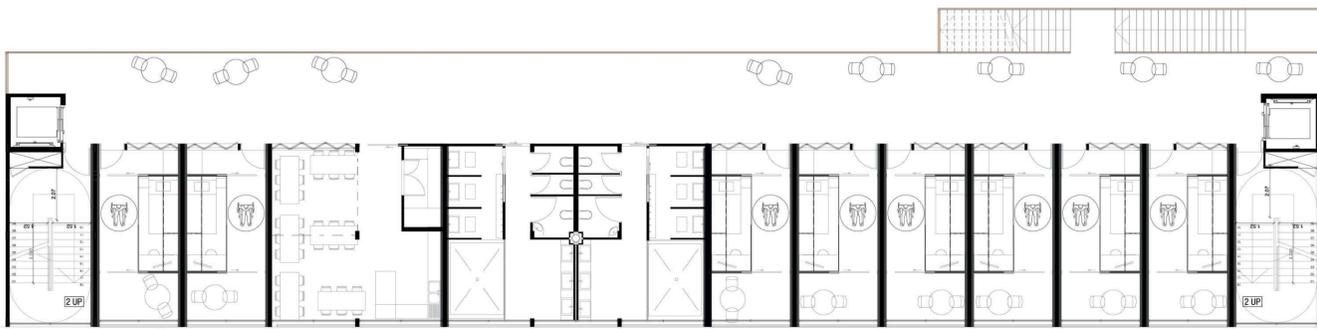
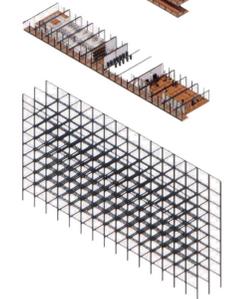
Deux espace de sortie de secours

Les circulations

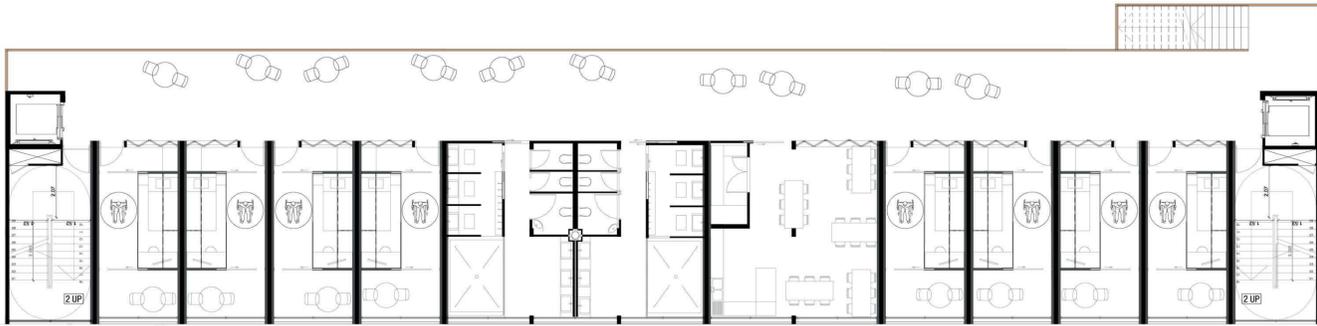


L'espace d'accueil, les deux grands espaces d'atelier
La salle de sports, locaux de poubelle et
Un petit espace pour la machine des lessives

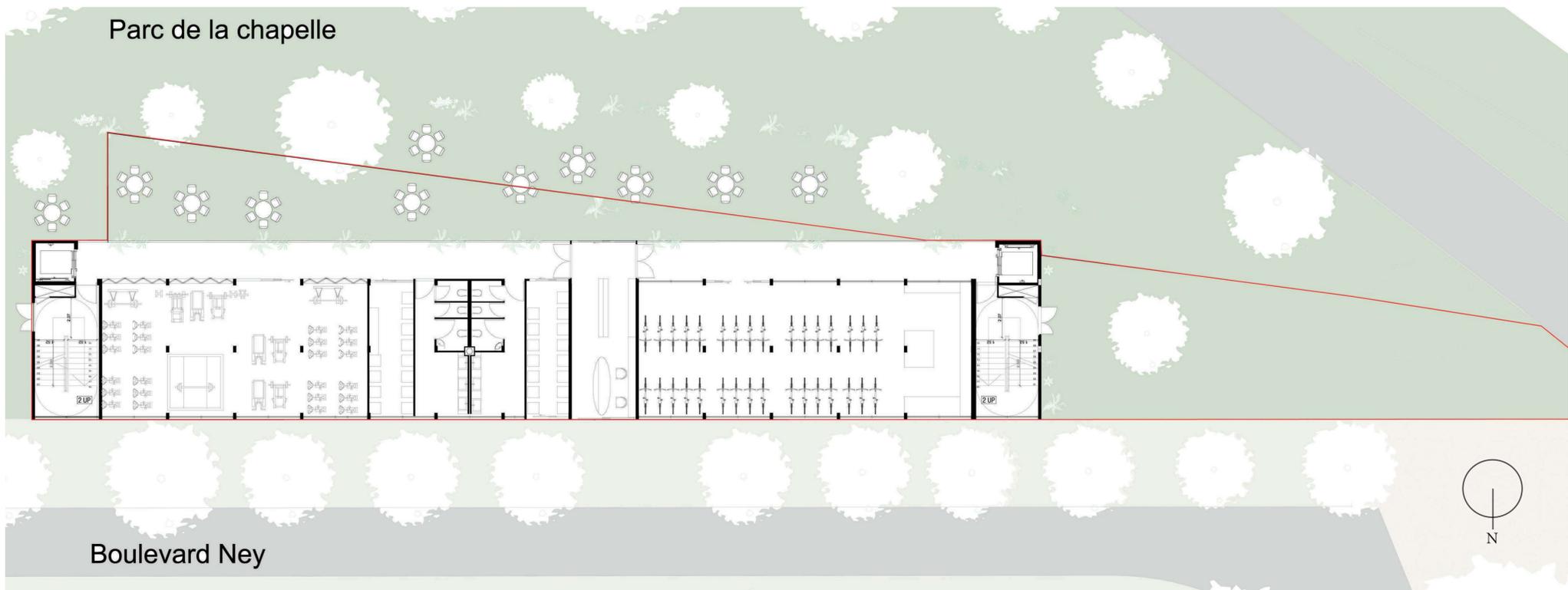
Les structures métalliques



Plan +2 1/100ème



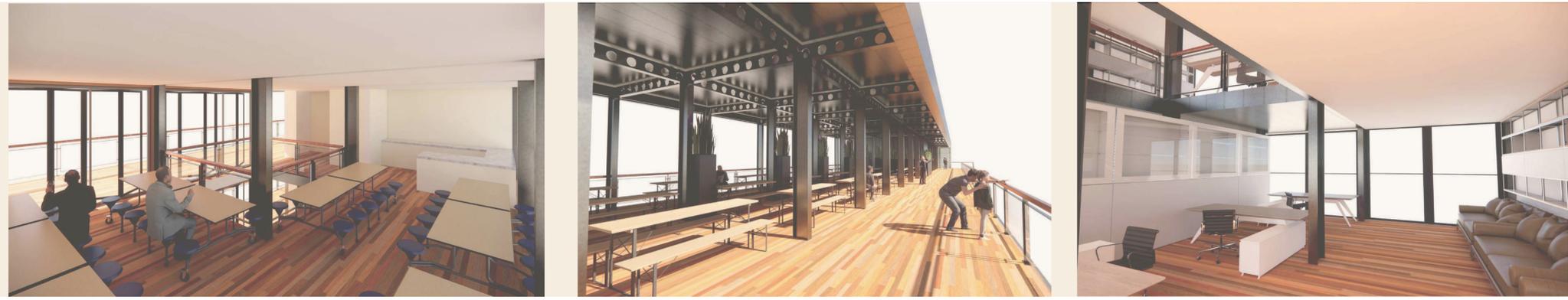
Plan +1/100ème



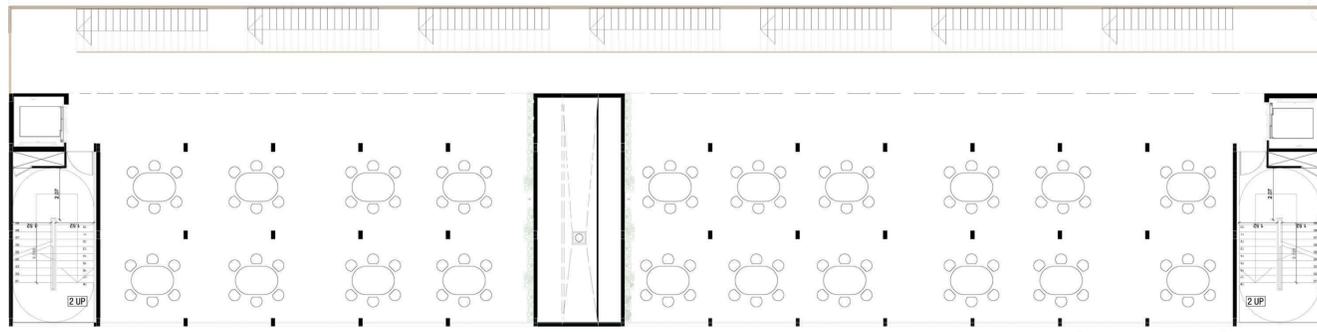
Plan RDC 1/100ème



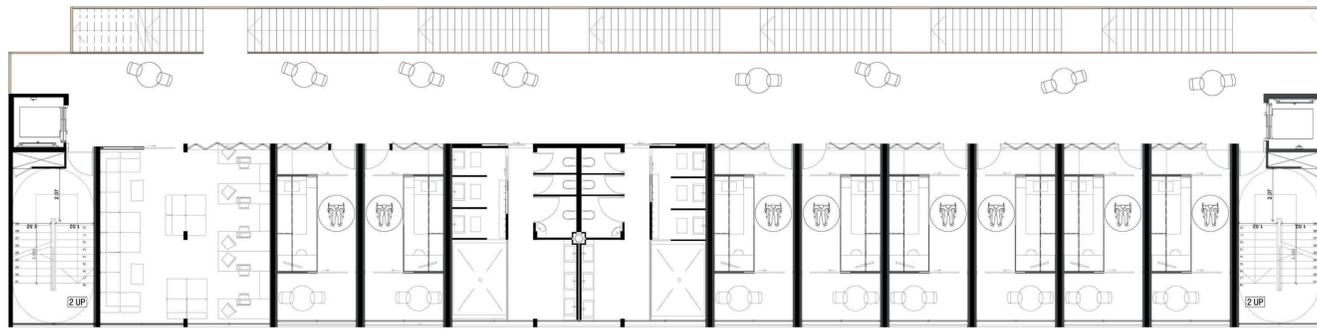
Coupe Transversale 1/100ème



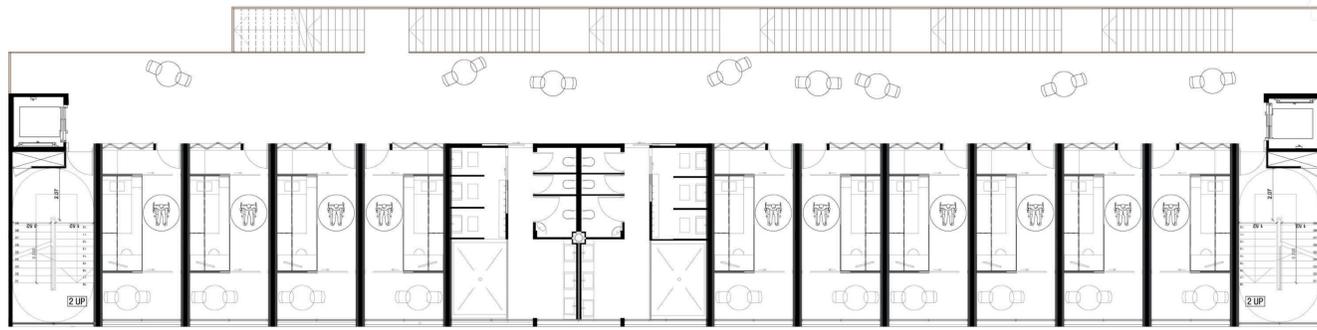
Plan de terrasse 1/100ème



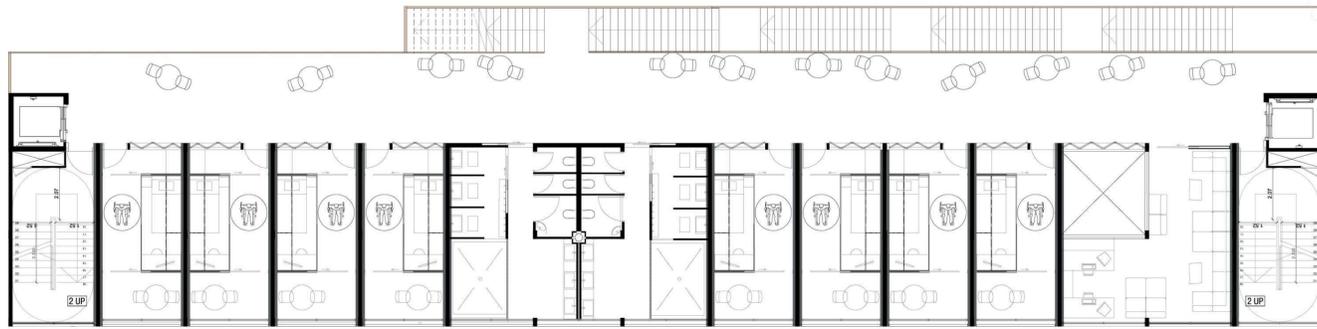
Plan +7 1/100ème



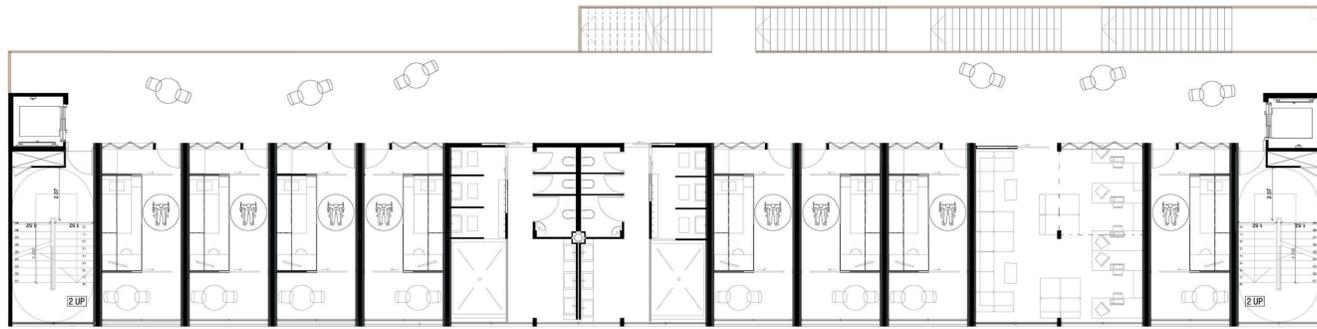
Plan +6 1/100ème



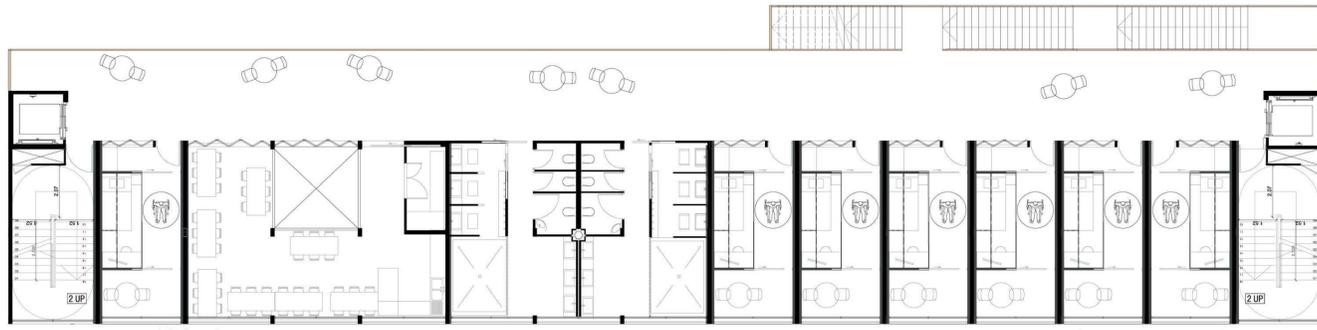
Plan +5 1/100ème



Plan +4 1/100ème

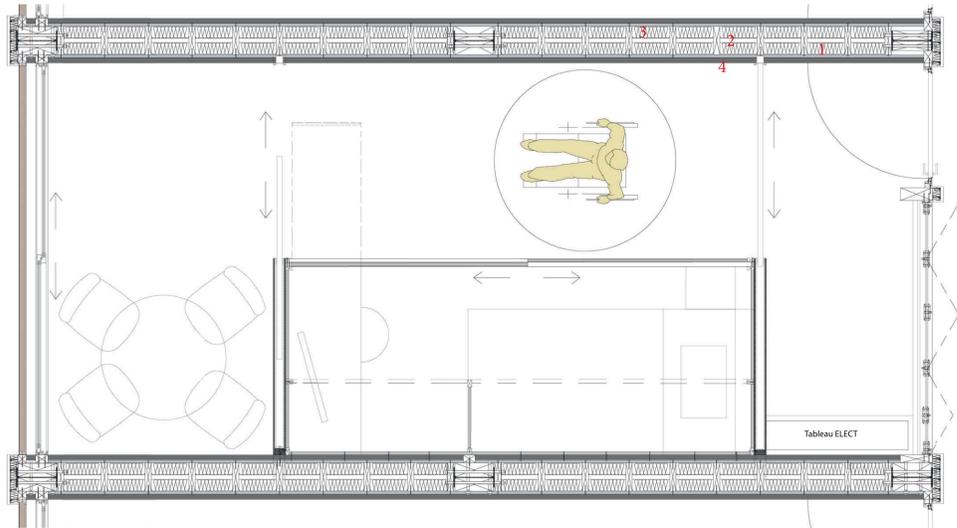


Plan +3 1/100ème





Détail d'assemblage



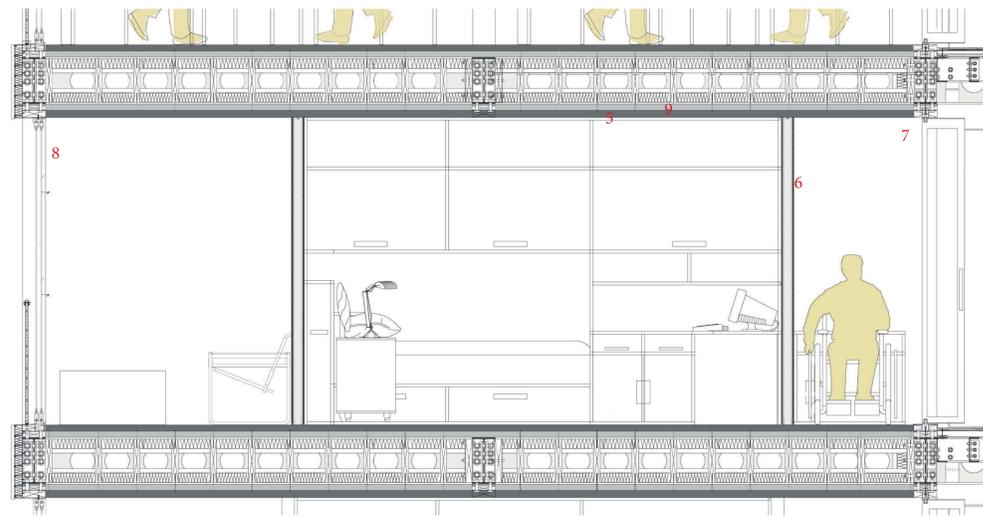
Plan Studio 1/20ème

- 1-Ossature intérieure
- 2-Ossatures de convementement
- 3-Ossatures extérieure
- 4-Panneau fibre de bois

Conservation d'acoustique

Local chambre et bureau

Panneaux coulissantes



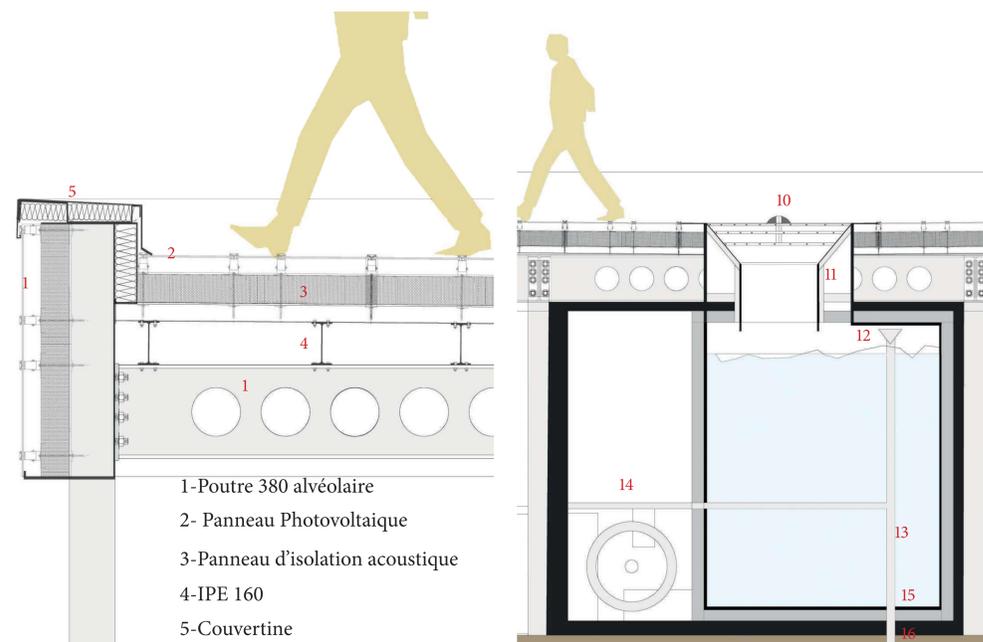
Coupe Studio 1/20ème

- 5-Panneau d'isolation acoustique et Plaque de plâtre
- 6-Panneau Le lamellé-collé
- 7-Fenêtre accordéon
- 8-Fenêtre Coulissante
- 9- Plaque de platre

Fenêtres coulissantes

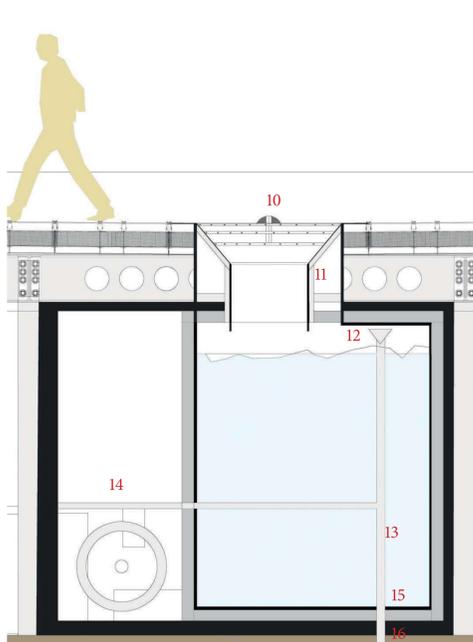
Planche et Mur ossature bois

Fenêtres Accordéon



Coupe toiture acrotère et le panneau photovoltaïque 1/10ème

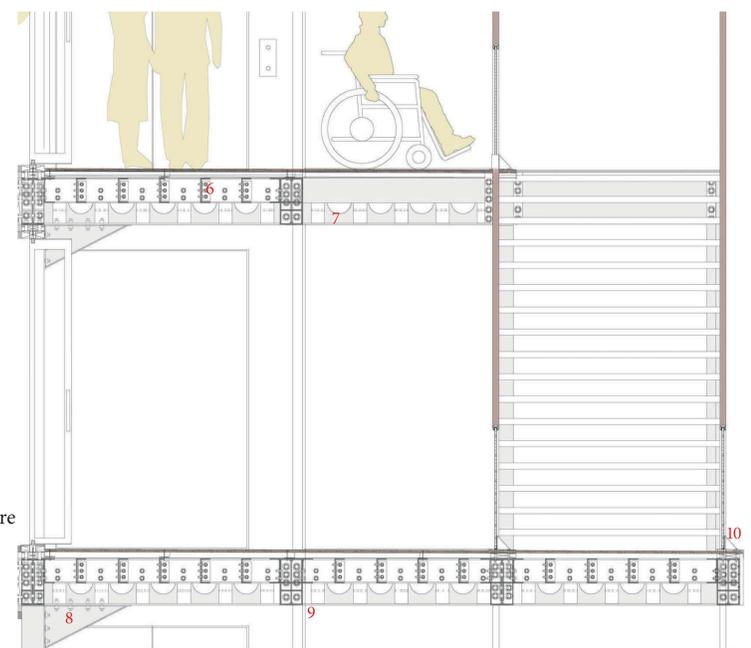
- 1-Poutre 380 alvéolaire
- 2- Panneau Photovoltaïque
- 3-Panneau d'isolation acoustique
- 4-IPE 160
- 5-Couvertine



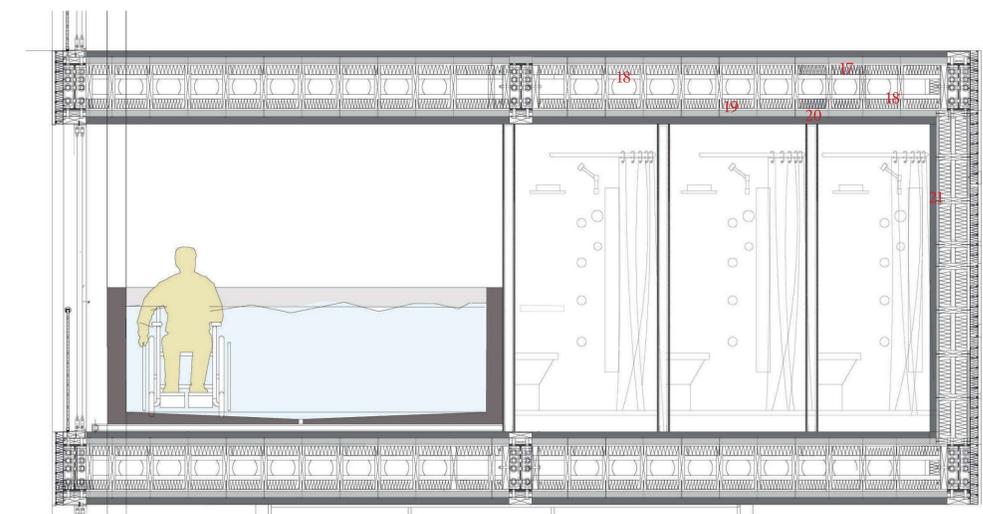
Coupe le réservoir d'eau 1/ 20ème

- 10-Crapaudine
- 11-Aération
- 12-Niveau maximum
- 13-Depard vers le réseau de distribution
- 14-Pompe
- 15-Niveau minimum
- 16-Vidage

- 6- UPE
- 7-Poutre 380 alvéolaire
- 8- Raidisseur
- 9- Platine d'extrémité
- 10- Bardage en bois

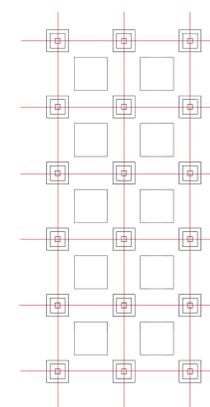


Coupe d'escalier Studio 1/20ème

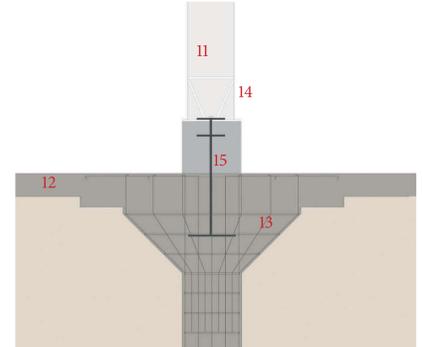


Coupe SDB 1/20ème

- 17-Ossature intérieure
- 18-Ossatures de convementement
- 19-Ossatures extérieure
- 20-Panneau fibre de bois
- 21-Panneau pare-pluie



- 11- IPE 330
- 12- Dalle 20 cm
- 13- Amature de Colonn
- 14- Platine d'extrémité
- 15- l' ancrage de poteau



Détail de fondation en béton et les poteaux