

TREMPLIN du réemploi

Tremplin du Réemploi

Porté par l'université de Rennes – Bâti Récup'
& Bouygues Bâtiment Grand Ouest



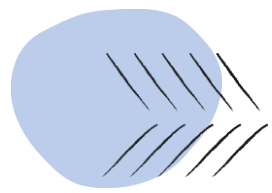
Le site – Le campus santé



Etat existant



Etat projeté après rénovation



Le tremplin du réemploi, qu'est-ce que c'est ?

Rénovation du Campus Santé de l'université



Réalisation d'un diagnostic ressources (par Bellastock)

Objectif : identifier tous les gisements réemployables disponibles



Bouygues Bâtiment Grand Ouest & Bati Récup propose la mise en place d'un tremplin du réemploi



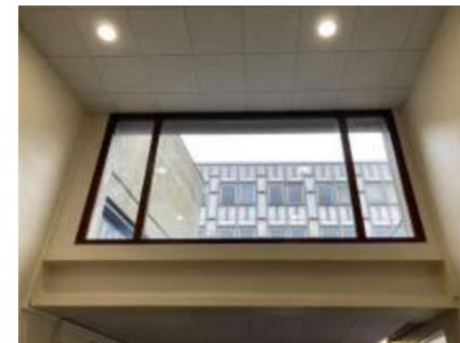
Objectif : lancer un appel à projet, le but imaginer des projets (mobilier, micro-architecture) à partir de matériaux de réemploi issus de la rénovation et déconstruction



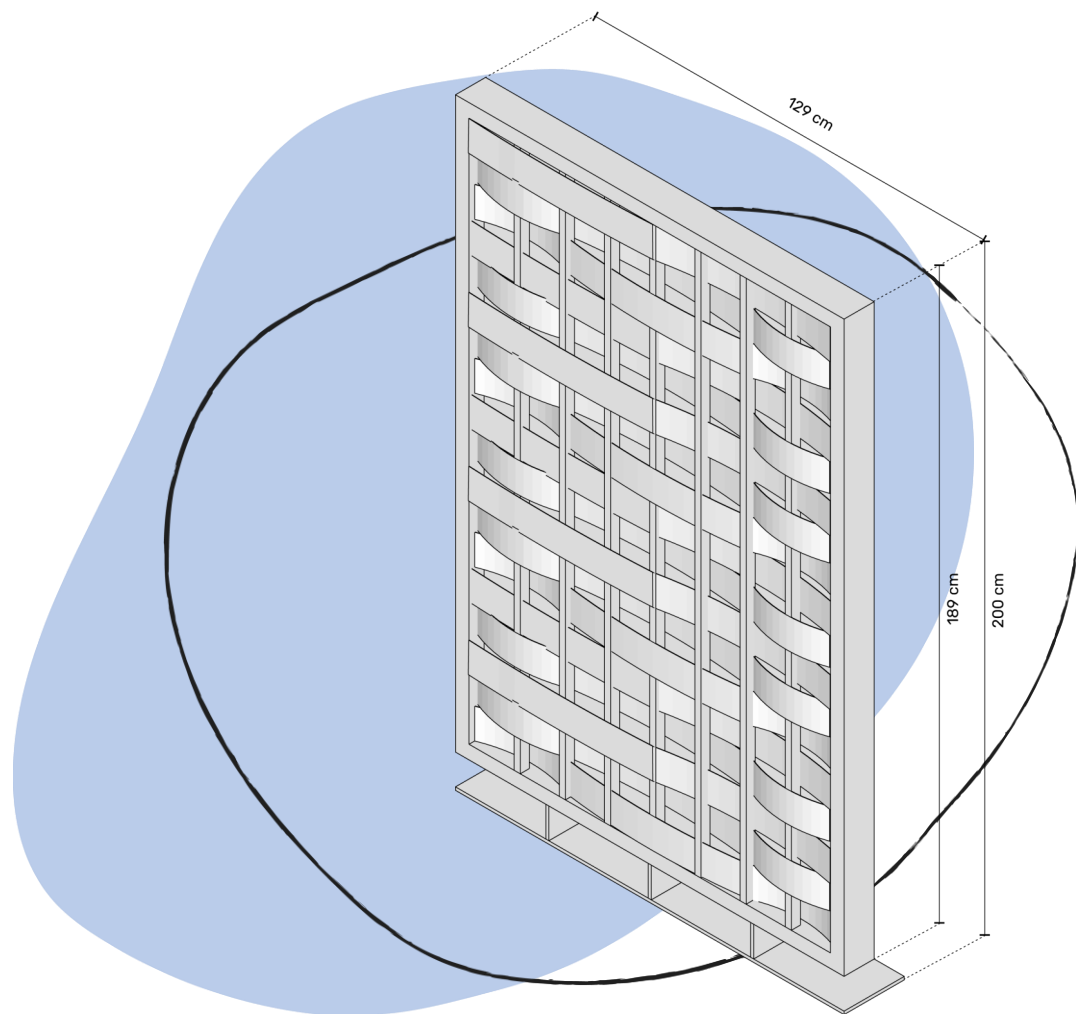
Les matériaux disponibles dans l'appel à projet

Stock

DÉSIGNATION MATÉRIAUX	QUANTITÉ DISPONIBLE	UNITÉ
1ère catégorie		
Eléments préfabriqués béton	360	m2
Menuiserie extérieure acier simple vitrage 190x120 OUVRANT	1379	U
Ensemble menuisé bois simple vitrage	34	U
Ensemble menuisé bois simple vitrage fixe	2	U
Porte entrée vitrée en aluminium double battant 83	12	U
Ensemble porte entrée vitrée en aluminium double battant 83	2	U
Porte coulissante vitrée en aluminium simple vitrage	3	U
3ème catégorie		
Porte alvéolaire intérieure en bois de 0.83x2. 04	25	U
Porte de placard en bois aggloméré	9	U
Store textile enrouleur et manivelle	1241,1	U

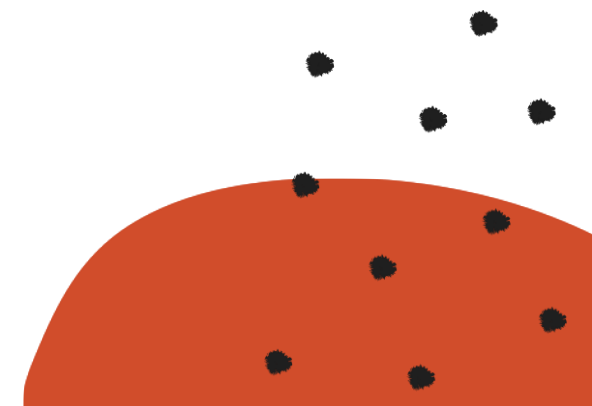


Crédit photos : Bellastock Université de Rennes



Notre proposition

Un claustra Acoustique



Les matériaux sélectionnés par notre équipe

Quantité
disponible :
368m2

Dalle minérale de faux plafond



Remarques :

- Qualité acoustique
- Pas de piste de réemploi ou de recyclage à ce jour > Terminent à la benne
- Un sujet qui se retrouve sur de nombreux projet de rénovation

Store textile enrouleur



Quantité
disponible :
1241.1 unités

Dimensions :
162cm x 105 cm

Store textile en bande

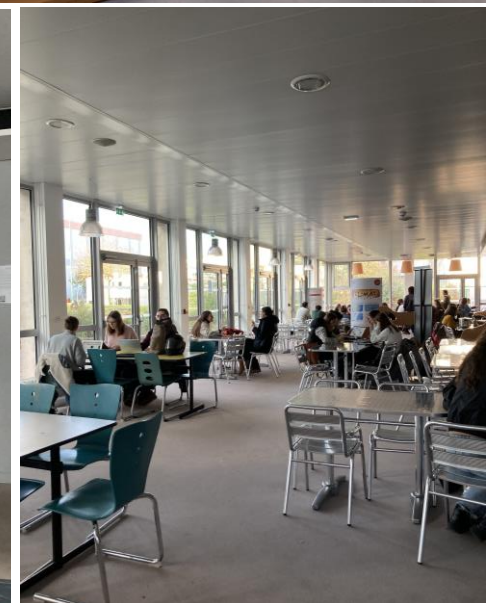


Remarques store textile enrouleur :

- Textile enduit, solide et imperméable > Semble pouvoir être utilisé en extérieur (sous réserve d'être retiré en période hivernale). Deux coloris disponibles : Noir et Gris
- Pas de piste de réemploi ou de recyclage à ce jour > Terminent à la benne
- Quantité très importante disponible sur le site
- Un sujet qui se retrouve sur de nombreux projet

Les deux lieux d'implantations choisis

La cafétéria, bâtiment 3



Photos de la cafeteria Crous du 23/11/23 prises par murmur

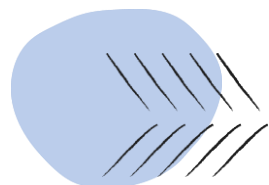


Les deux lieux d'implantations choisis



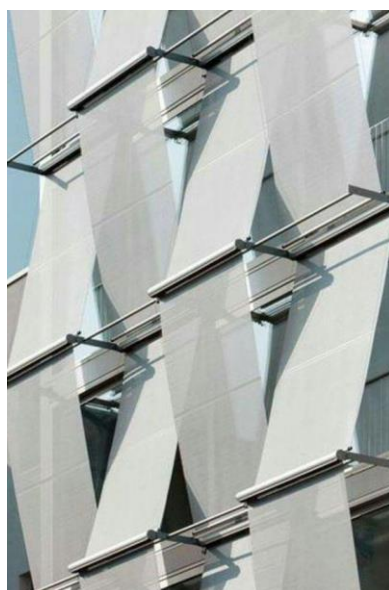
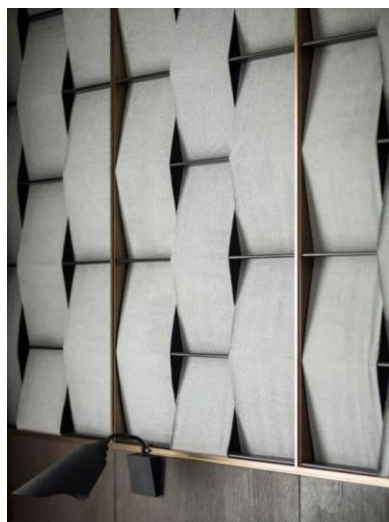
Le couloir des amphithéâtres



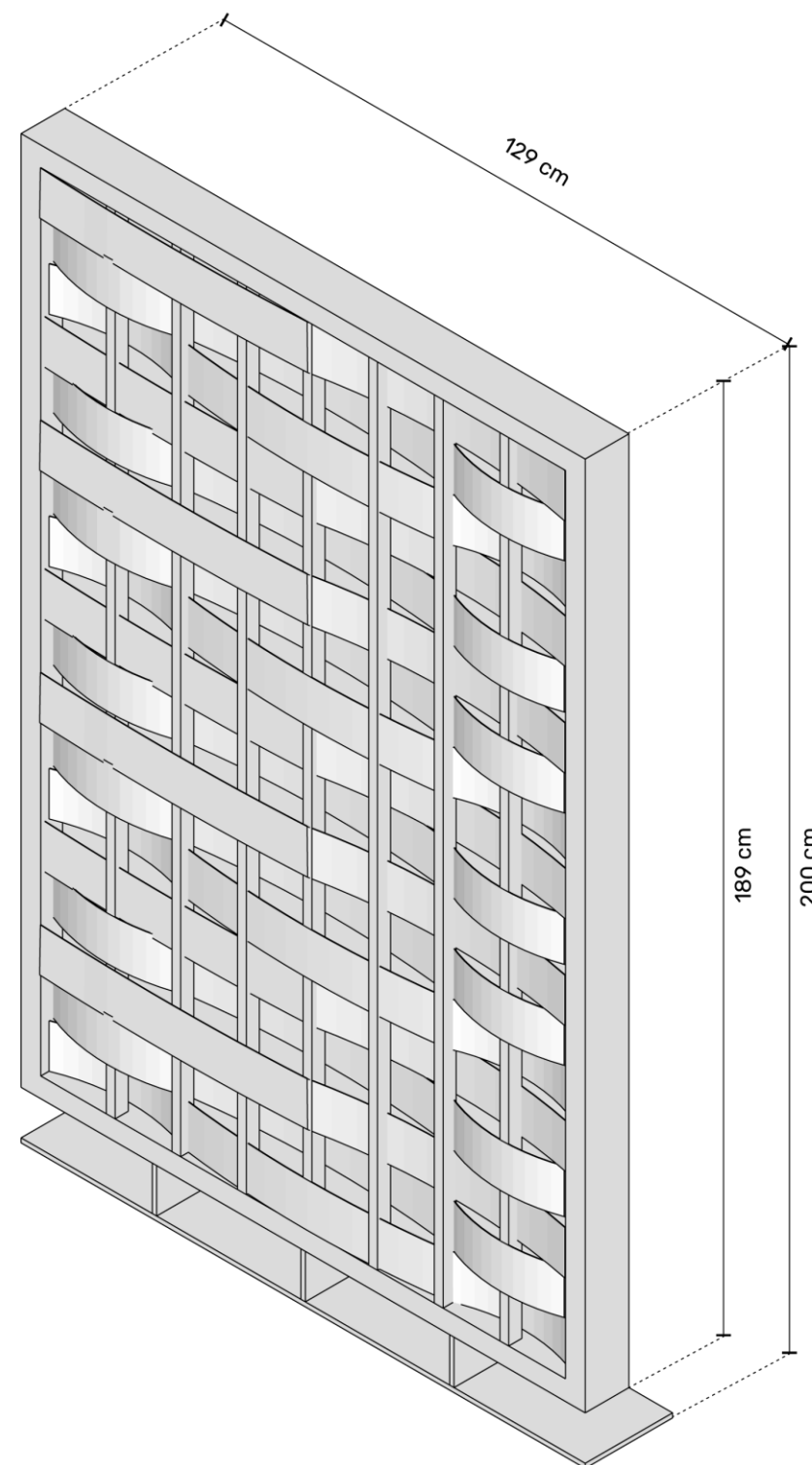


Claustra acoustique

Inspirations



Le module

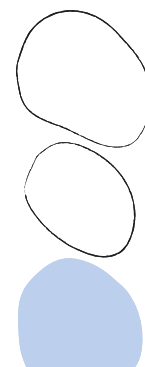


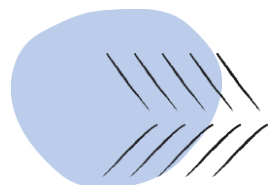
Programme imaginé

Afin de remédier à un manque d'espaces intérieurs appropriables au sein du campus santé, nous imaginons des claustras acoustiques permettant d'offrir aux étudiants la possibilité de recréer des petites bulles d'intimité dans les parties communes de l'université.

Le projet se construit autour d'un module répliquable que l'on peut assembler de diverses façons, en fonction des besoins.

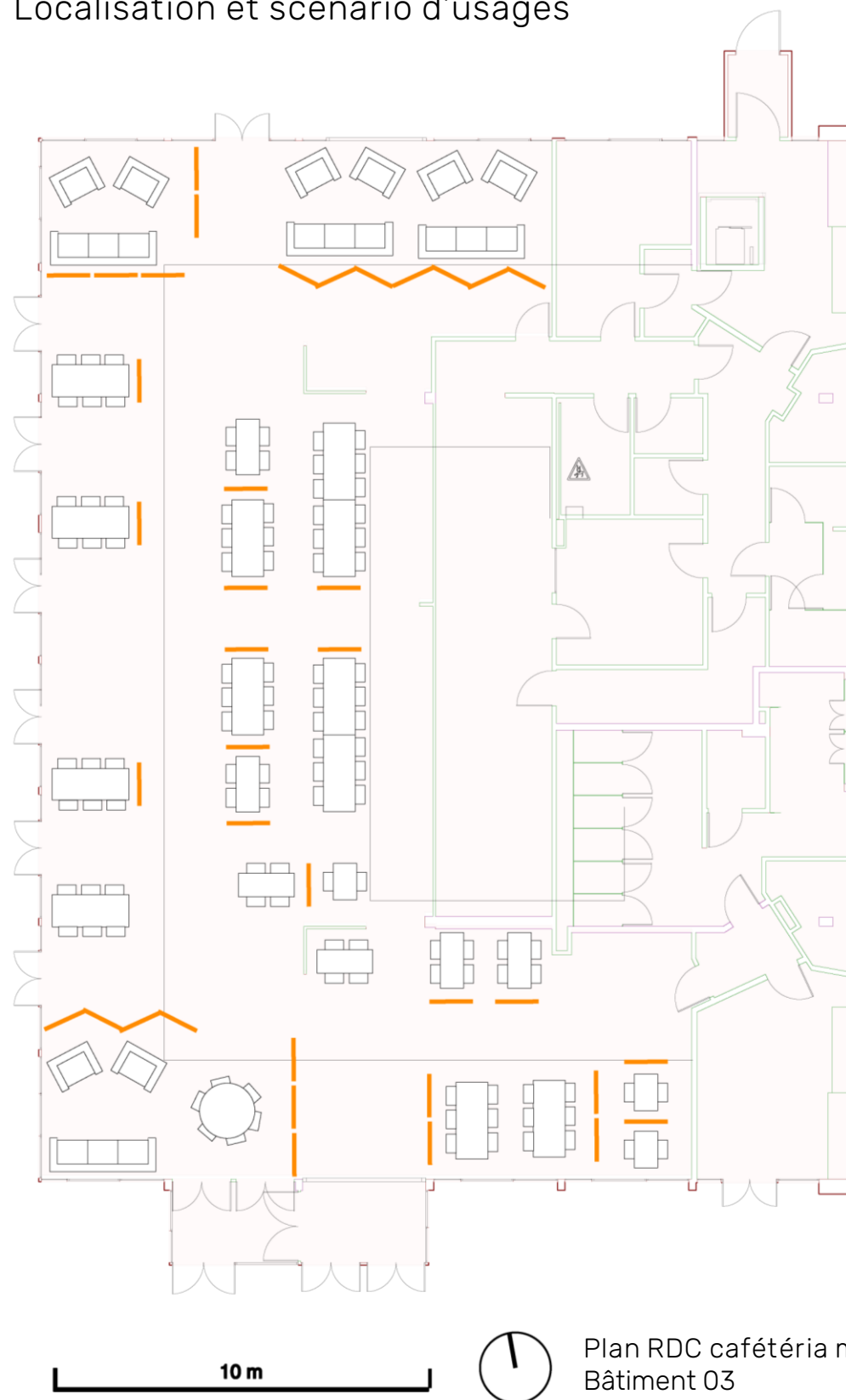
Ce projet a été imaginé autour des ressources en présence sur le site : dalles de faux-plafond minéral et de stores textiles, notamment car ces typologies de produits ne bénéficient pas de filière de recyclage, et terminent le plus souvent à la benne.



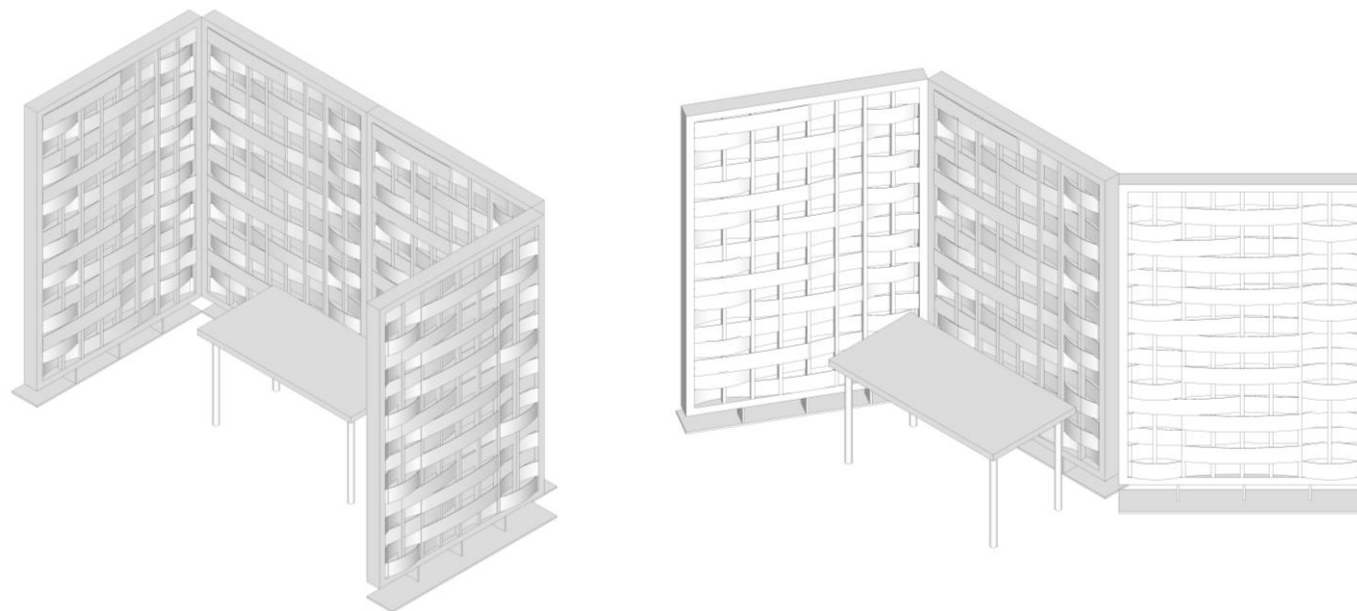


Clastra Acoustique

Localisation et scénario d'usages



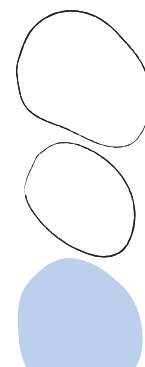
Exemple de scénario d'assemblage

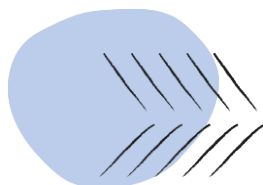


La cafétéria est l'unique espace commun destiné aux étudiants de médecine. C'est un espace très fréquenté au moment du repas, mais pas uniquement. En effet, cet espace est utilisé tout au long de la journée comme lieu de travail. Pour autant, même aux heures de travail, durant lesquelles nous avons pu visiter les lieux, c'est un espace très bruyant. Nous ne pouvons qu'imaginer l'ampleur du phénomène aux heures de repas, lorsque la salle est pleine et que les étudiants profitent d'un moment de détente.

Ces clastras permettent non seulement d'aider à améliorer l'acoustique des lieux, mais aussi de délimiter différents espaces au sein de la cafétéria.

Si ce clastra a été pensé en s'appuyant sur le sujet de la cafétéria de médecine que nous avons eu l'occasion de visiter, on peut facilement imaginer que ce clastra puisse prendre place dans d'autres espaces de l'université de Rennes ayant des besoins similaires (par exemple : bibliothèque, halls, restaurant universitaire)

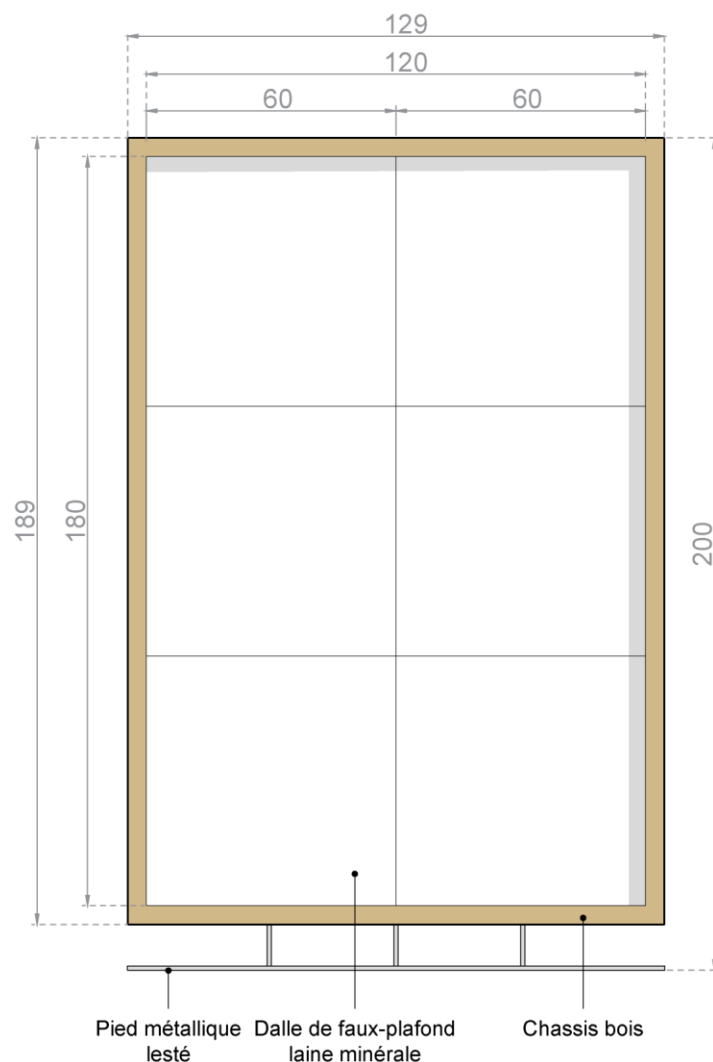




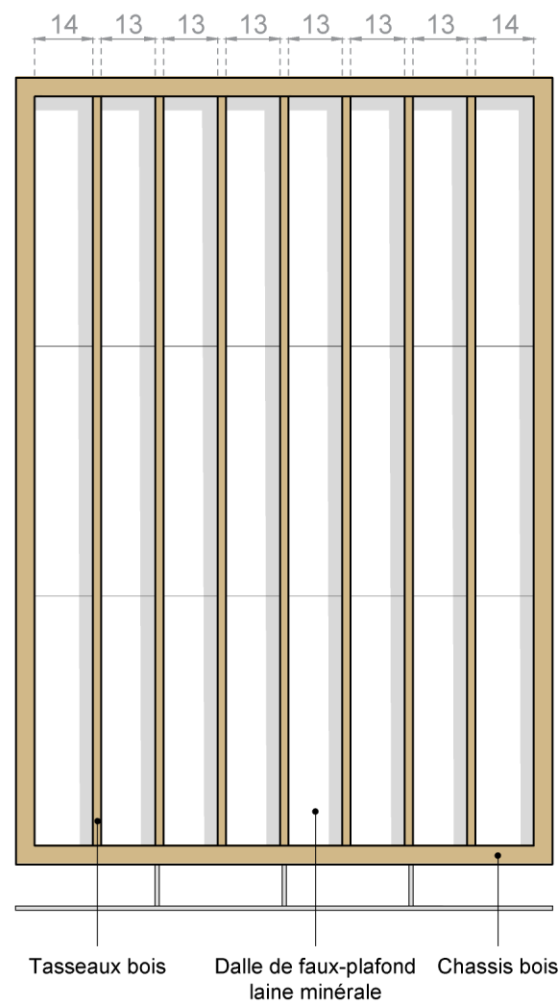
Clastra Acoustique

Plans

Etape 1
Remplissage dalle de faux-plafond de réemploi

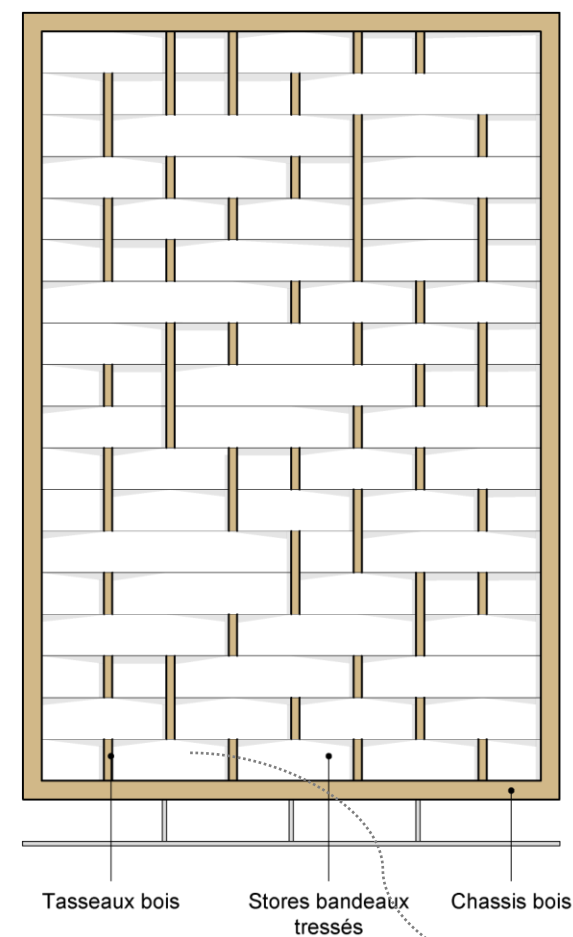


Etape 2
Structure secondaire bois
(si possible issus du réemploi, sinon déstockage ou neuf)

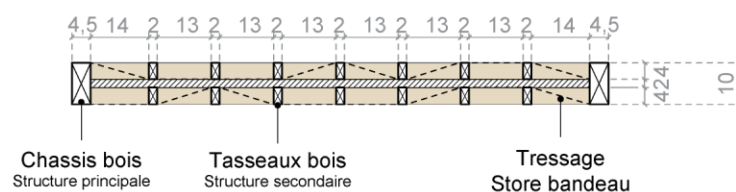
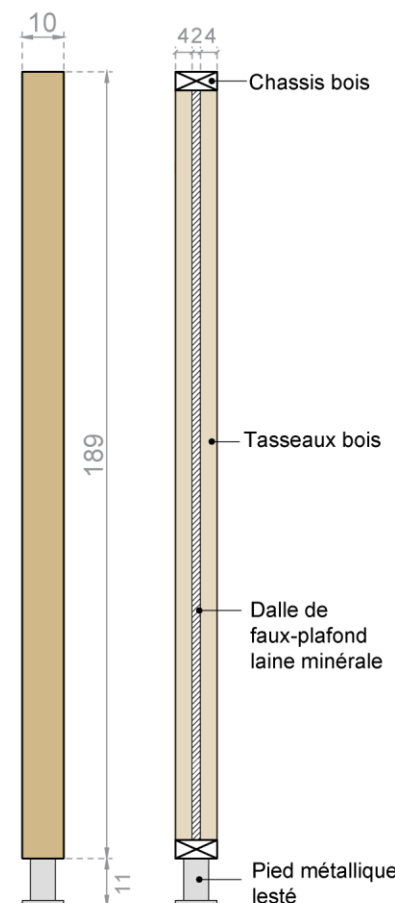


Etape 3
Tressage stores textiles bandeaux de réemploi

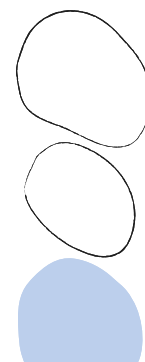
Vue de face
ou de dos

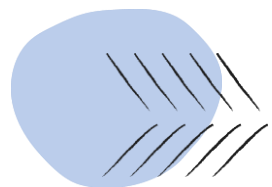


Vue en
coupe



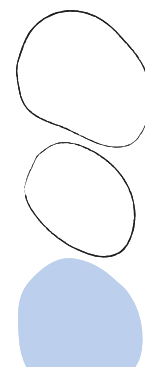
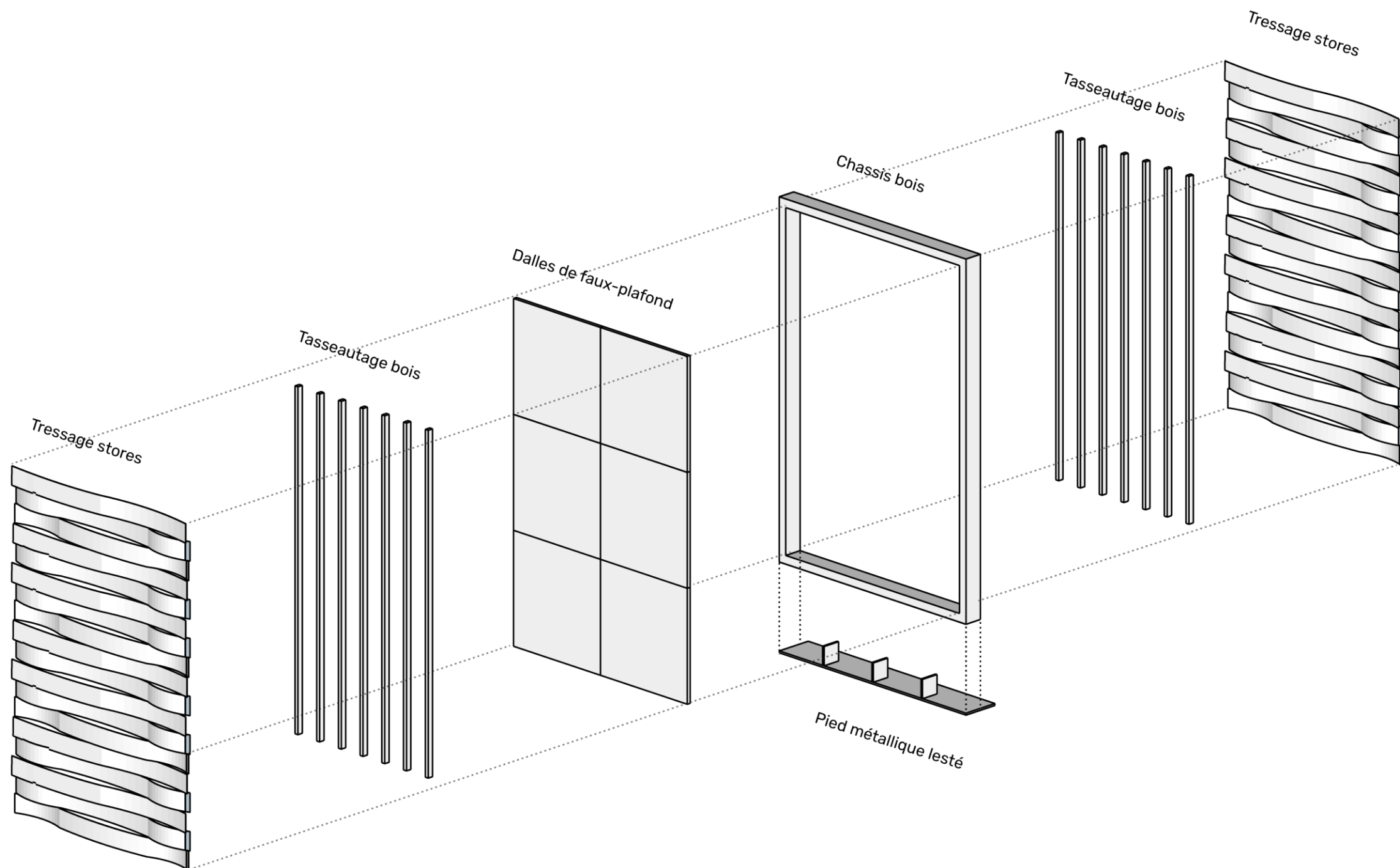
Option B :
Tressage à partir de redécoupe
des stores textile enrouleur à
manivelle

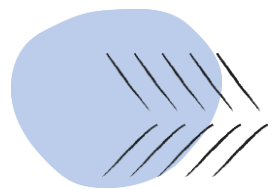




Clastra Acoustique

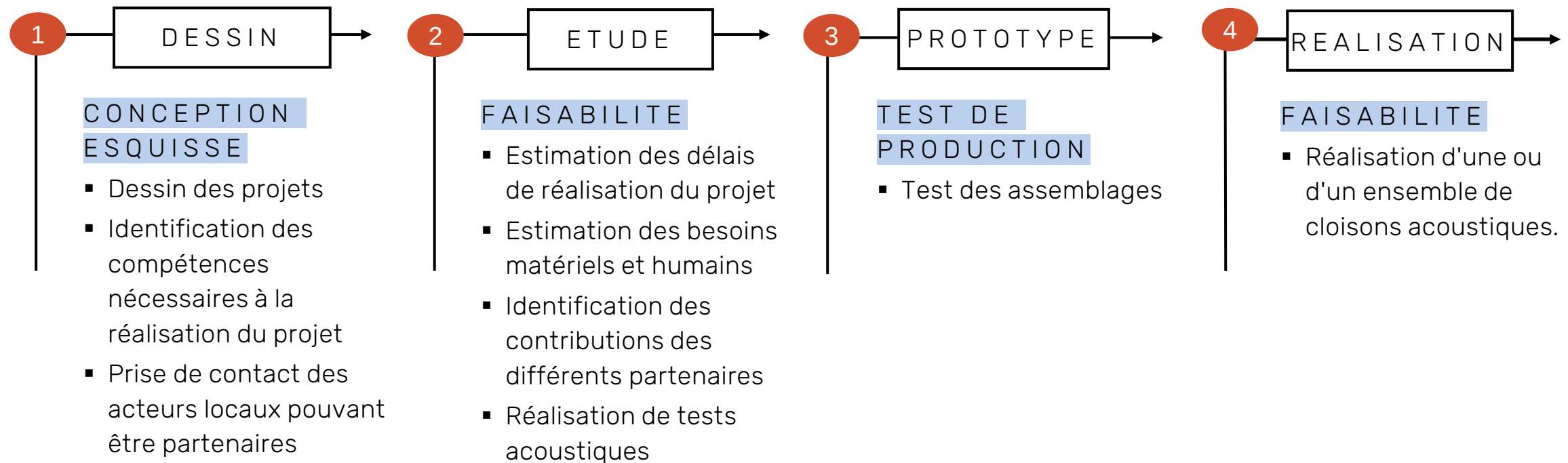
Axonométrie éclatée





Les prochaines étapes

MARS >>> OCTOBRE



POTENTIEL SUITE AU PROJET

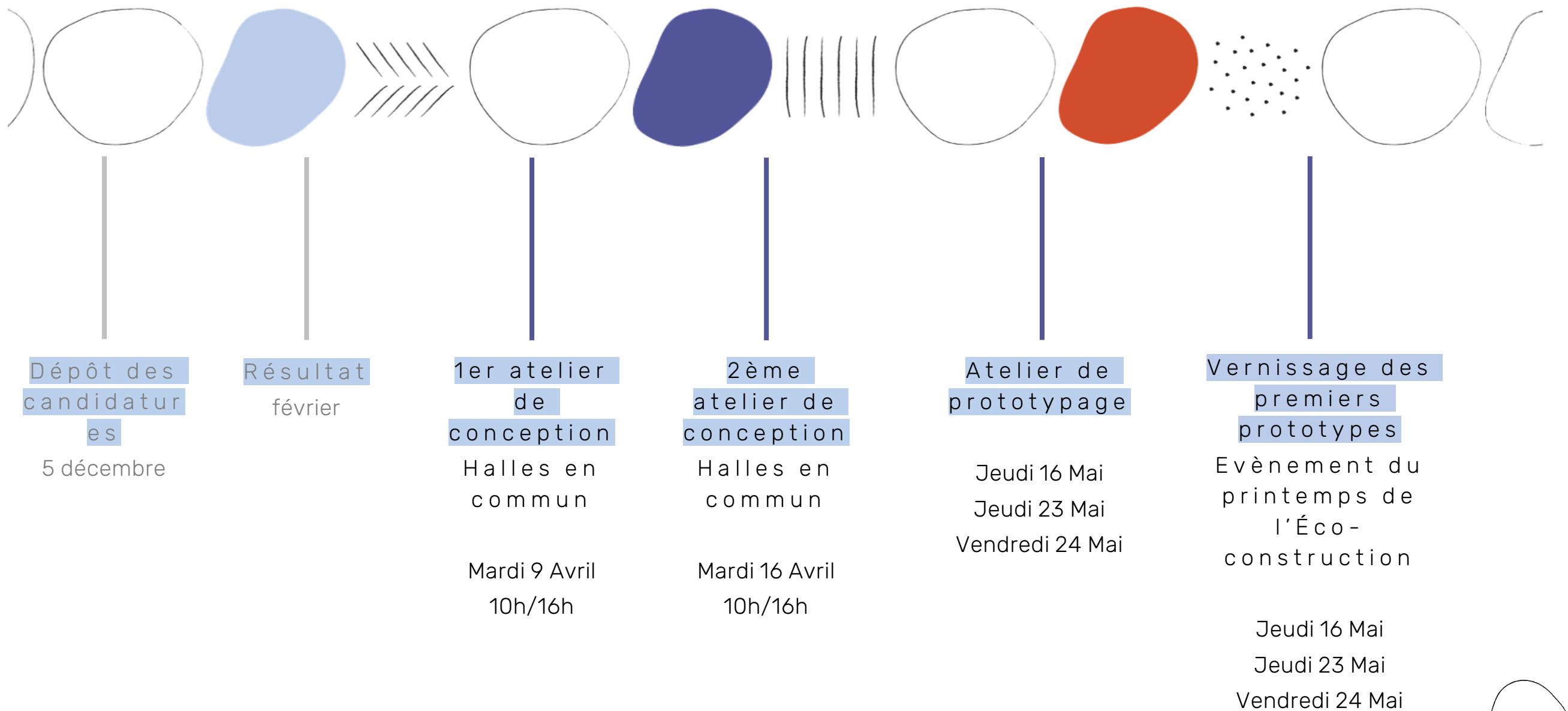


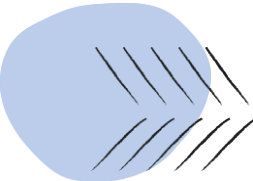
FAISABILITE

- Réalisation d'une ou d'un ensemble de cloisons acoustiques.



Le planning





Recherche de compétences pour compléter notre équipe



Murmur Réemploi
AMO réemploi

?

Réalisation de
tests acoustiques

Berenger Aranda
Ingénieur-
animateur de la
PFT GCM

?

Analyse des
normes dans
un ERP

?

Réalisation de tests
structurels

?

Fabrication du
prototype

Etudiants
Enseignants
Structure d'insertion
Ateliers



TREMPLIN du réemploi

