

Pavillon Pédagogique - Projet

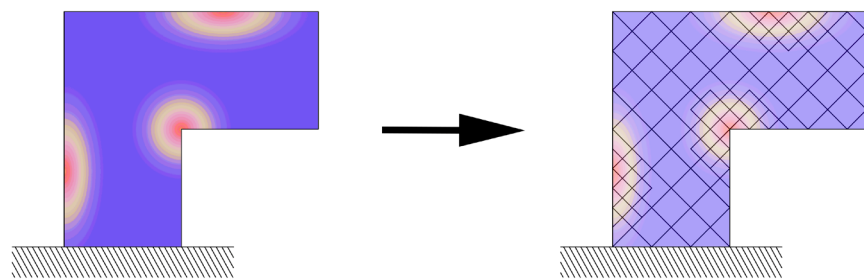
PROPOSER UN OUTIL PÉDAGOGIQUE

Les cours de Construction, de Morphologie Structurale et de Structure nous présente souvent des concepts difficiles à appréhender lorsqu'ils ne sont pas directement suivis d'exemples concrets.

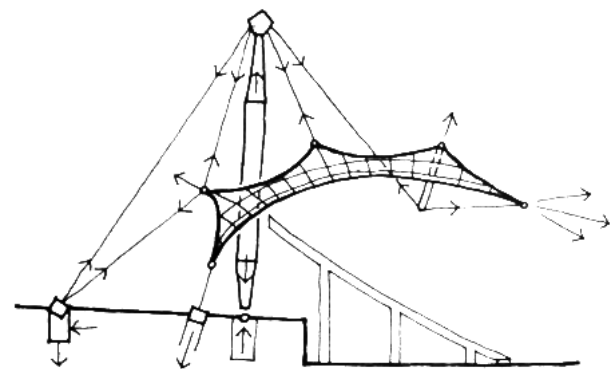
Le principe du pavillon pédagogique serait celui de proposer un outil qui servirait aussi bien aux étudiants qu'aux professeurs en tant qu'espace de détente et d'agrément et d'outil pédagogique présentant le maximum d'exemples de principes structuraux différents, sans tomber dans l'éclectisme exacerbé pour qu'il conserve un aspect sculptural homogène.

Ainsi le postulat de base serait de montrer l'absolue vérité des comportements des matériaux. d'utiliser le moins de matière possible et d'intégrer les usages à la structure.

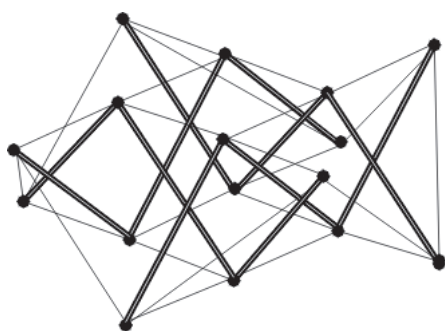
Le pavillon que nous proposons est constitué, en premier lieu, d'un espace d'exposition couvert, puis d'un auditorium offrant de nombreuses assises.



CONTRAINTES DES STRUCTURES ET SYSTÈME RÉTICULÉ



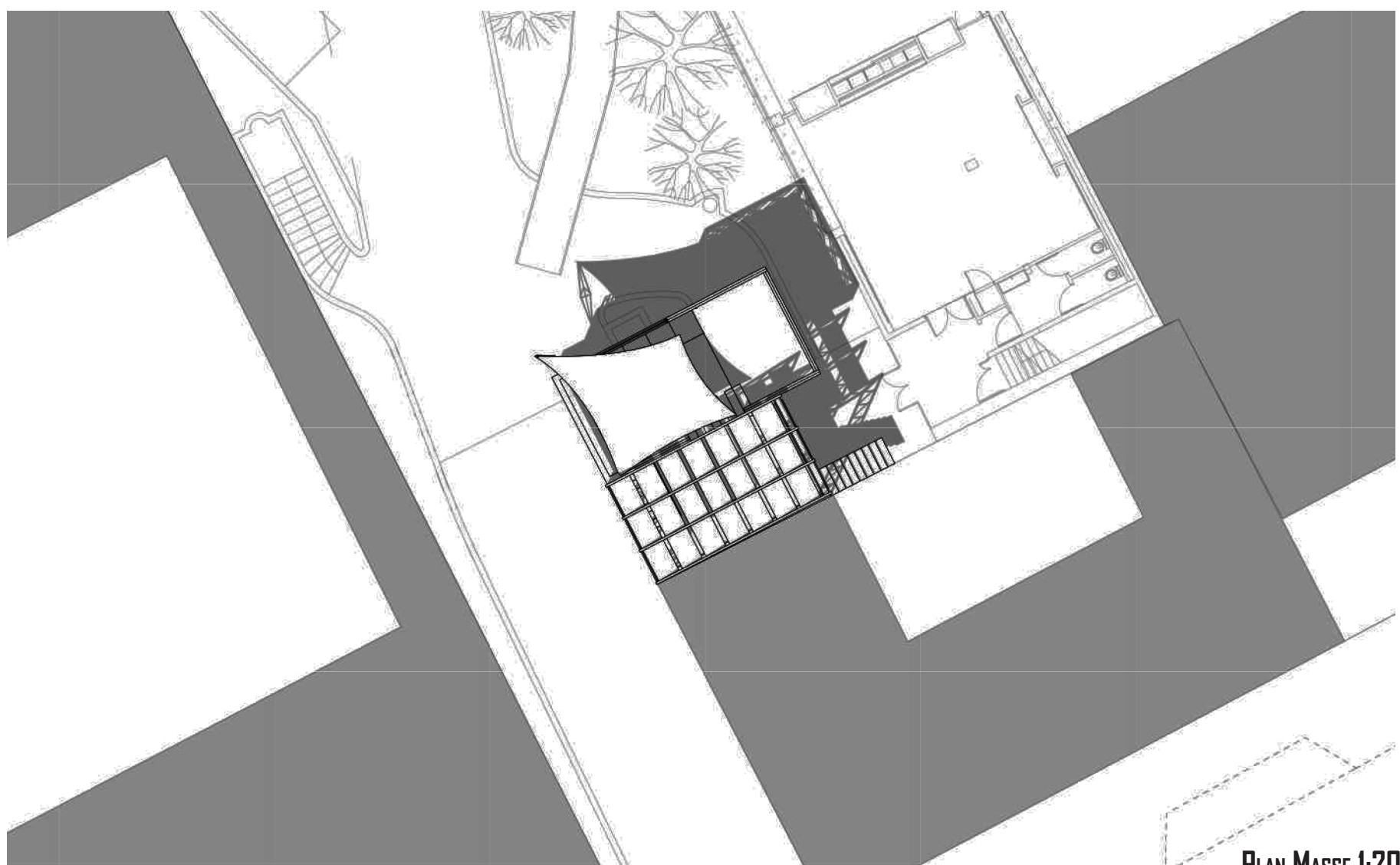
Toiles Tendues



Tenségrités



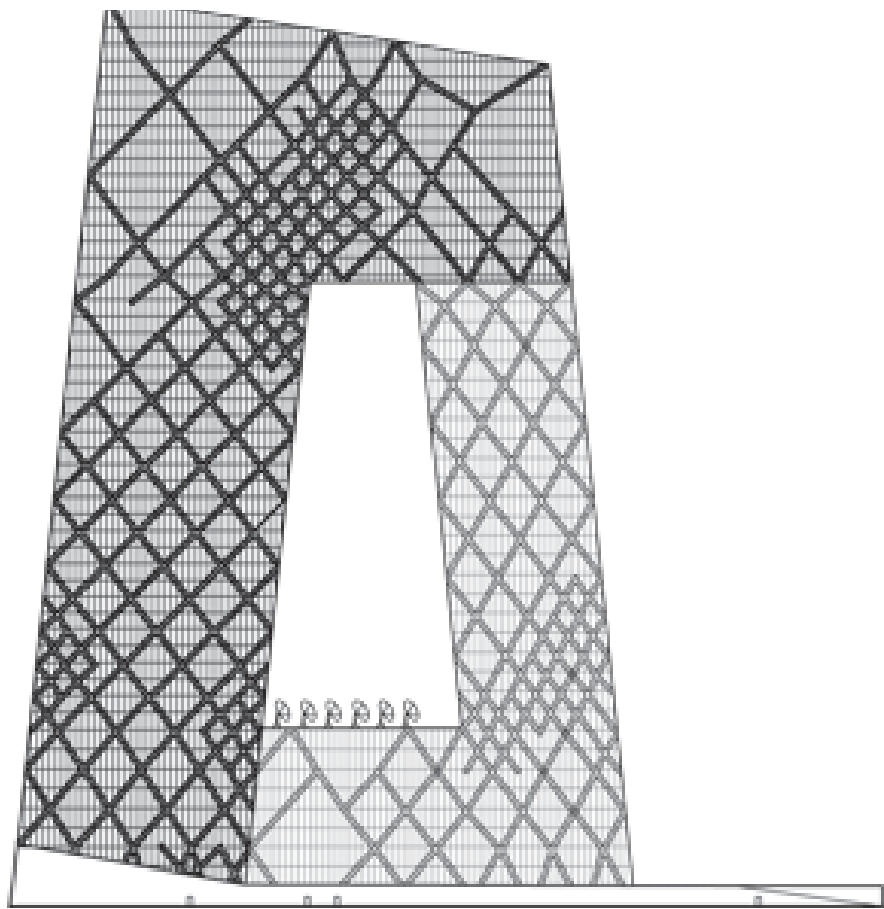
SYSTÈMES SOUS TENDUS



PLAN MASSE 1:200

Pavillon Pédagogique - Projet

RÉFÉRENCES



CCTV Tower Rem Koolhaas

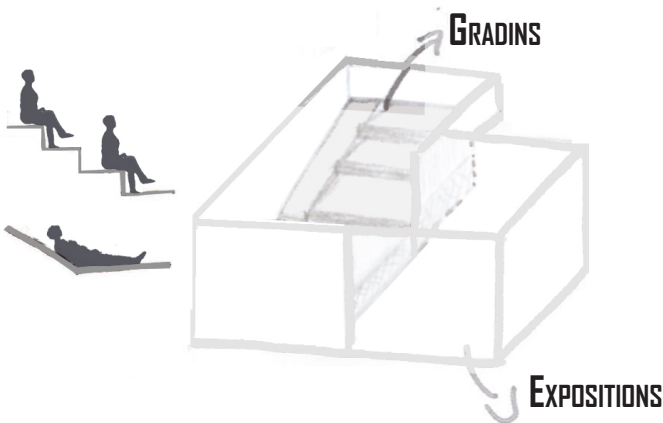
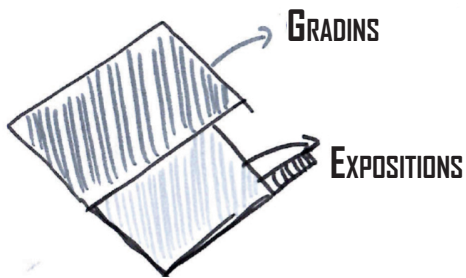
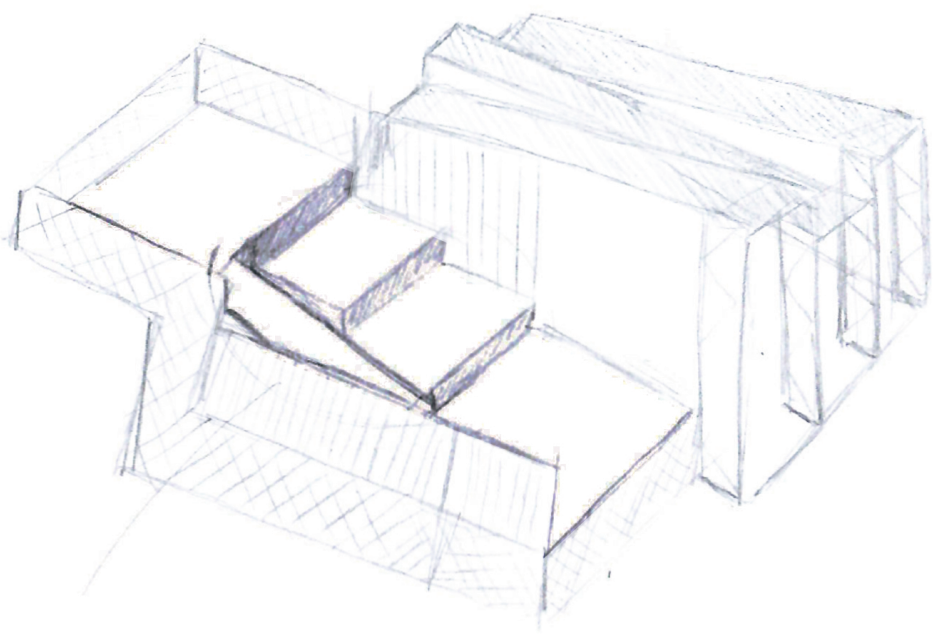


Parc de la Villette, Bernard Tschumi

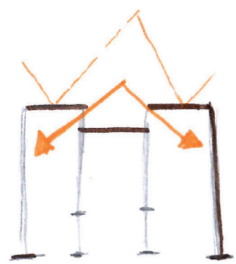
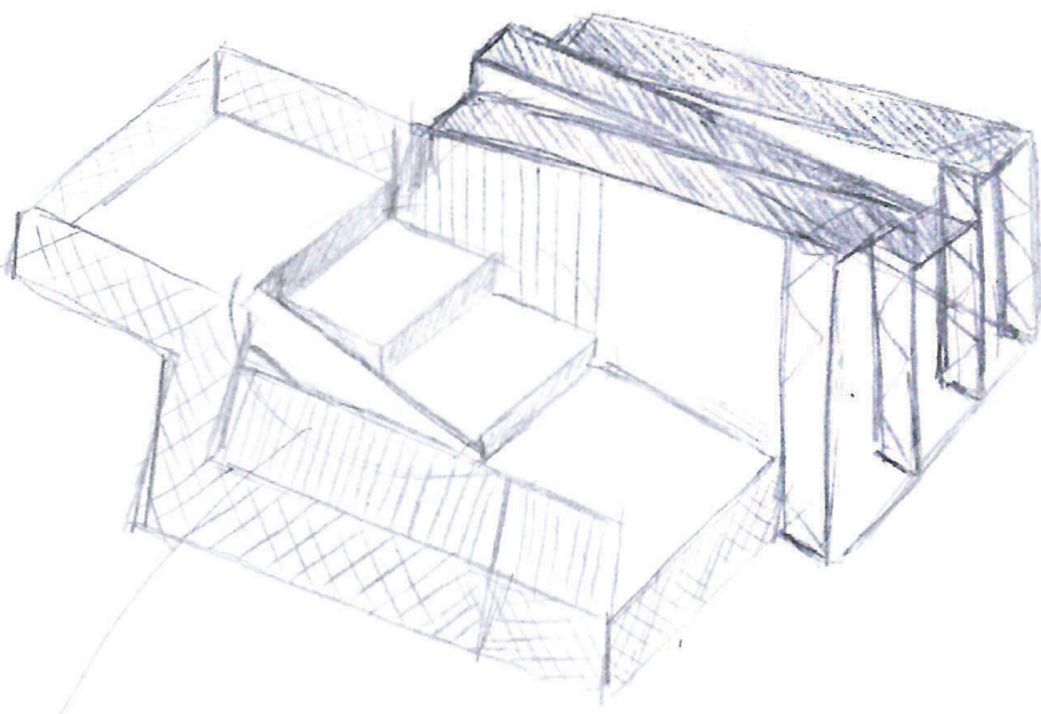


Auditorium, Frei Otto

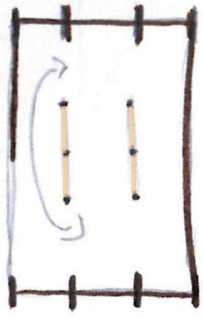
Pavillon Pédagogique - Projet



USAGES ET OCCUPATION DES GRADINS

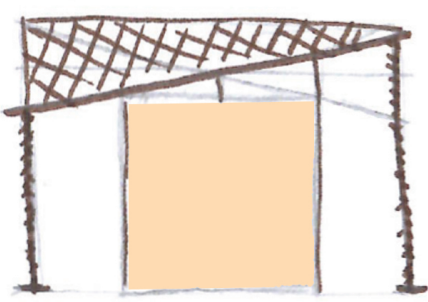
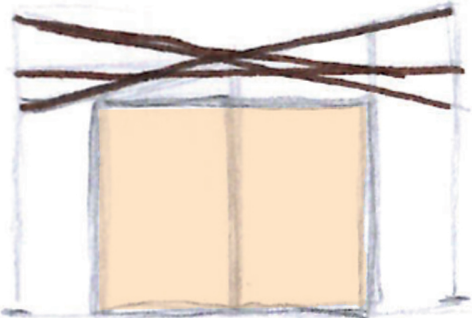
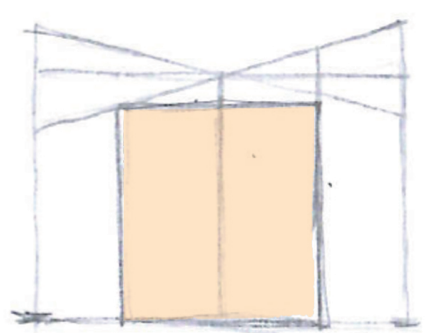


ENTRÉE DE LUMIÈRE ET AMBIANCE INTERNE

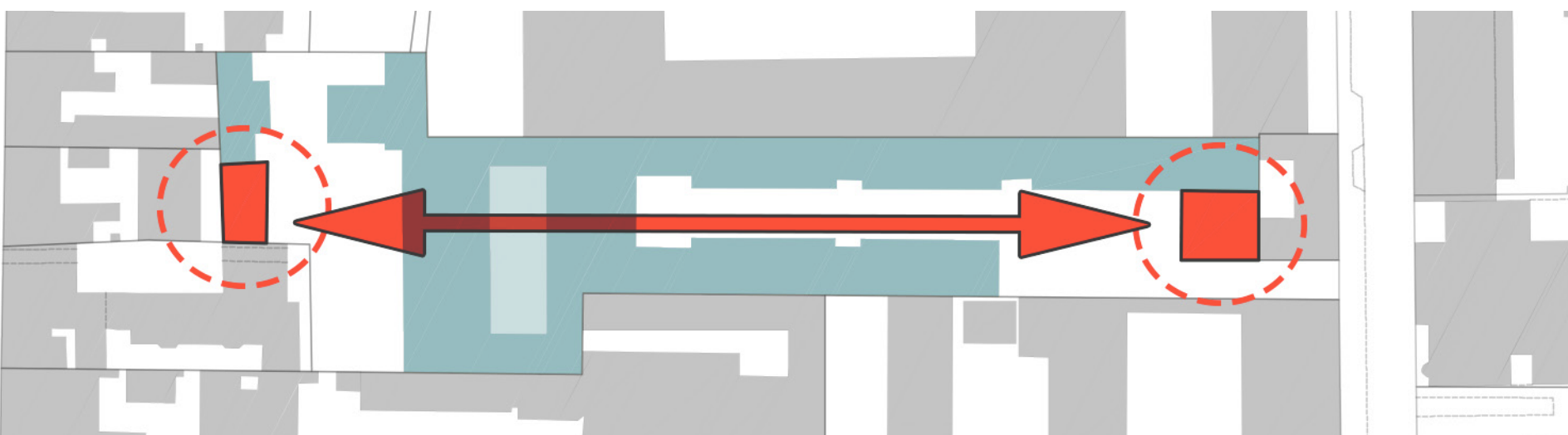


PLAN D'OCCUPATION DE L'ESPACE EXPOSITION

USAGES ET OCCUPATION DE L'ESPACE EXPOSITION

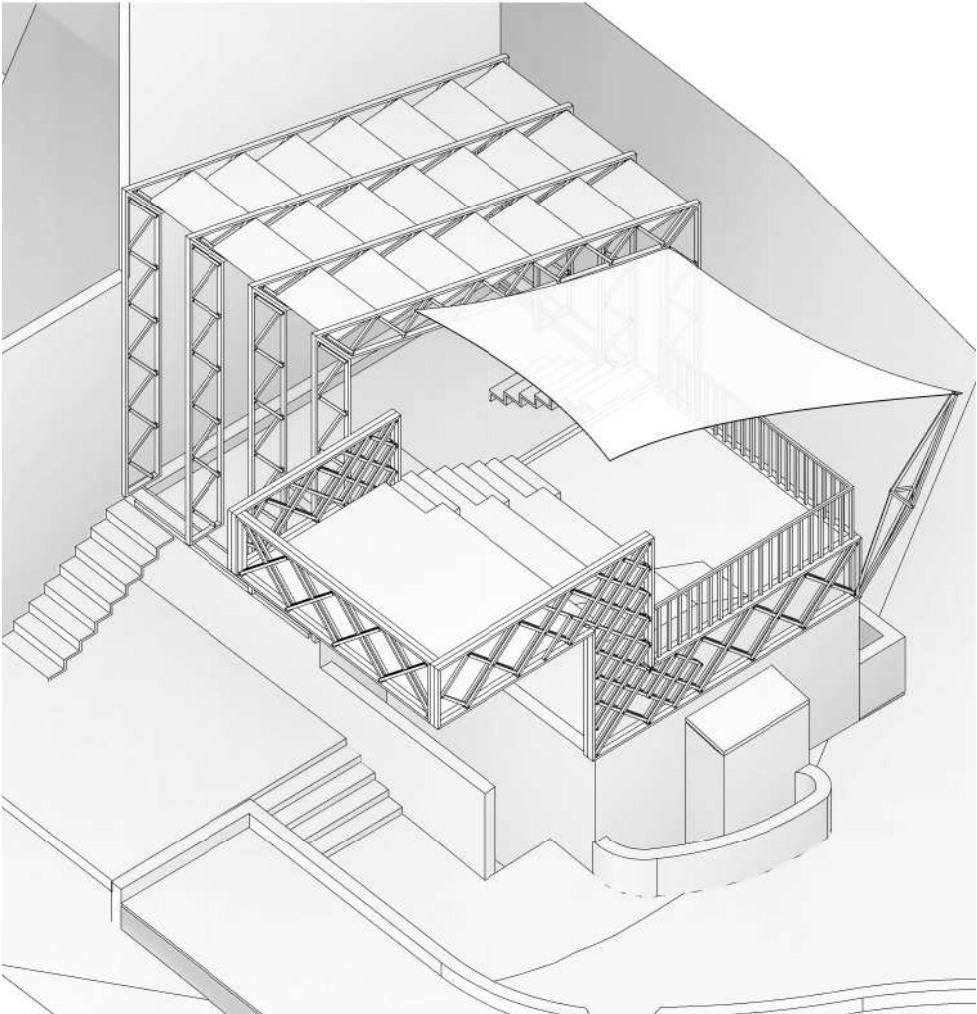
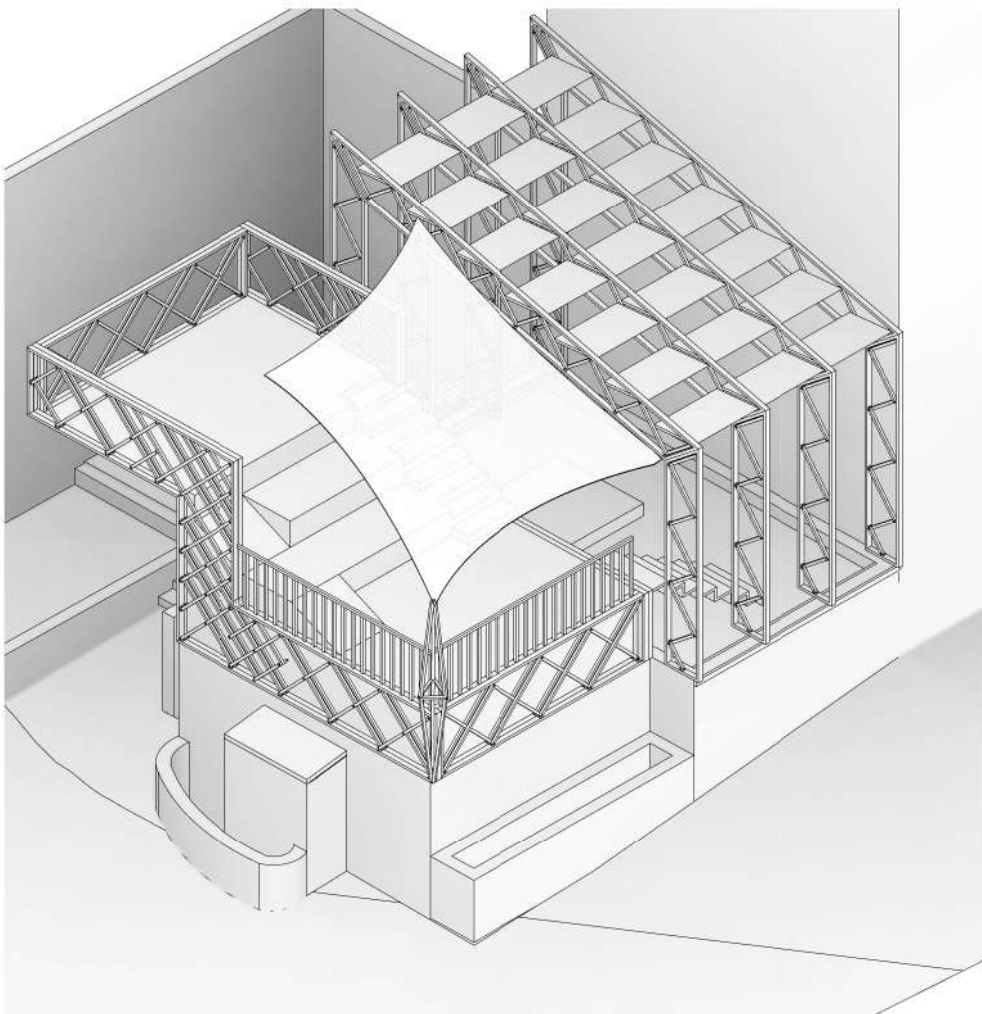


L'USAGE REPREND LA STRUCTURE : PANNEAUX D'EXPOSITION SOUTENU PAR DES SECTIONS DE BOIS ASSEMBLÉS LE LONG DE LA « TOITURE »

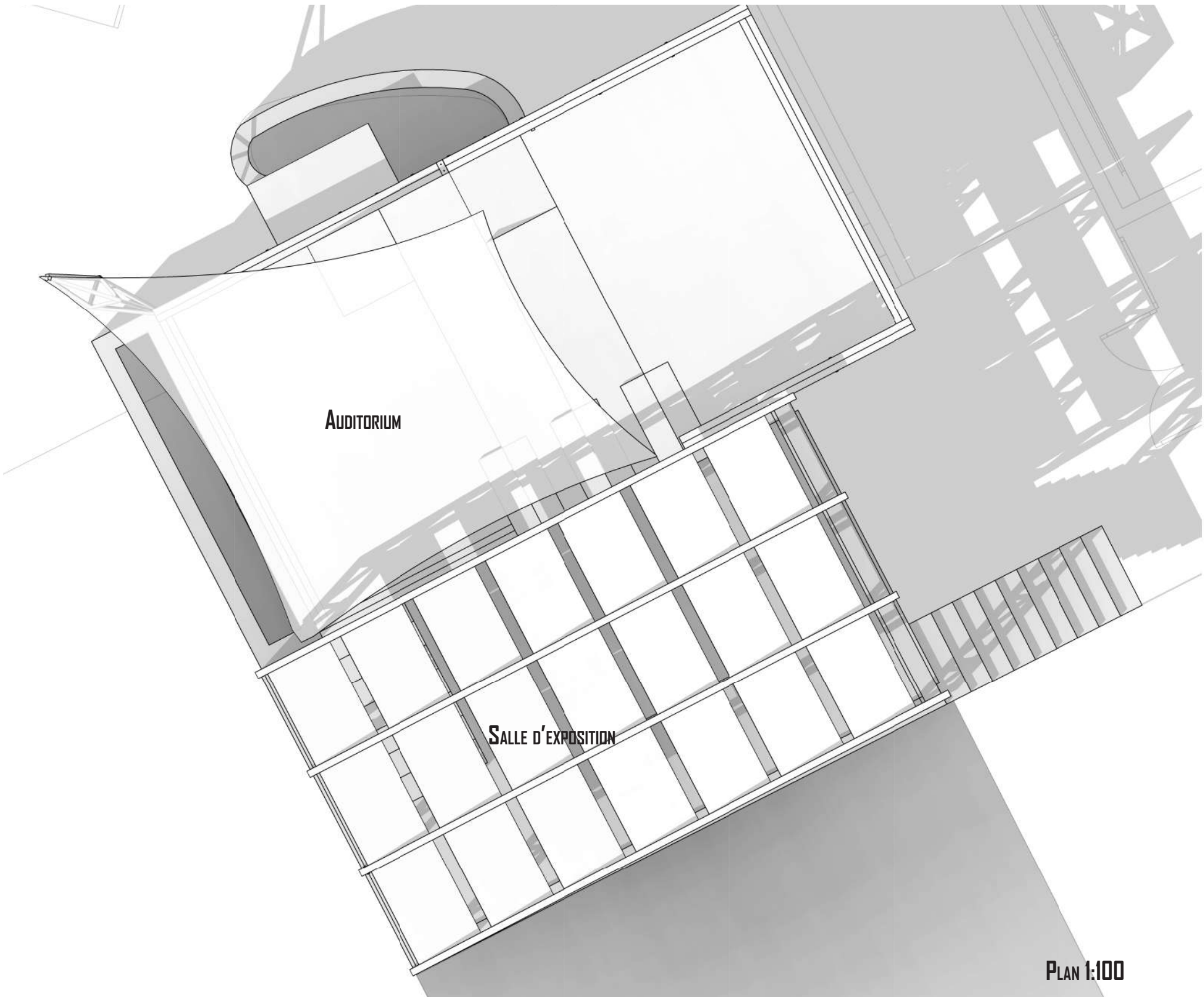


PLAN DE SITUATION 1:1000

Pavillon Pédagogique - Projet

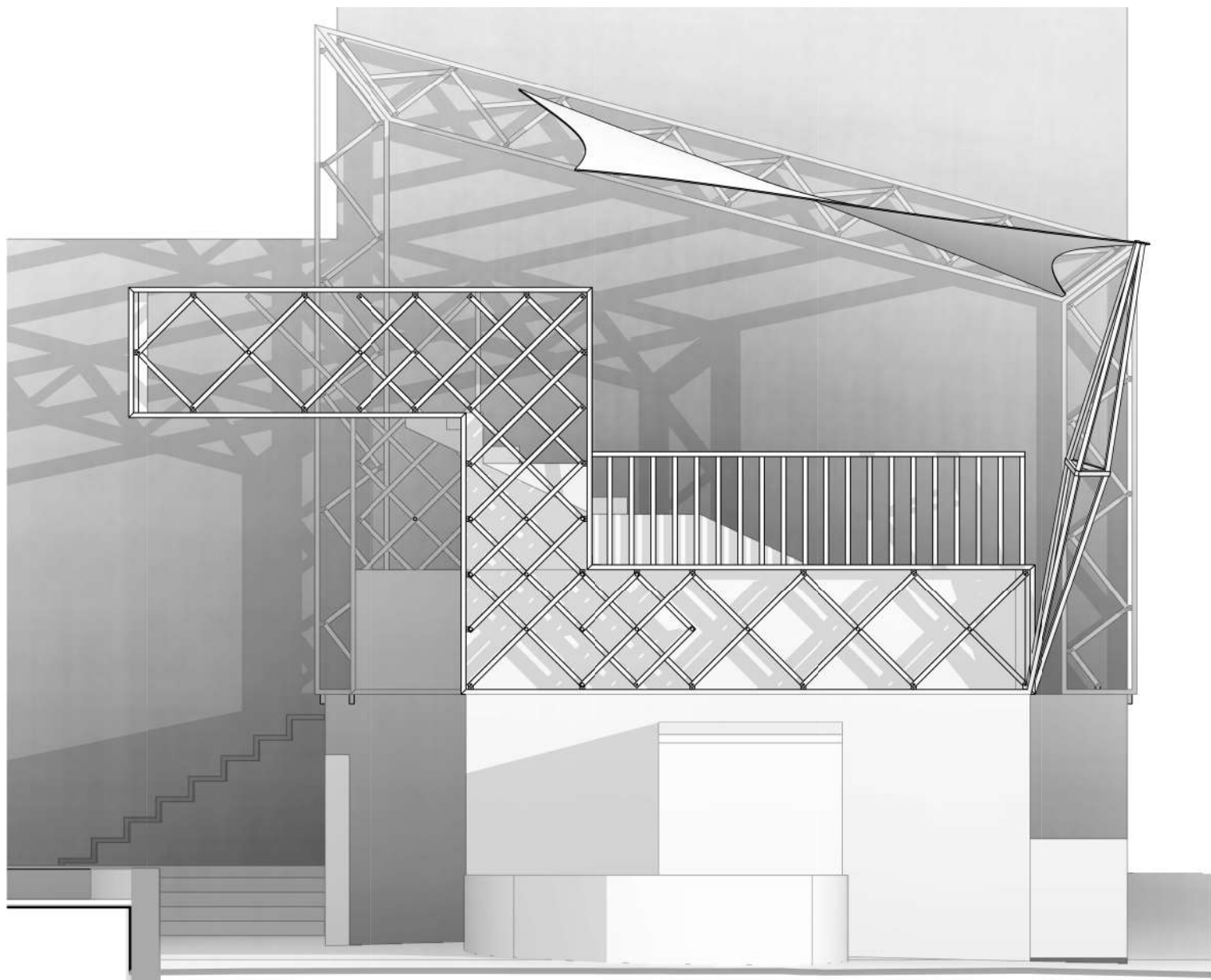


AXONOMÉTRIE GÉNÉRALE

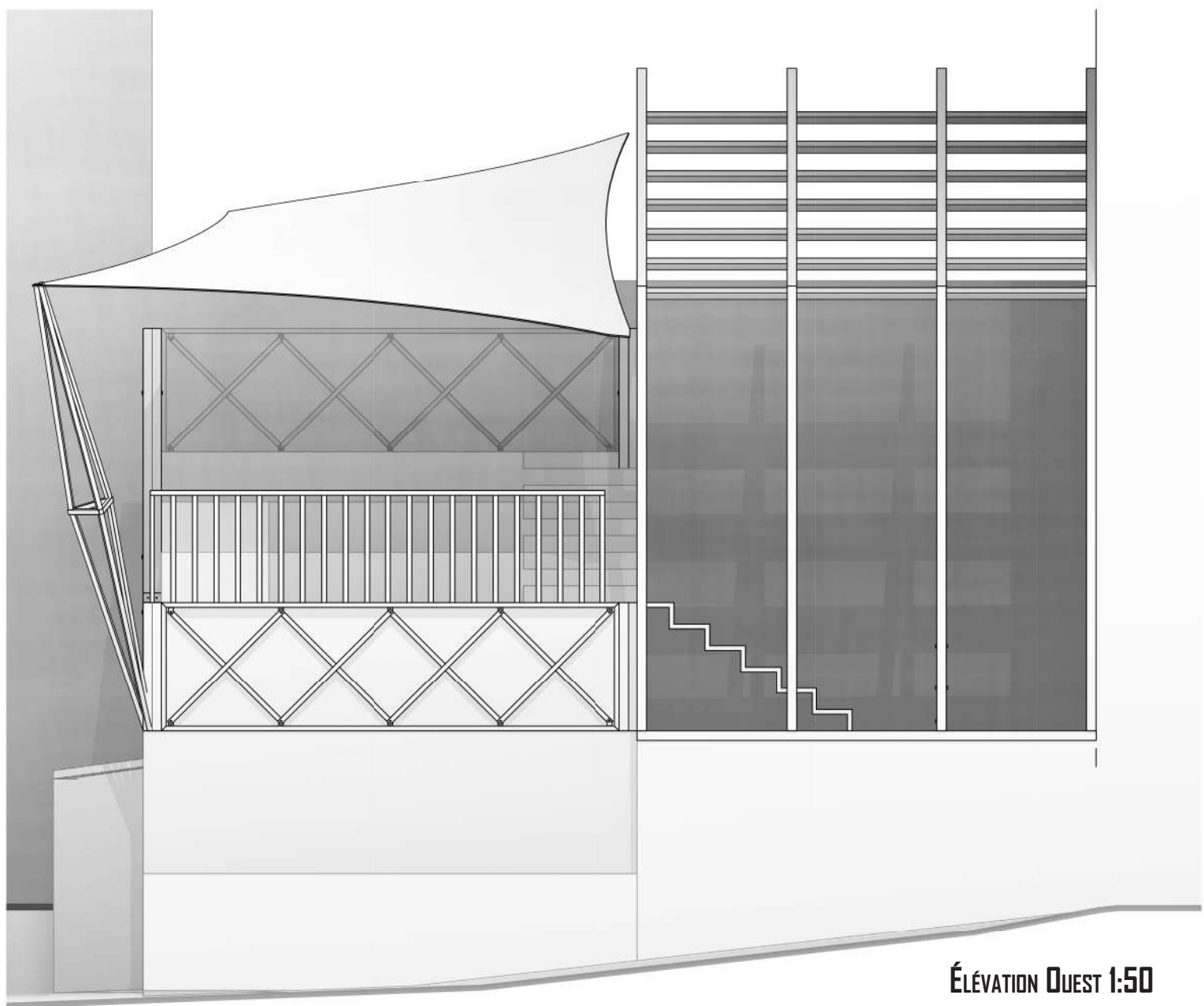


PLAN 1:100

Pavillon Pédagogique - Projet

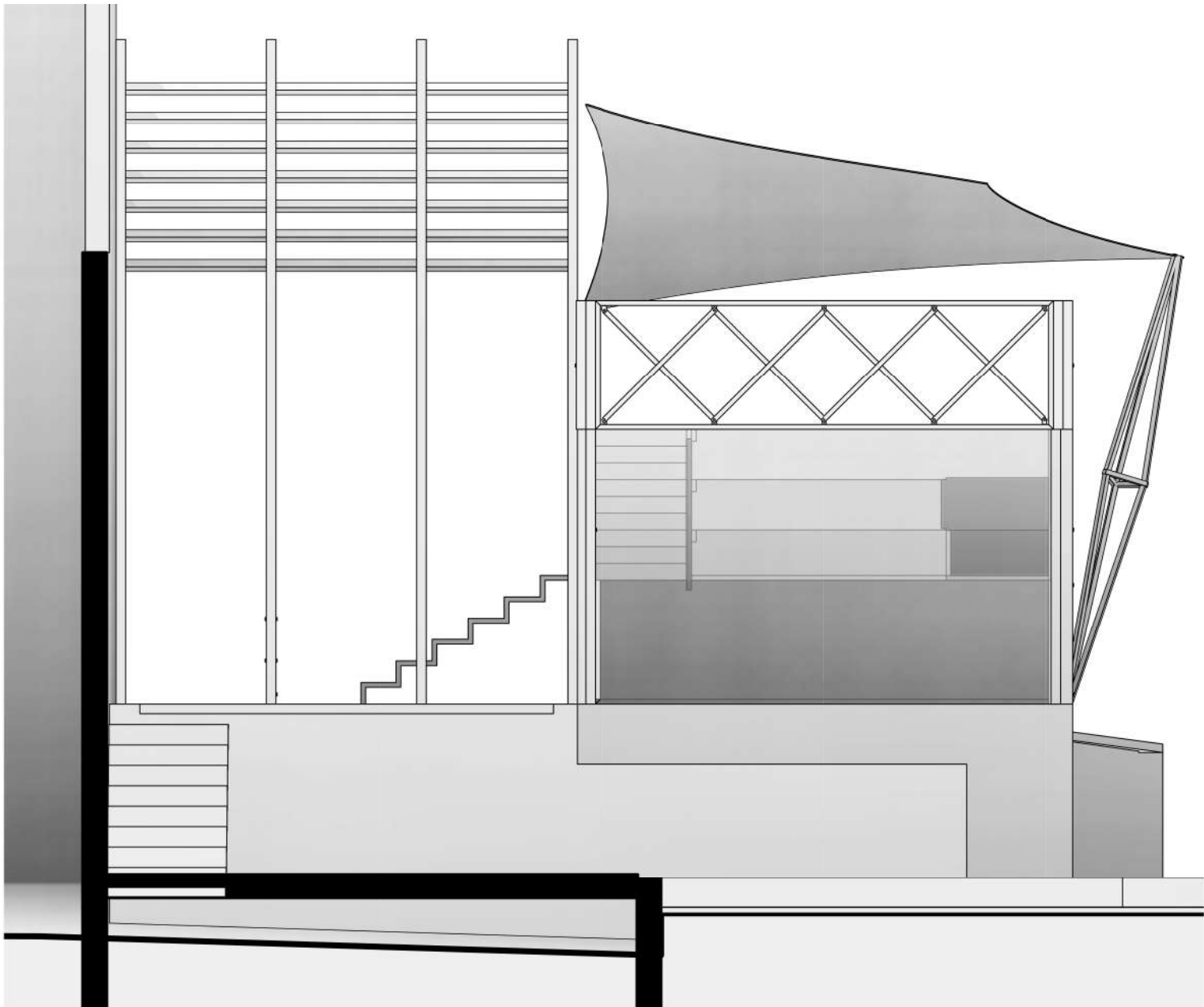


ÉLEVATION NORD 1:50

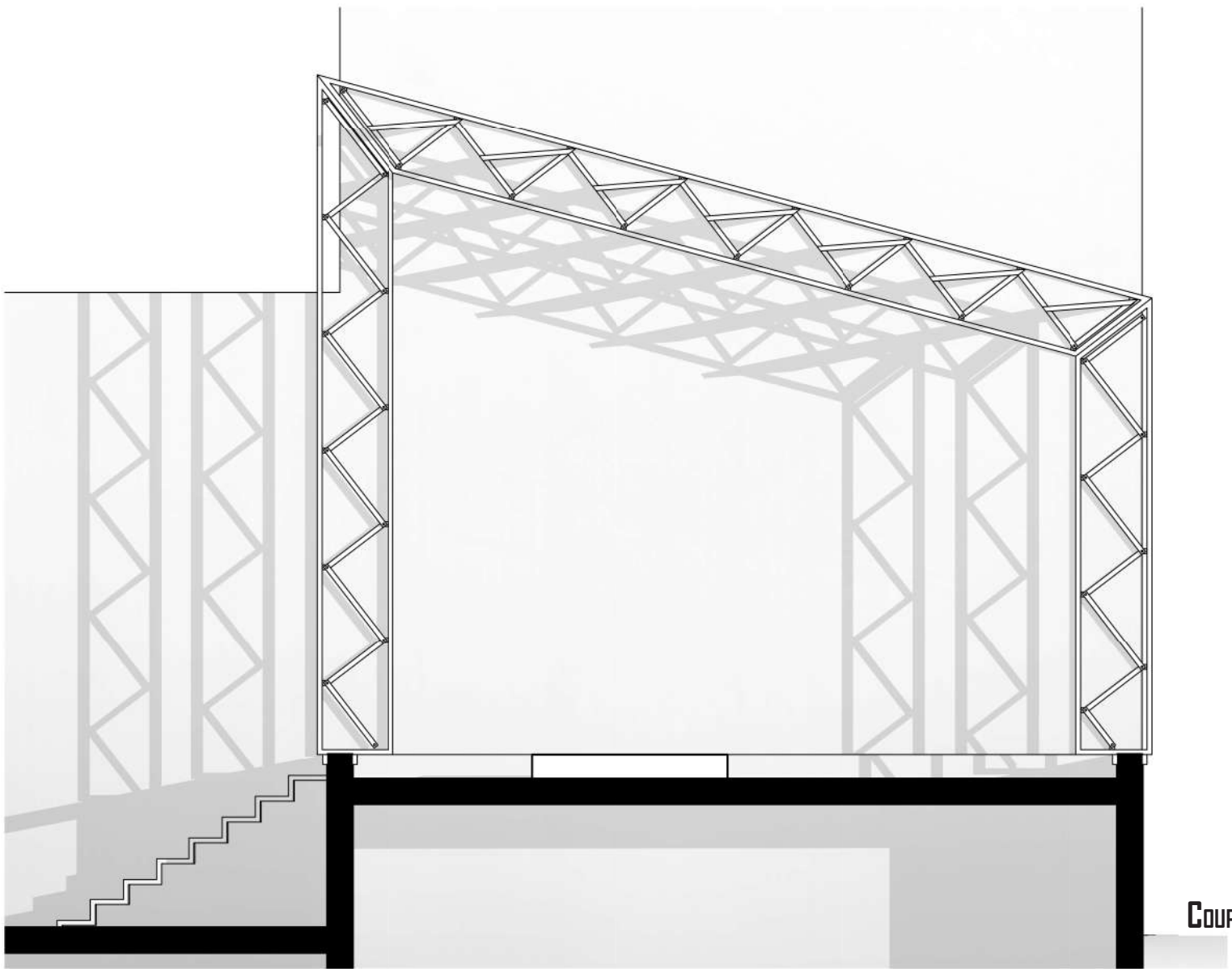


ÉLEVATION OUEST 1:50

Pavillon Pédagogique - Projet



ÉLEVATION EST 1:50

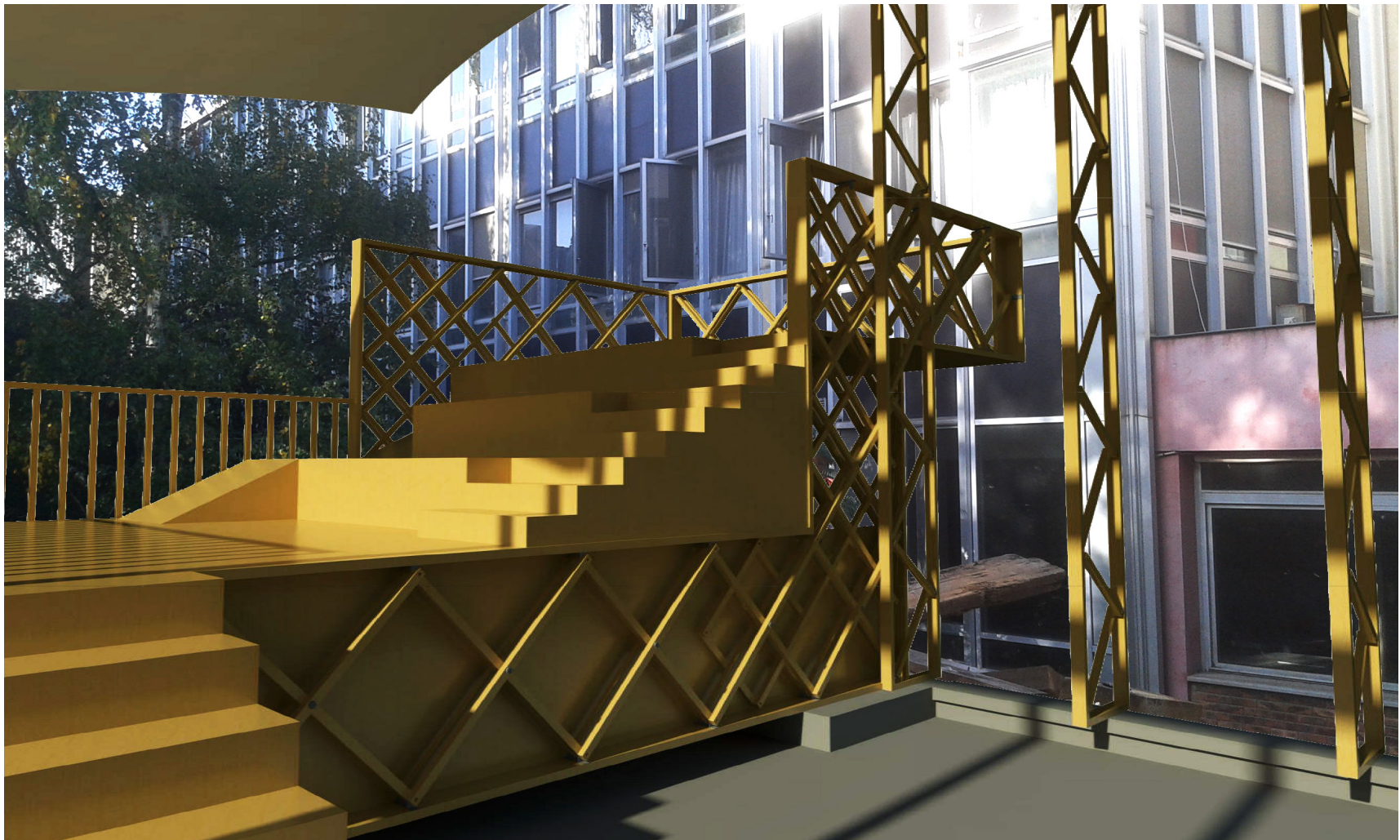


COUPE BB' 1:50

Pavillon Pédagogique - Projet

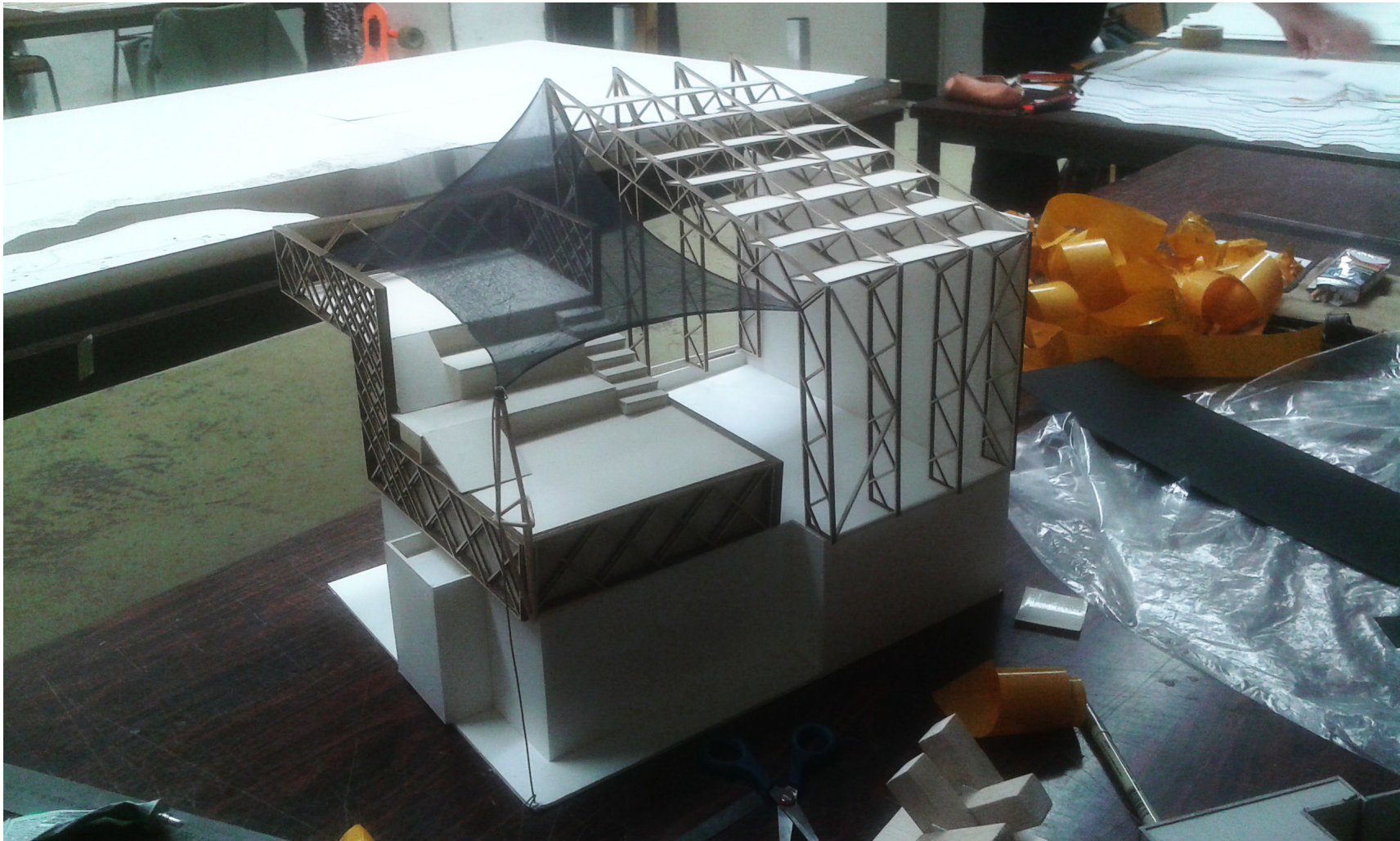


PERSPECTIVE 1

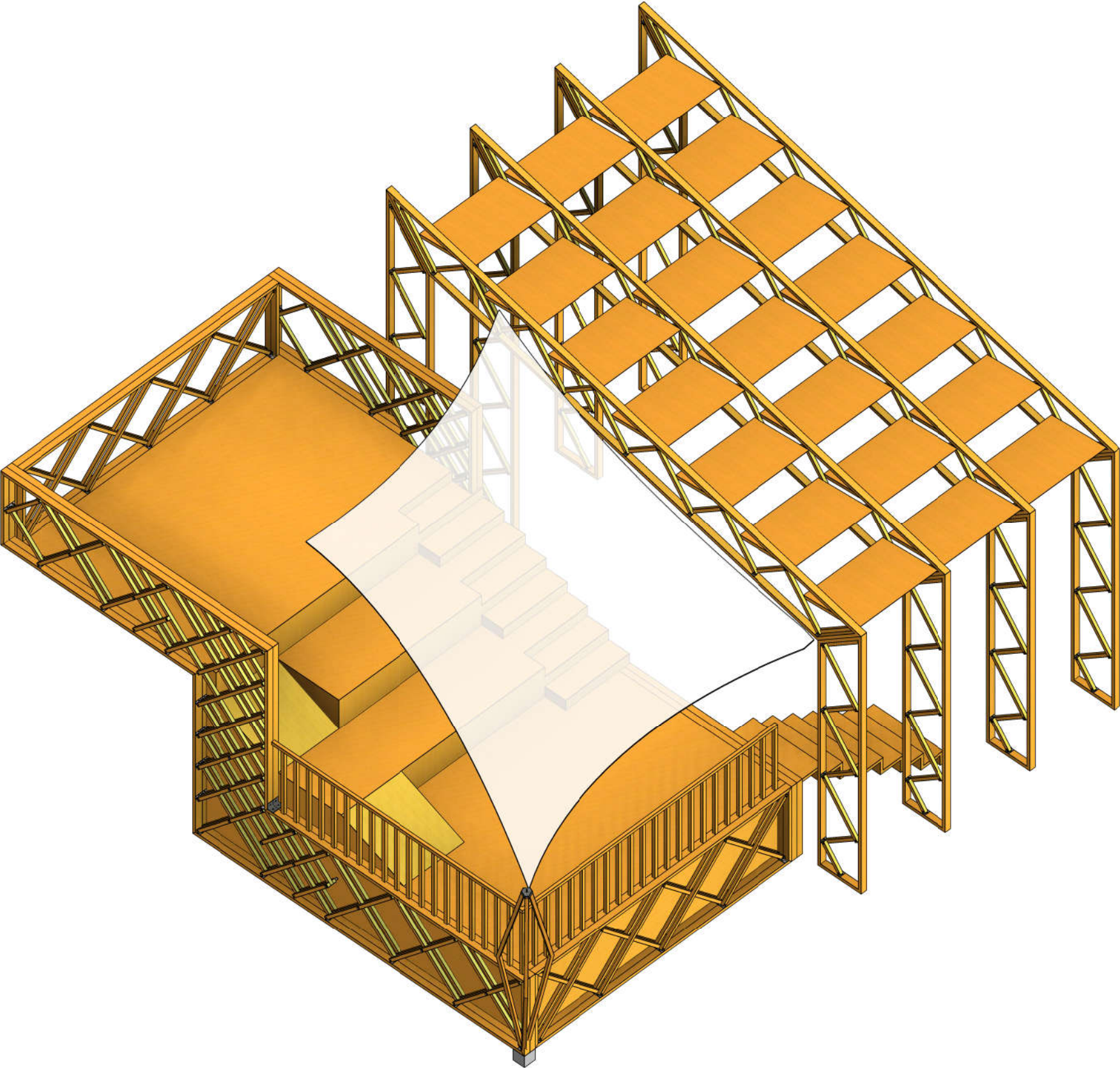


PERSPECTIVE 2

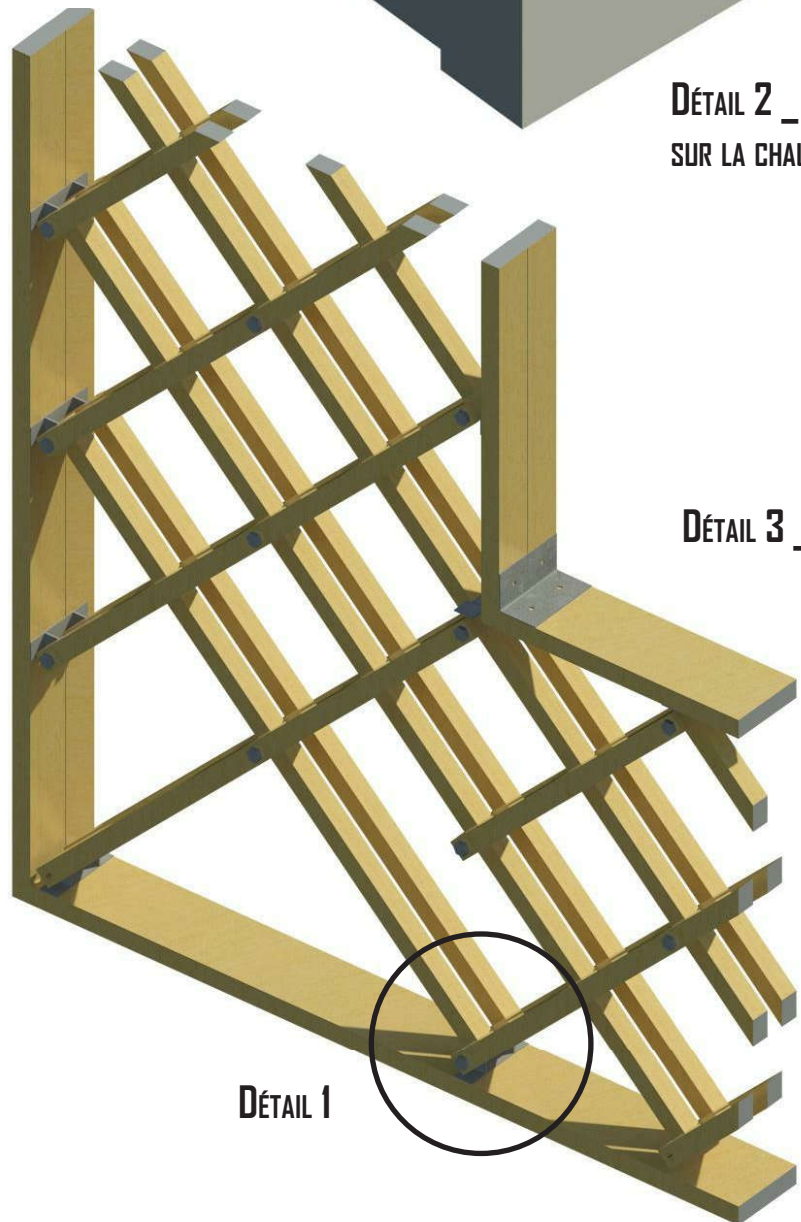
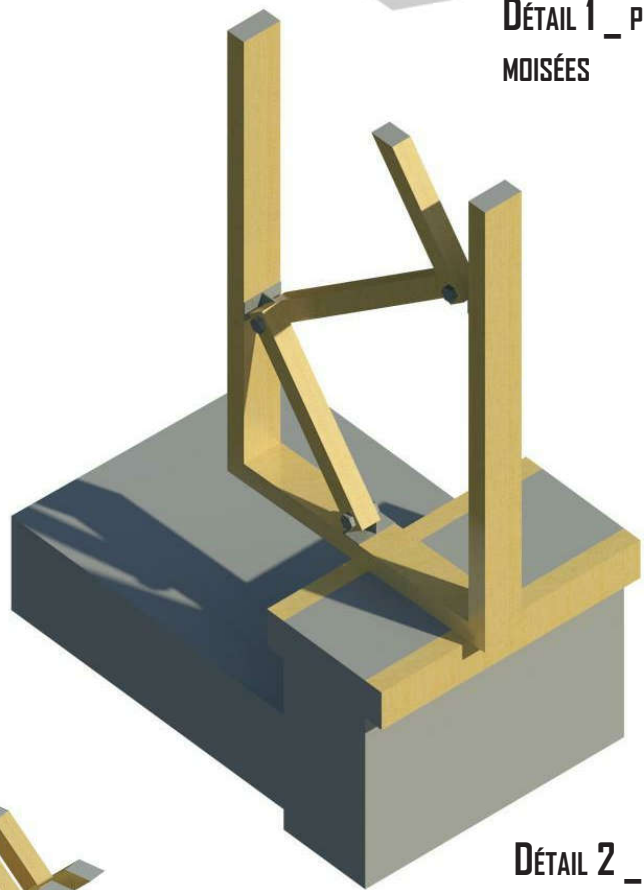
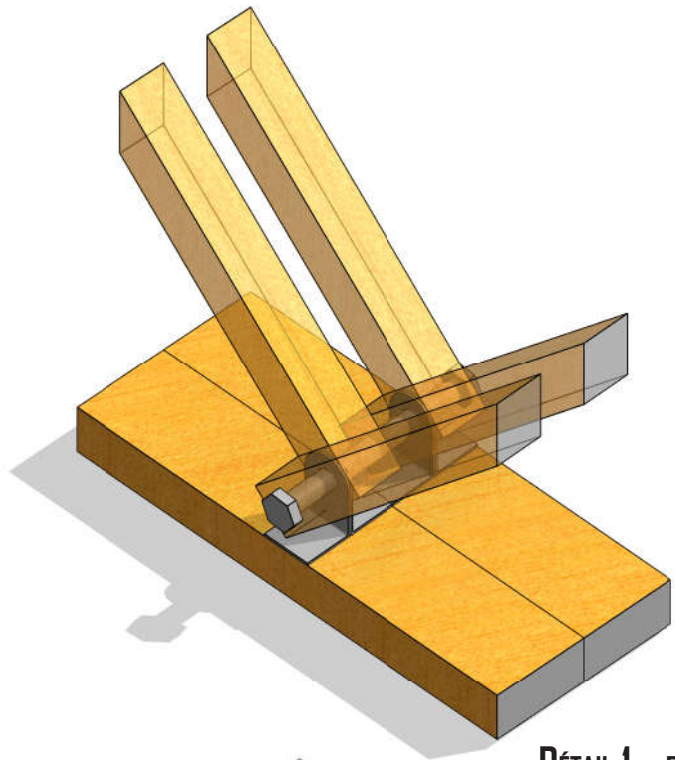
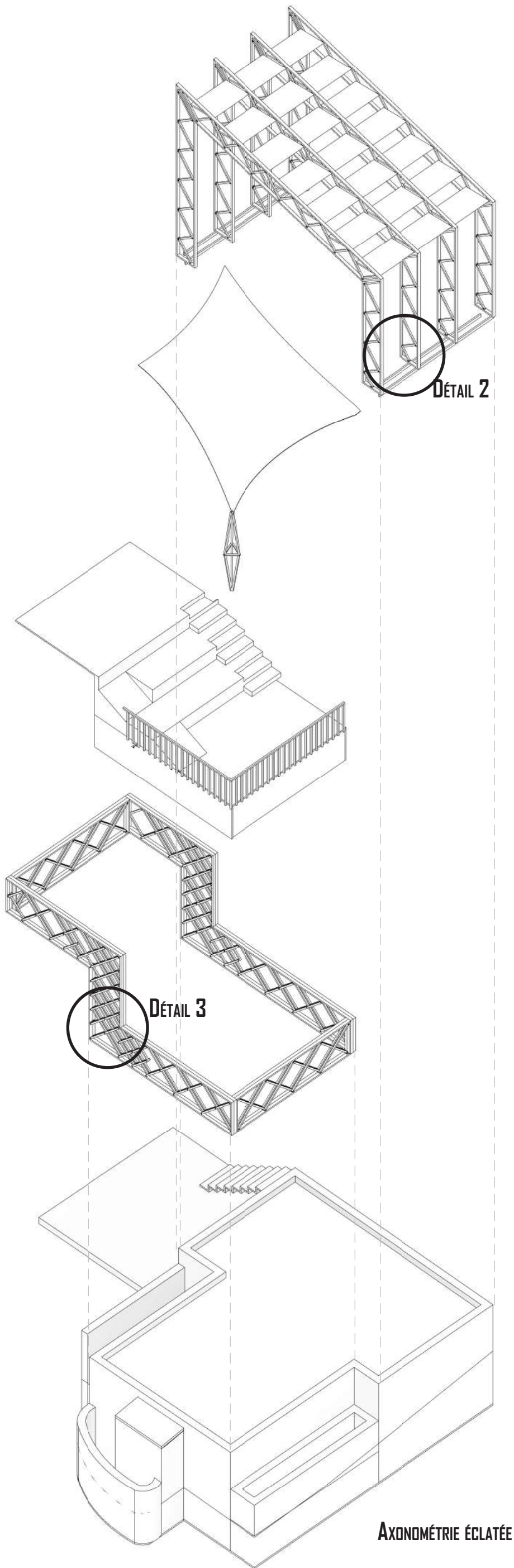
Pavillon Pédagogique - Projet



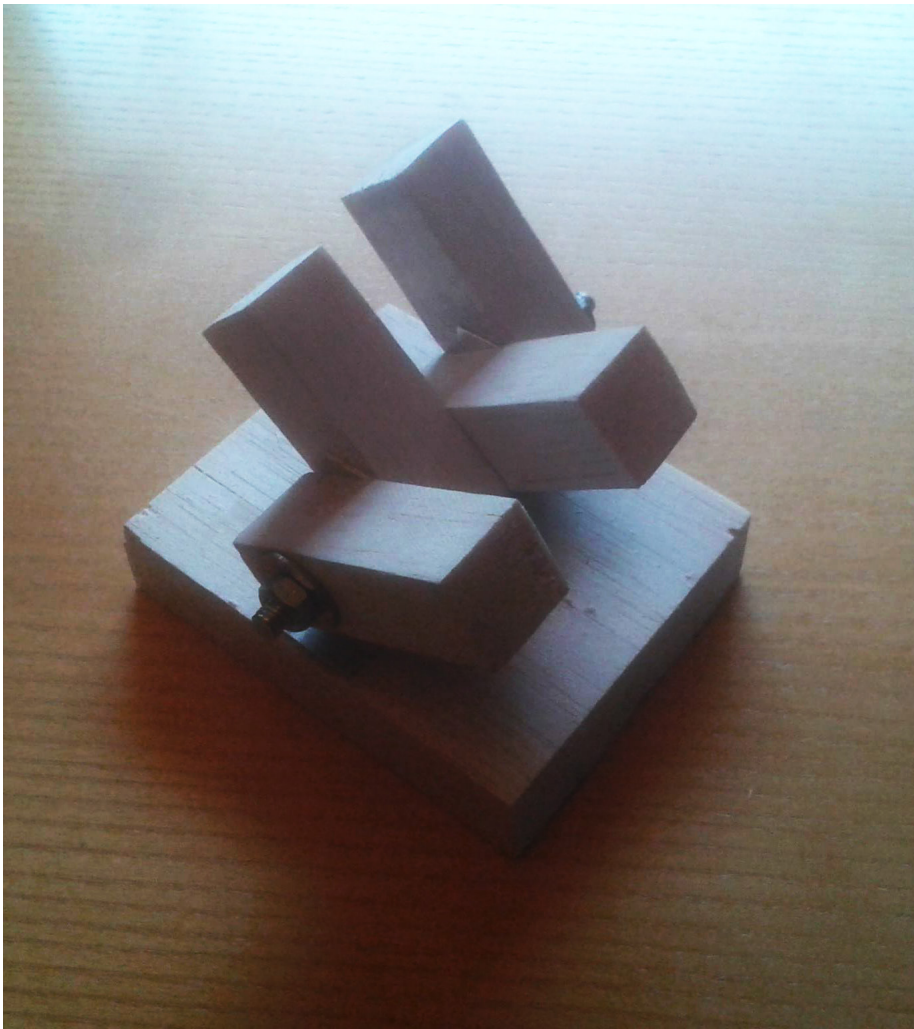
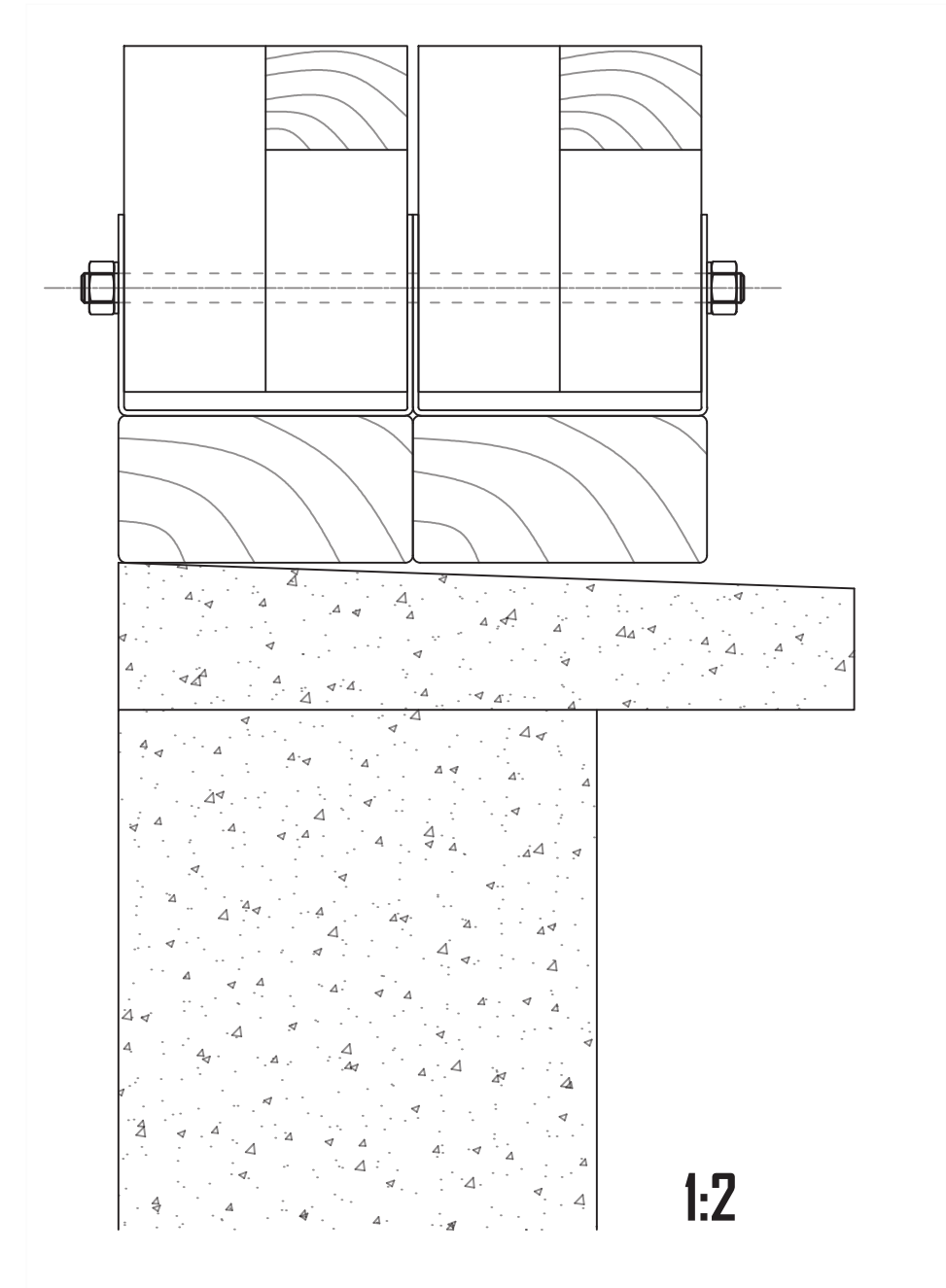
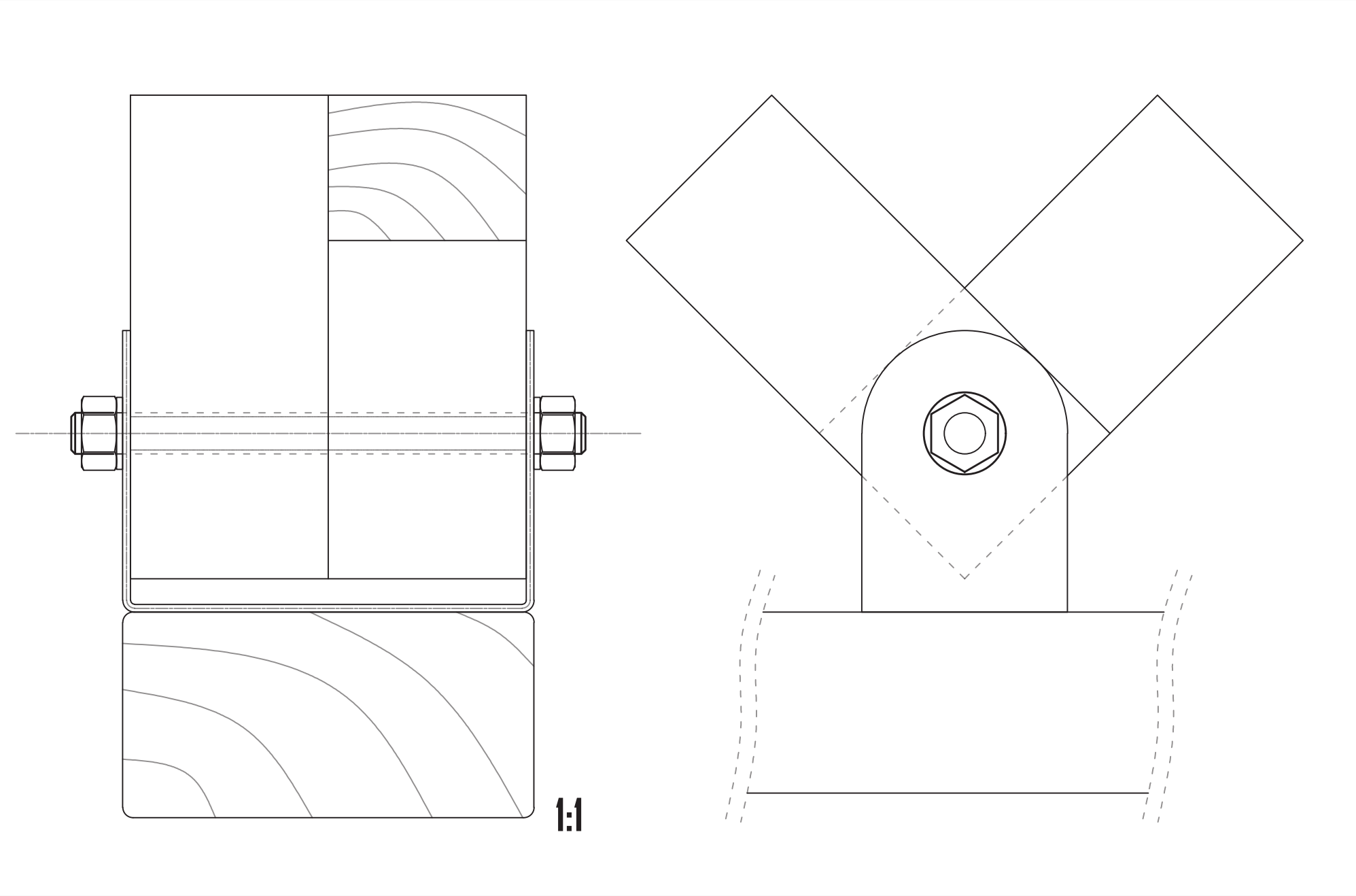
Pavillon Pédagogique - Projet



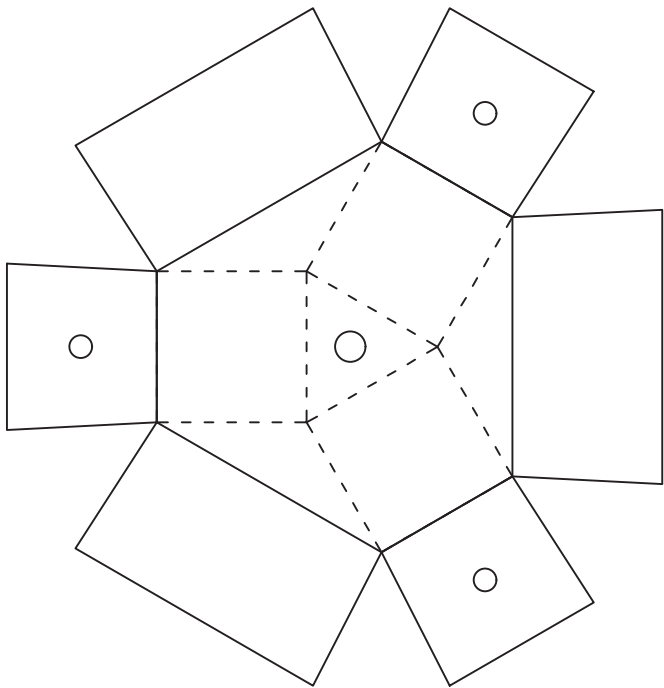
Pavillon Pédagogique - Projet



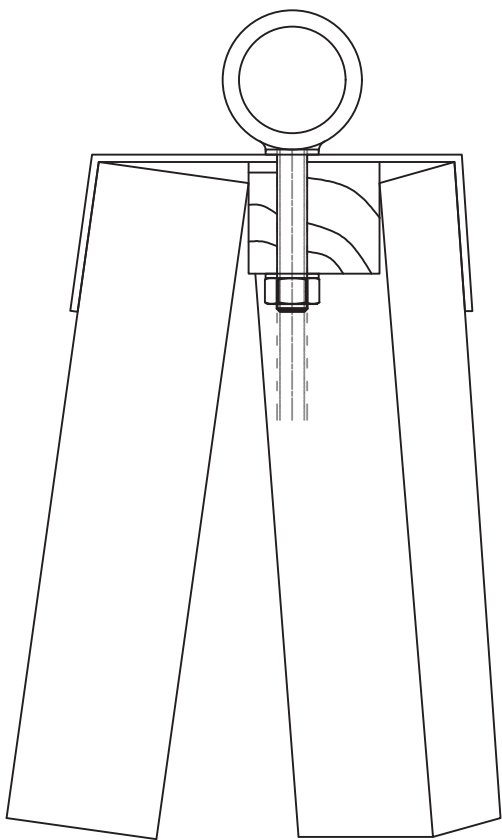
Pavillon Pédagogique - Projet



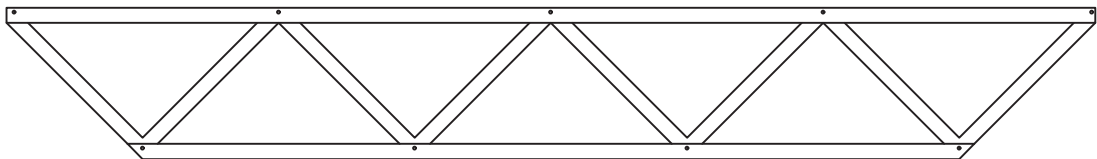
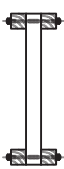
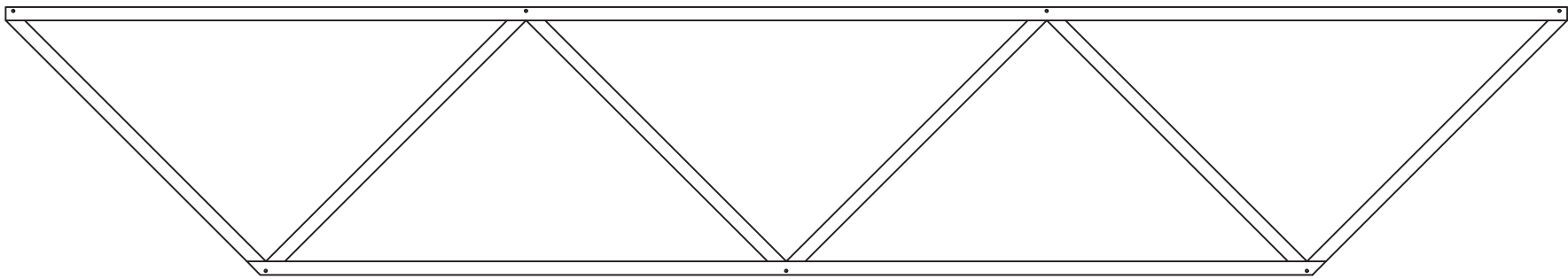
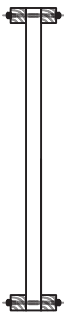
DÉTAILS D'ASSEMBLAGES



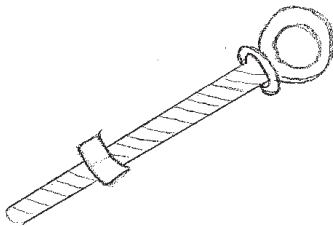
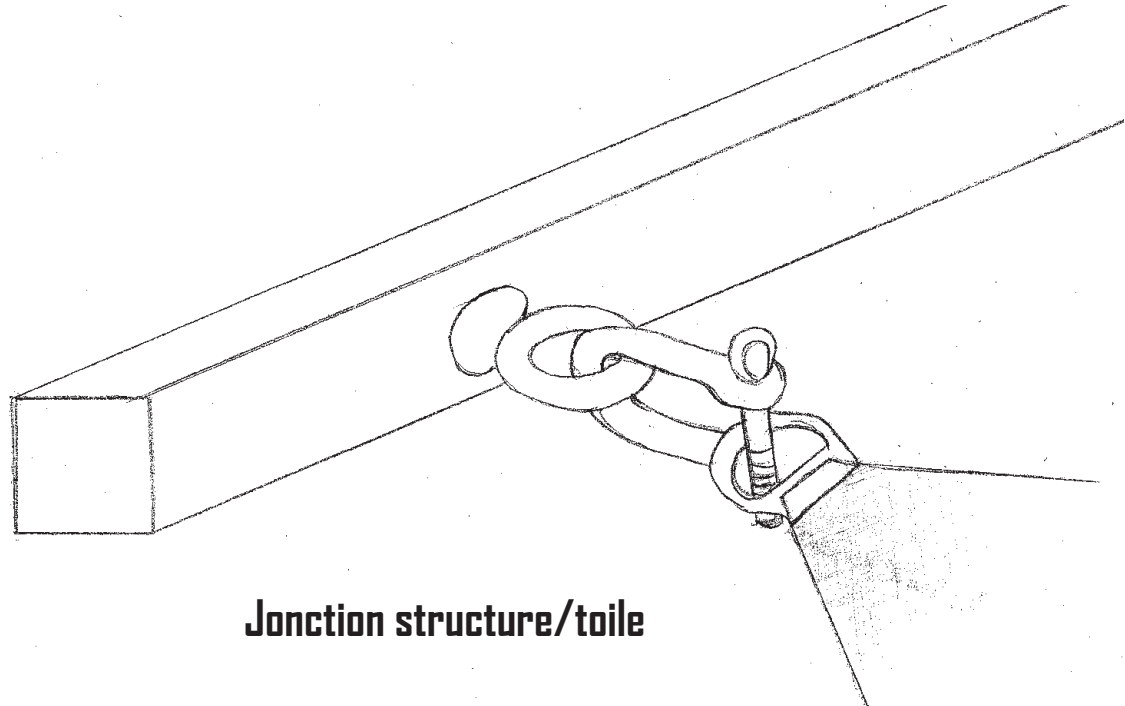
Tête de poteau développée 1:2



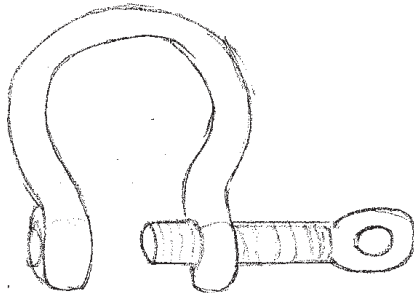
Coupe sur tête de poteau 1:2



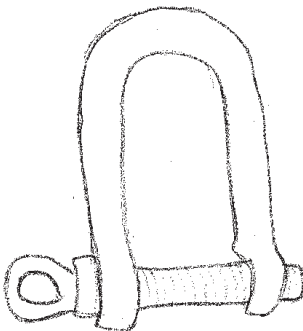
Treillis sous platelage 1:20



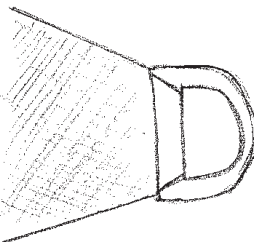
Boulon à œil



Manille ouverte

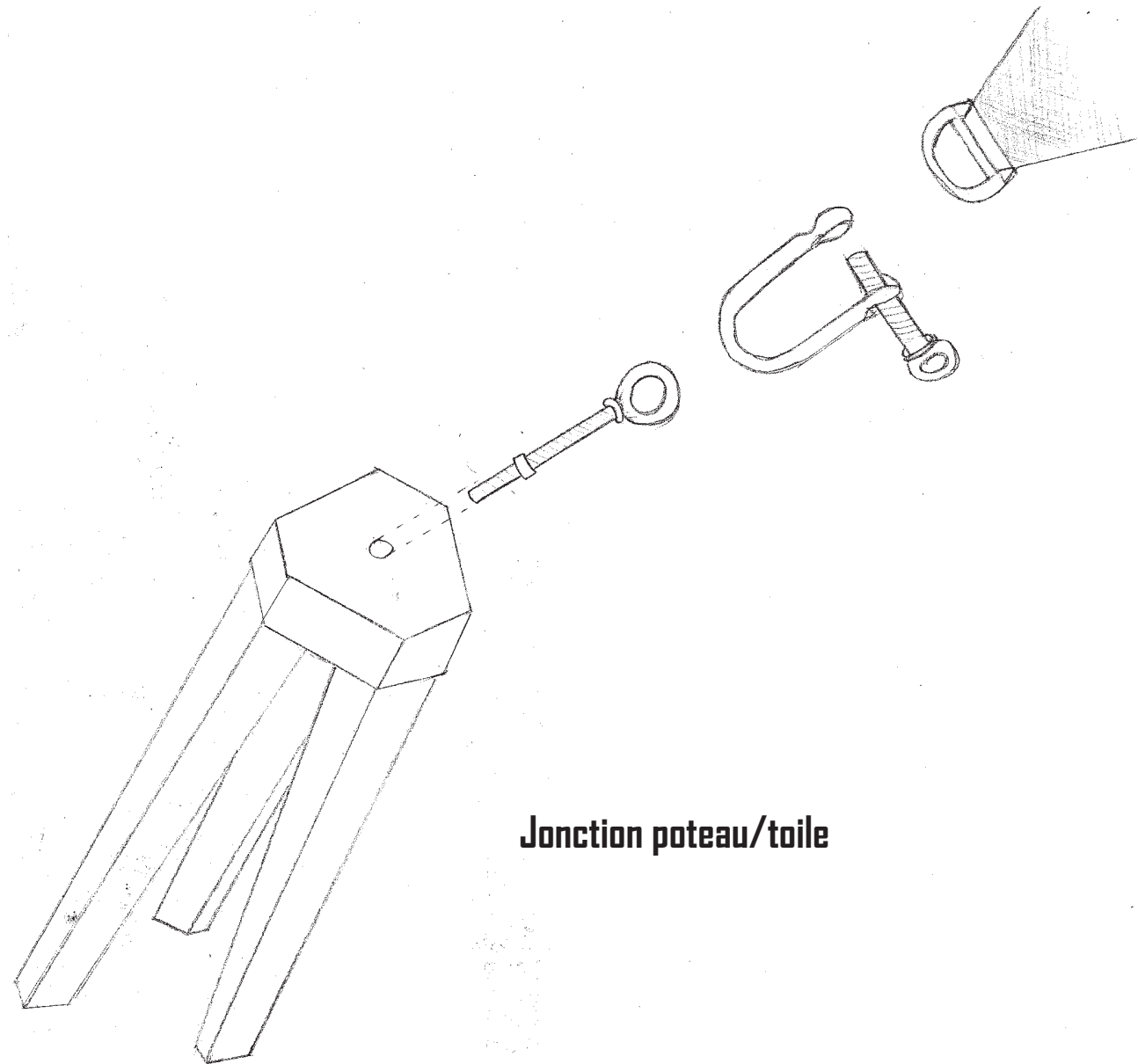


Manille fermée



Point d'attache

DÉTAILS D'ASSEMBLAGES



Jonction poteau/toile



COUPE

VUE DE COTÉ

DÉVELOPPÉ

x300 (+/-)

PIÈCE D'ASSEMBLAGE EN ACIER 1:2

1€ Pièce
(Devis SCMMSC)

TIGE FILETÉ + 2 ÉCROUS M8 1:2

x120 (+/-)

TIGE FILETÉ + 2 ÉCROUS M8 1:2

x140 (+/-)

1424

PANNEAU DE TOITURE EN BOIS

SECTIONS 4x4cm

1341

À définir en fonction des simulations structurelles

1341

BARRES DE TREILLIS PORT-À-FAUX 1:5

x130 (+/-)

620

796

BARRES DE TREILLIS FERMES SALLE D'EXPO 1:5

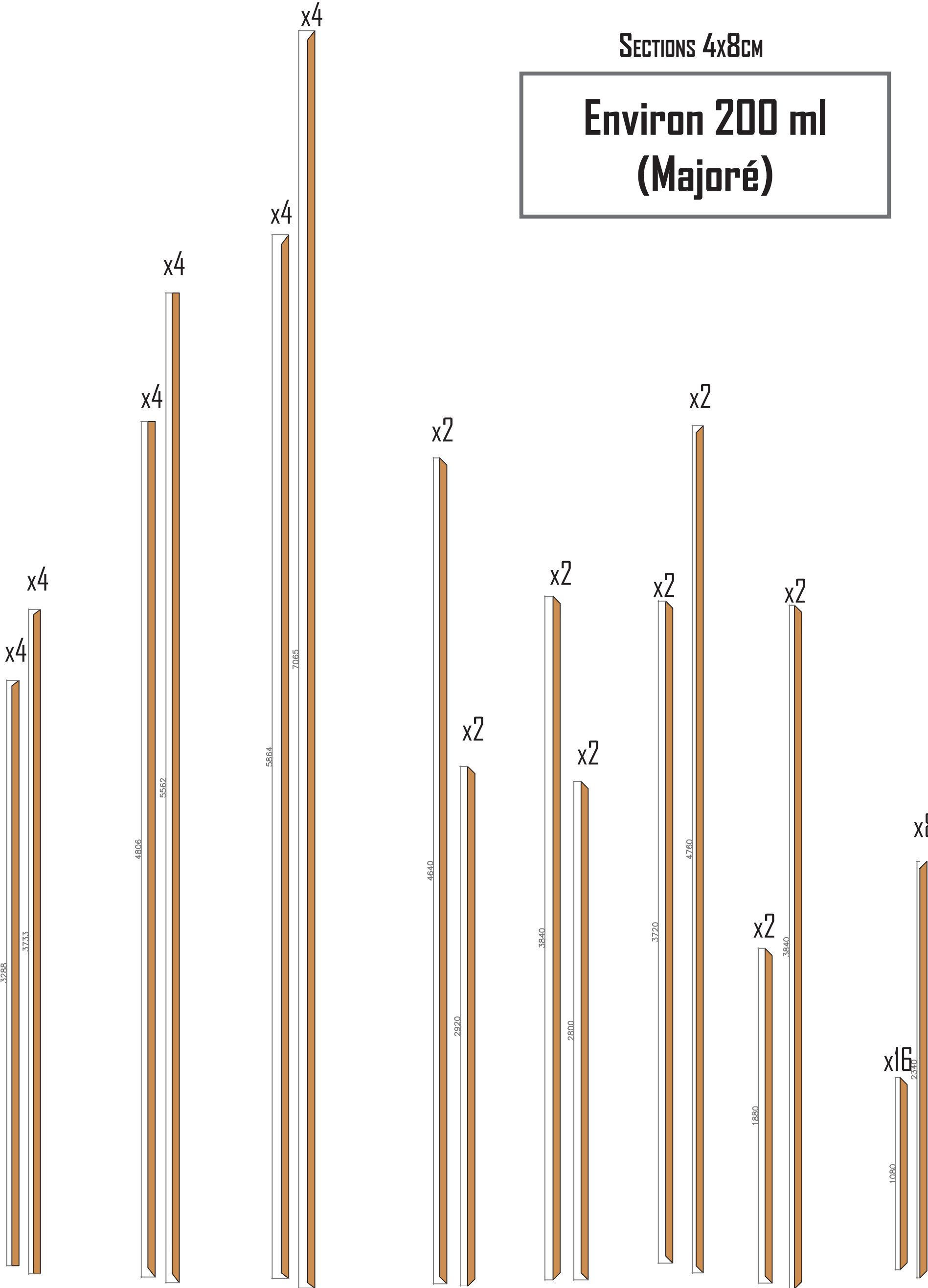
x72

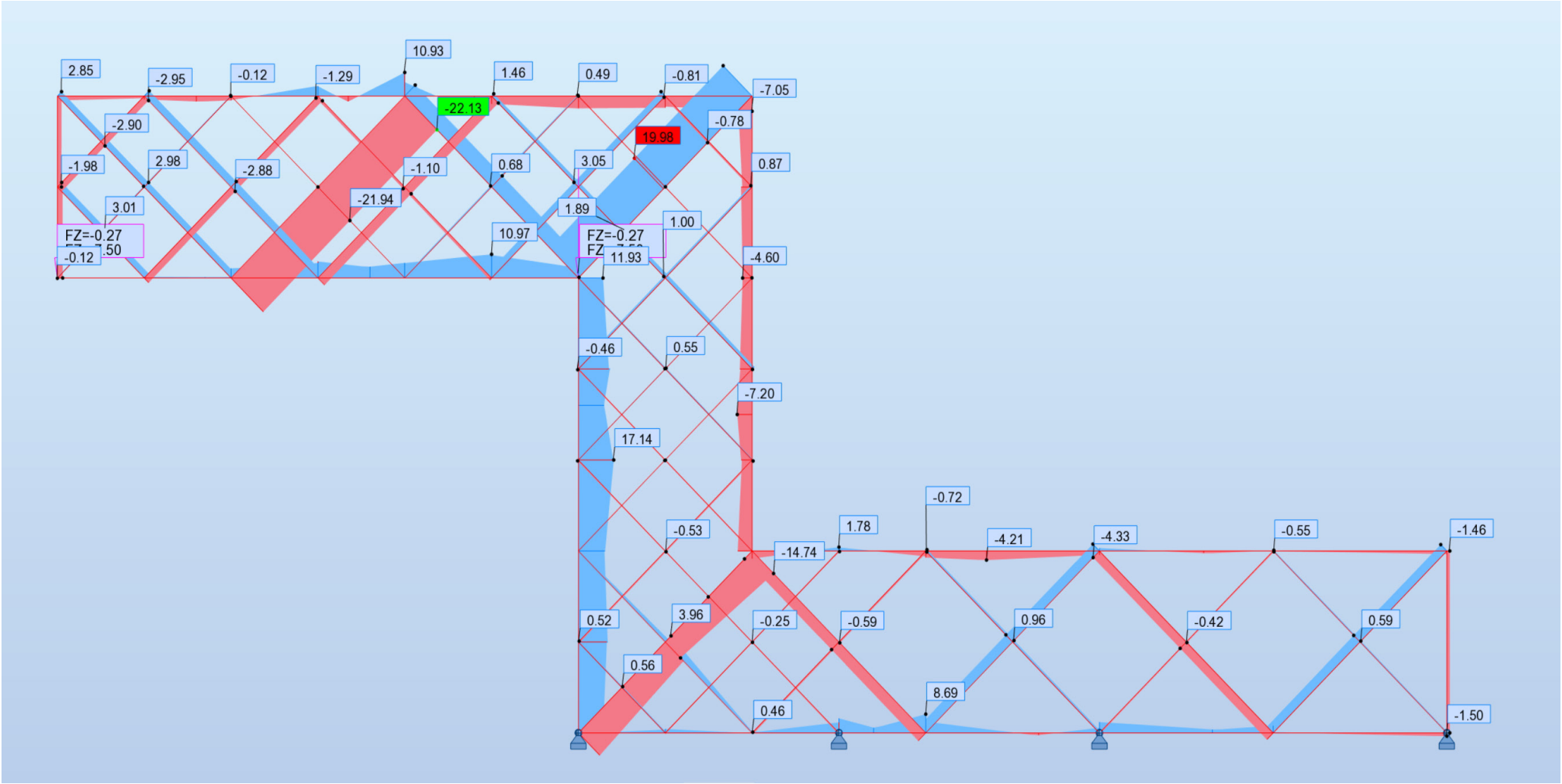
x72

Environ 300 ml
(Majoré)

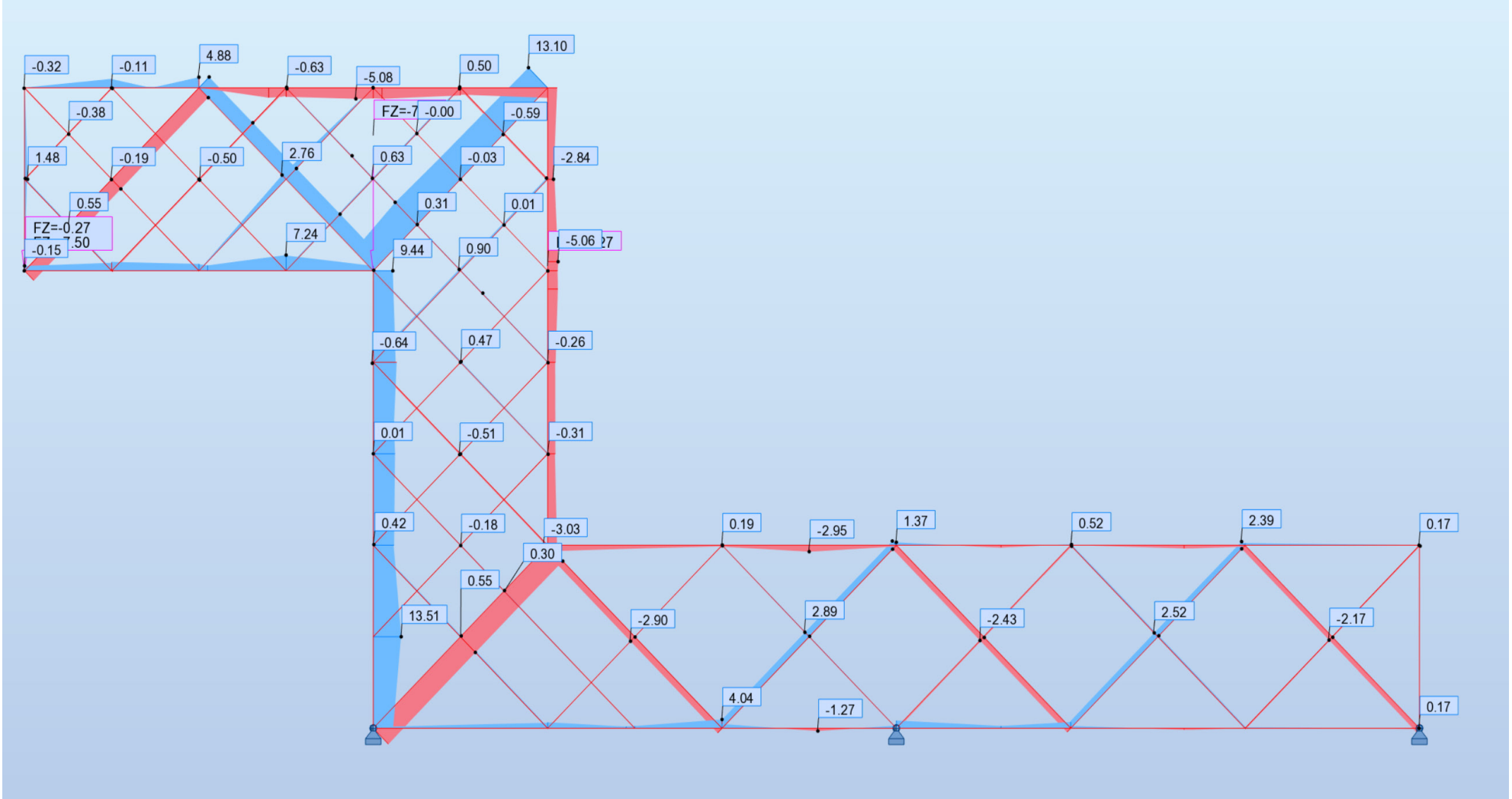
SECTIONS 4x8cm

Environ 200 ml
(Majoré)

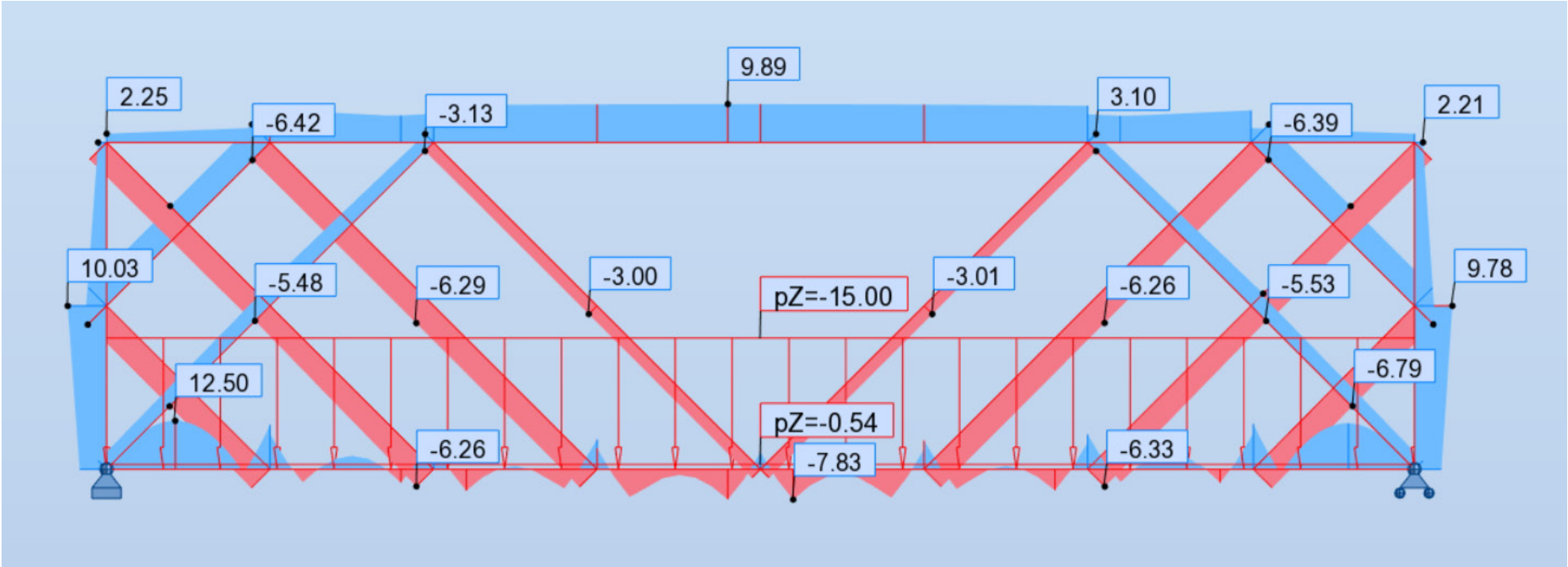




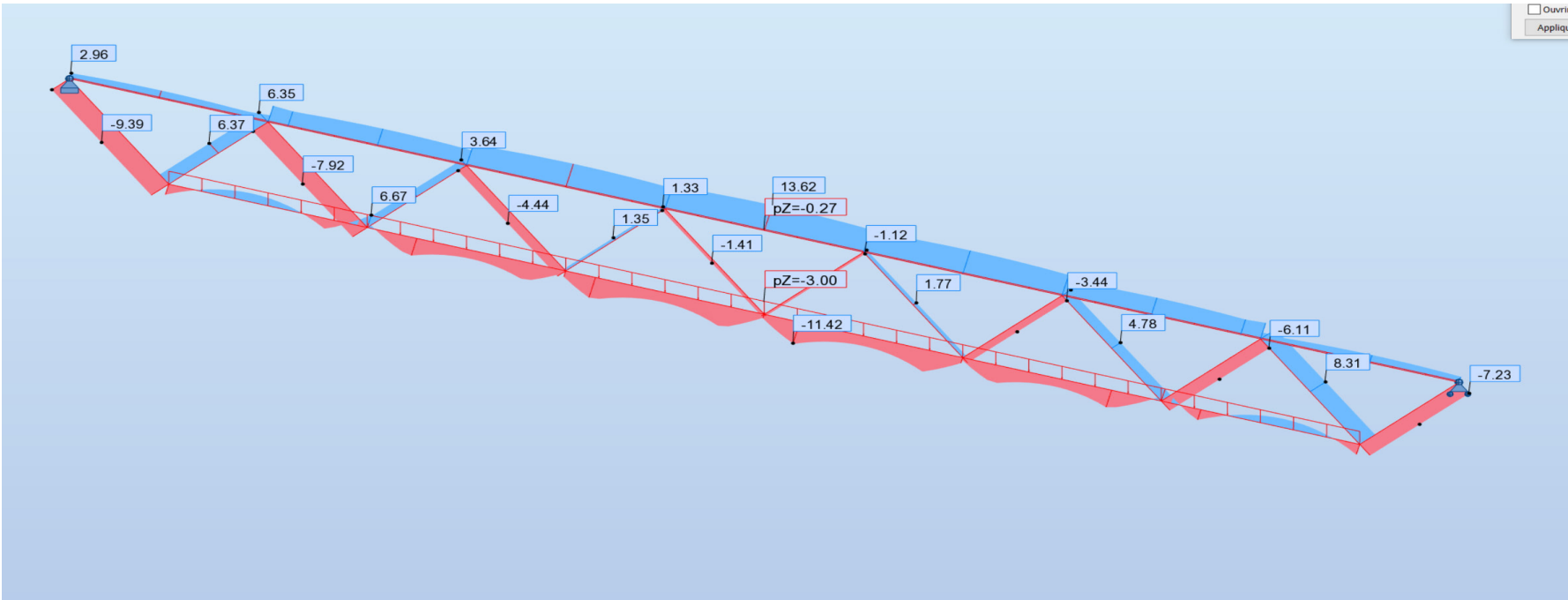
PORTE À FAUX 1



PORTE À FAUX 2



POUTRE 1



POUTRE HALL D'EXPOSITION