

Louis Debray



Portfolio 2022

Louis Debray,
étudiant en 1ère année
en double cursus
architecte/ingénieur à l'ESTP
et l'ESA à Troyes.

Je recherche un stage obligatoire
pour une durée de trois mois.

Par l'observation et éventuellement
la pratique, je souhaite d'avantage
comprendre le métier d'architecte
impliquant les étapes de conception
et réalisation des projets.
J'apprends vite et je suis très motivé.

Disponible juin-août
n'hésitez pas à me contacter
louis.d.64@hotmail.fr
07 86 63 71 25

Projets

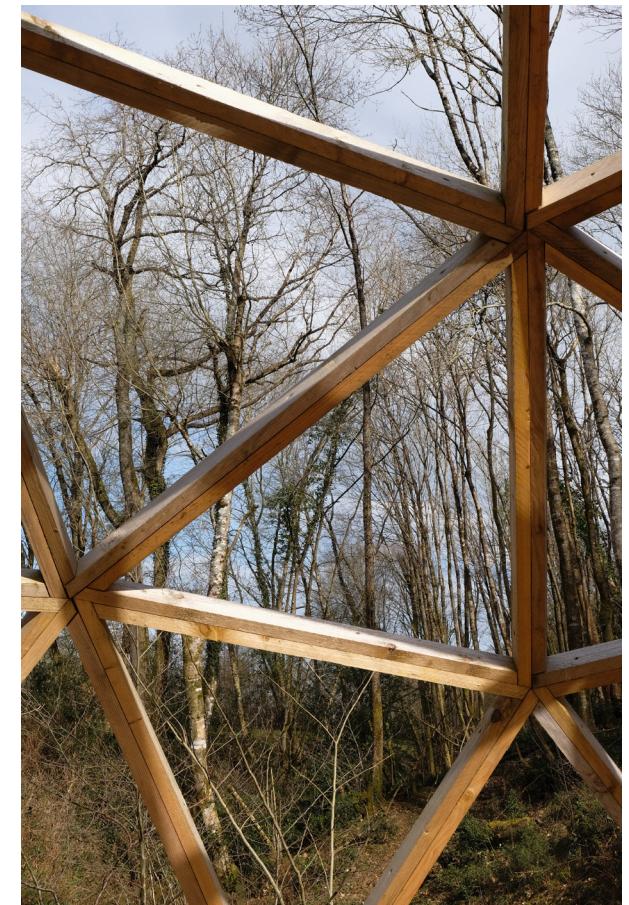


Conception d'un dôme géodésique en bois,
dans une forêt privée.

Pays Basque.
2018 - en cours

Le dôme est un projet initié avec mon père,
imaginé comme un espace de détente et
d'observation entouré de nature.

Du haut de ses trois mètres, ce dôme
géodesique demi-sphérique s'élève
sur une plateforme octogonale de 8 mètre
de diamètre. Principalement fait de bois de
sapin, sa structure triangulée et autoportante
fut un véritable challenge mécanique.
J'ai moi-même débité et assemblé les
différentes parties en bois.



Le dôme géodésique est une structure autoportante sphérique aux nombreux avantages. Relié au sol avec une structure triangulée connectée, tout encombrement de pilier de soutien à l'intérieur de la structure est évité. La structure du dôme est majoritairement composée de bois de sapin traité.



La plateforme logée sur une pente douce est montée sur 38 poteaux plantés en quadrillage, non des plus robustes (7x7cm). Certaines hauteurs atteignent en aval de la colline d'environ 3 m.

En cas de puissant vent dans la tranchée, il a été nécessaire d'installer des contreventements perpendiculaires afin d'éviter tout flambage de poteaux.



Les pièces, une fois assemblées en hexagones, pentagones puis en triplets de trois triangles, sont montées pour former la géode. En commençant de bas en haut ; de la base jusqu'au dernier pentagone du sommet.

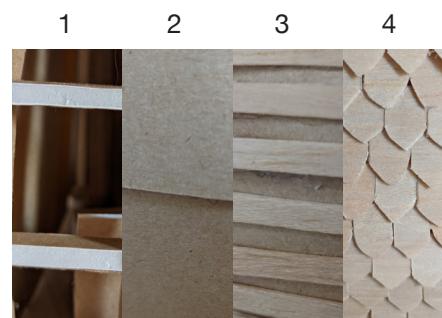
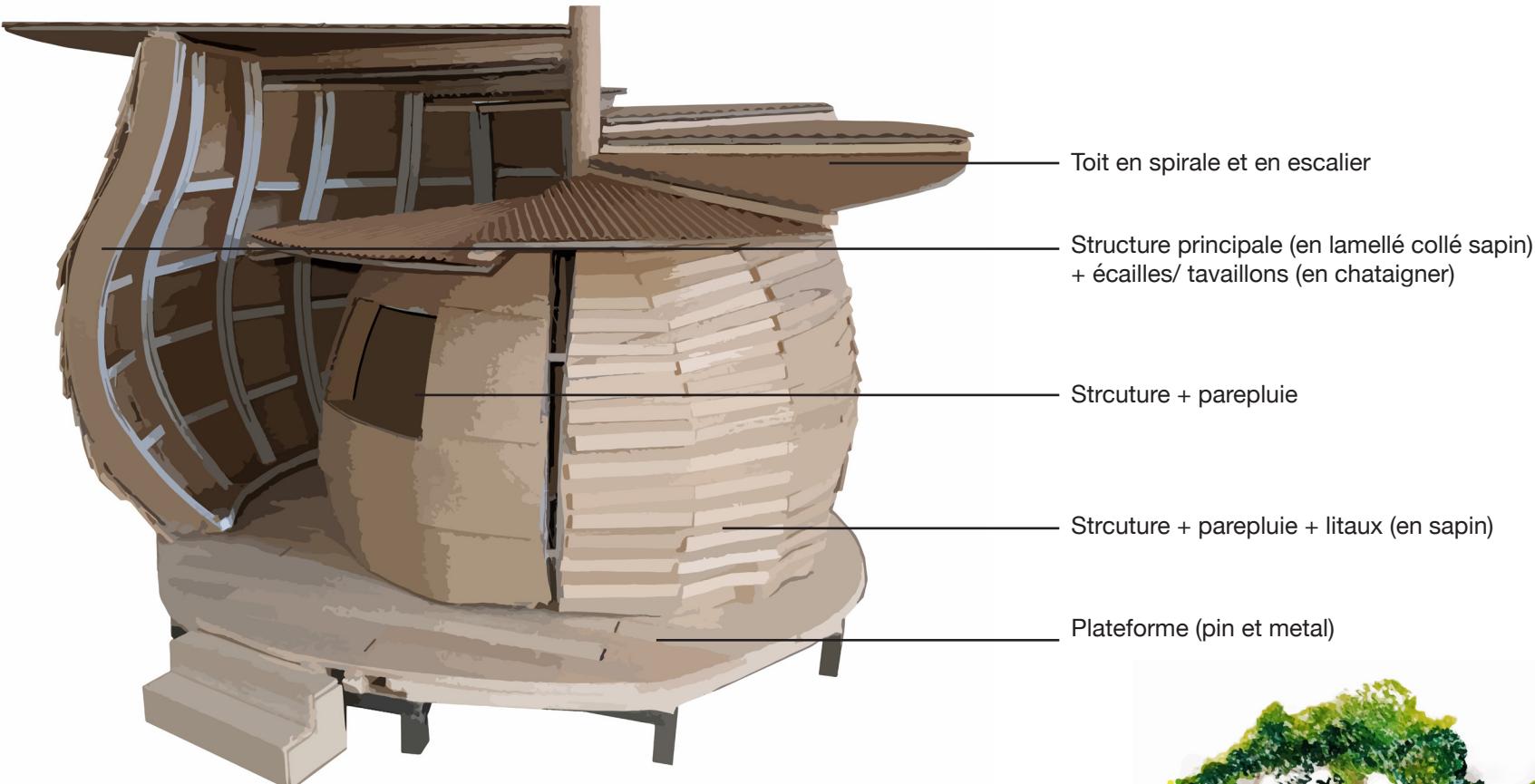
Aujourd'hui le dôme est toujours en cours de réalisation. Récemment, je l'ai recouvert d'un pare pluie imperméable et d'écailles en contreplaqué teintées d'un vernis protecteur. Enfin il ne me reste plus qu'à poser les vitres en polycarbonate aux emplacements dédiés.

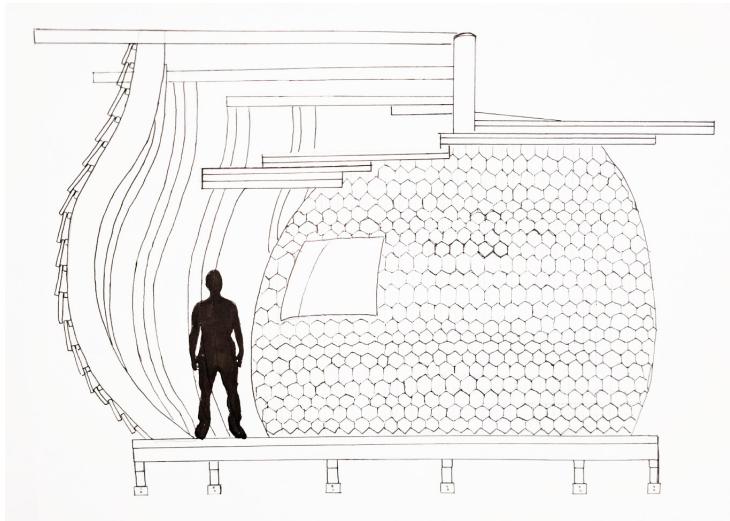


Conception d'une buvette implantée dans un espace naturel fréquenté par les sportifs.

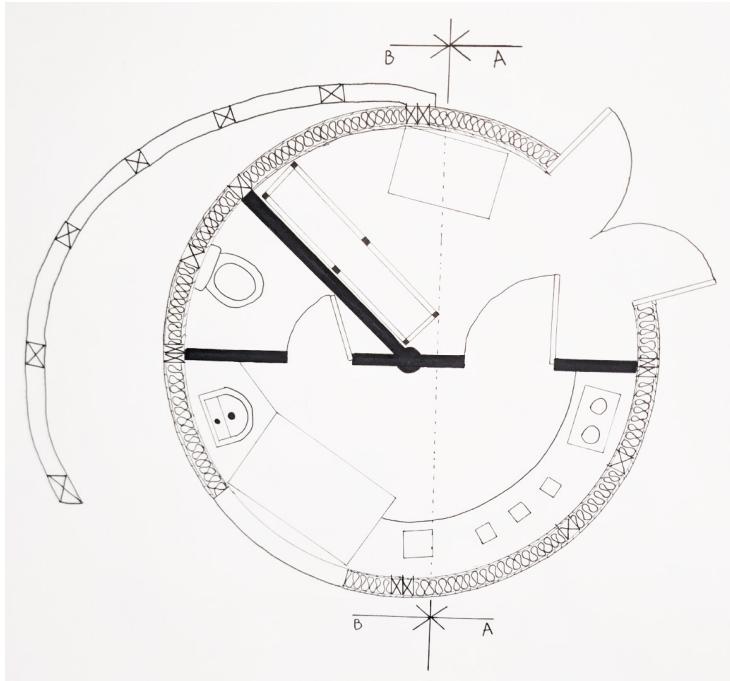
Troyes
2021-2022

La buvette en bois se déroule à mesure qu'elle grandit. Ses écailles et courbes se déploient, pour former une volute organique qui ravitaillera les plus sportifs. Projet réalisé en groupe.





1



2

1 Vue élévation
2 Vue plan coupe



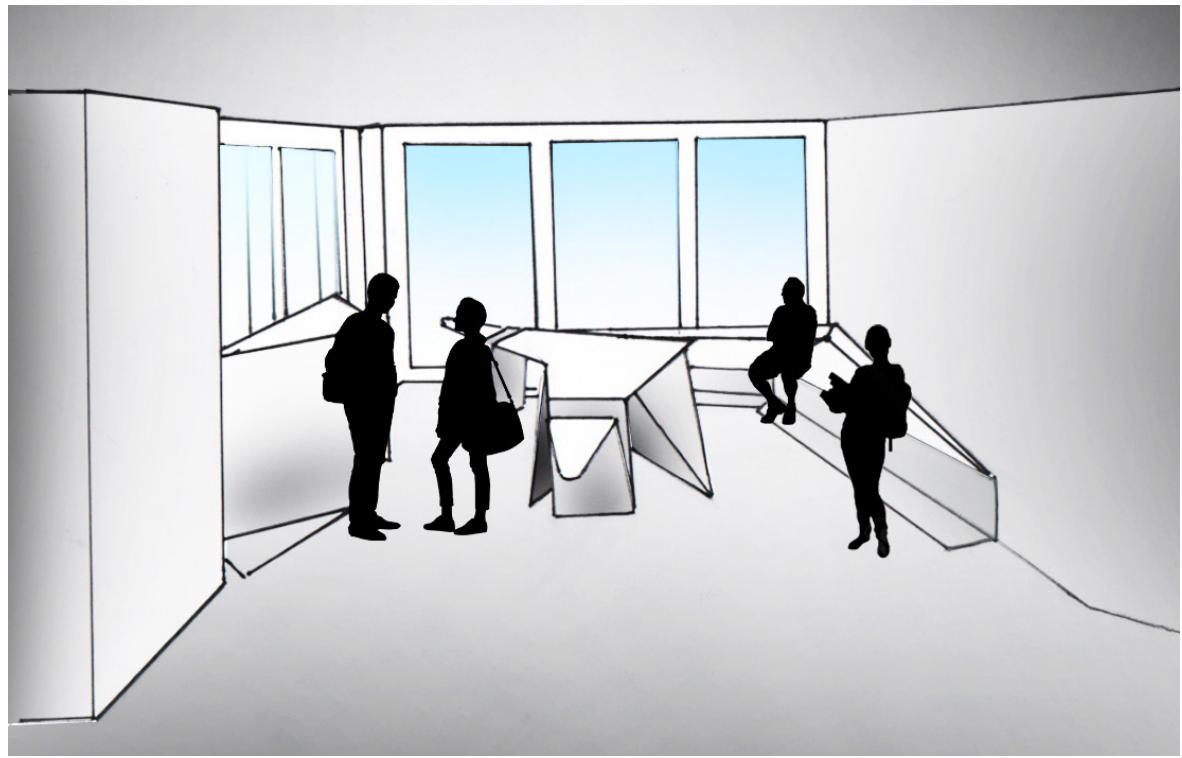
Vitamix

Conception d'une alcove au sein de l'école.

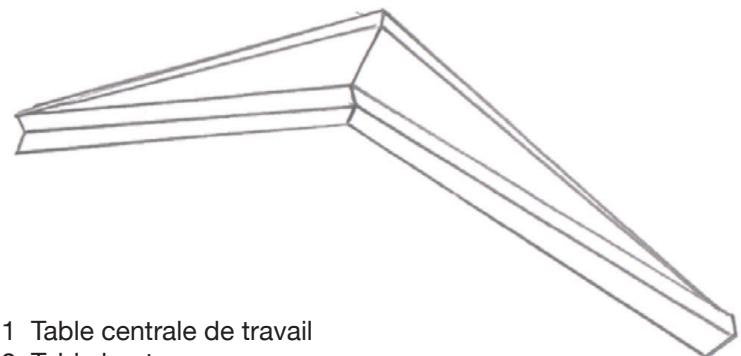
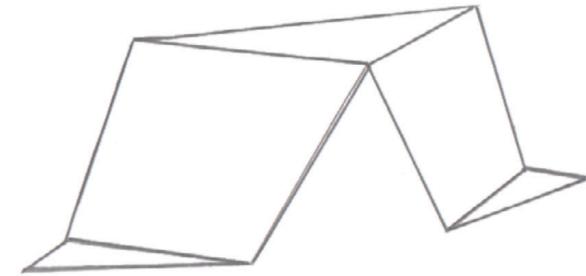
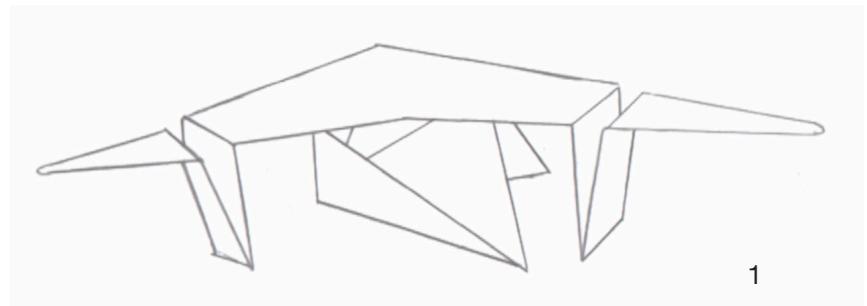
Troyes.
2021

Orig Amis est un espace de repos et de travail ludiquement pensé comme un pliage origami. Les étudiants y disposent de trois éléments, une table haute, une table centrale et une banquette.

Orig-amis est conçu à base de tôle plate en acier, un matériau à la fois résistant, pliable et esthétique.



Croquis d'une mise en situation dans l'espace.



1 Table centrale de travail
2 Table haute
3 Banc

3

Merci !