

Comment construire le monde de demain, de façon réversible et totalement soutenable pour la planète ? Comment construire sans dépenser de nouvelle matière ? Comment construire de façon digne et humble ? Comment associer activité pédagogique et création de bien-être pour la société ?

Voici en quelques mots les objectifs de cet atelier intensif en réemploi.

Pour la deuxième année consécutive, la situation sanitaire ne nous a pas permis de réunir des étudiants en architecture de Marseille et les étudiants du master Génie Civil de Grenoble. Cependant, l'interdisciplinarité n'a pas été totalement abandonnée grâce à la présence de deux architectes dans l'équipe encadrante. C'est donc 12 étudiant(e)s de l'UFR PhITEM qui ont participé cette année à cet atelier hors les murs à Grenoble du 23 septembre au 02 octobre 2021.

# Plan

- 1 **Les L(i)eux**
- 2 Le préophémère
- 3 La plateforme d'observation
- 4 L'équipe en visite à Bio-Vallée



Deux projets ont été retenus par les étudiants dans deux endroits appartenant à la mairie de Grenoble et lauréats du budget participatif de 2016 et 2017 :

- **Le Lieu**, 17 rue Abbé Grégoire, quartier Berriat  
*Le Lieu, c'est un lieu de croisements et d'échanges ouvert à tous, cogéré par les habitants de la ville et de la rue. Un lieu de rencontre, de bricolage ; un lieu où se poser, trouver de l'information, en lieu d'entraide.*
- **Le Verger Aventure**, 19 rue du repos, quartier Teisseire  
*Un groupe de jardiniers du jardin de la Poterne a créé un verger planté d'arbres fruitiers et bordé de haies de fruits rouges. C'est un espace de promenade dédié au repos, à l'observation de la nature au fil des saisons et à la méditation.*

# Plan

- 1 Les L(i)eux
- 2 Le préophémère**
- 3 La plateforme d'observation
- 4 L'équipe en visite à Bio-Vallée

Réalisation d'une structure de deux poutres en ski et haubanées permettant de supporter une ombrière couvrant une partie de la cour.



## Le cahier des charges

- Protéger la cour du soleil et de la pluie
- Ombrière dépliable et repliable
- Remplacement aisé de l'ombrière en cas de déchirure
- Pas d'emprise au sol pour laisser libre la cour aux multi-usages (donc pas de poteau)
- Conserver la structure poutre réalisée l'année dernière
- Assurer la sécurité en cas de rupture d'un élément



En fonctionnement normal, 2 câbles haubantent la structure. Un troisième, non tendu, est ajouté pour assurer toute défaillance des deux autres



Câble de guidage de l'ombrière différent du câble haubantant la structure



# Plan

- 1 Les L(i)eux
- 2 Le préophémère
- 3 La plateforme d'observation**
- 4 L'équipe en visite à Bio-Vallée

Réalisation d'une plateforme d'observation sur la butte du Verger Aventure afin d'offrir un point de vue sur l'ensemble du verger et un espace d'accueil des scolaires en visite au verger.



## Le cahier des charges

- Plateforme de 10m<sup>2</sup>
- Plateforme prolongeant la butte
- Stabilité au glissement des poteaux
- Contrepoids à l'arrière de la plateforme pour sa stabilité
- Garde-corps solides et sans danger
- Finition digne



Le bois est protégé des remontées capillaires provenant de l'humidité du sol grâce à un lit de pierre. Des pierres de 100 kg, à moitié enterrées, servent de butée à chaque poteau oblique pour bloquer le risque de glissement.



Pour augmenter la portée de l'ouvrage au-dessus de la butte, les poutres sont prolongées par une culée permettant l'ancrage, la réalisation du contrepois et offrant deux sièges aux utilisateurs



# Plan

- 1 Les L(i)eux
- 2 Le préophémère
- 3 La plateforme d'observation
- 4 L'équipe en visite à Bio-Vallée**



## La porte des étoiles tient toujours (réalisation en septembre 2019)

