

CLOUD OF BAMBOOS

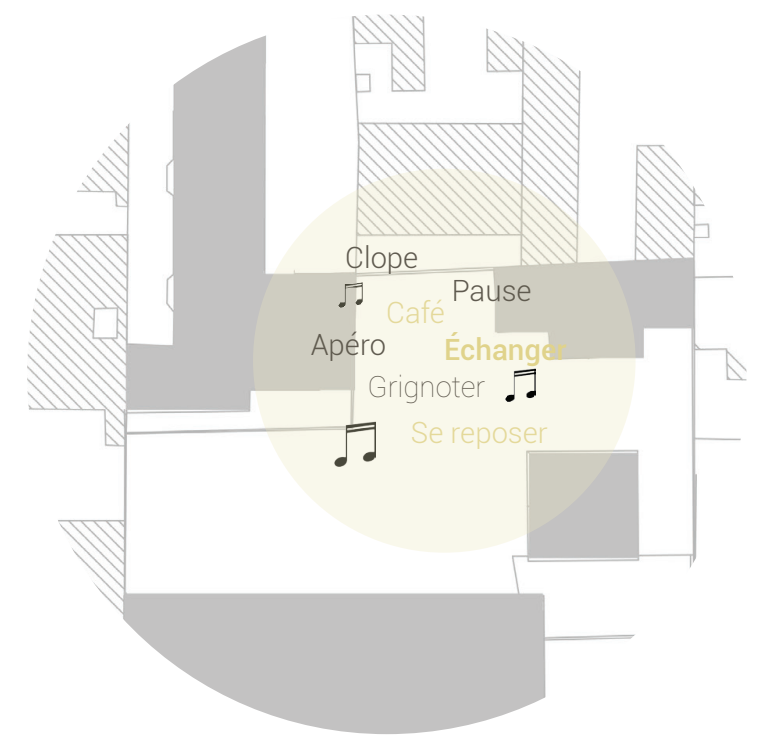


Sculpture tectonique

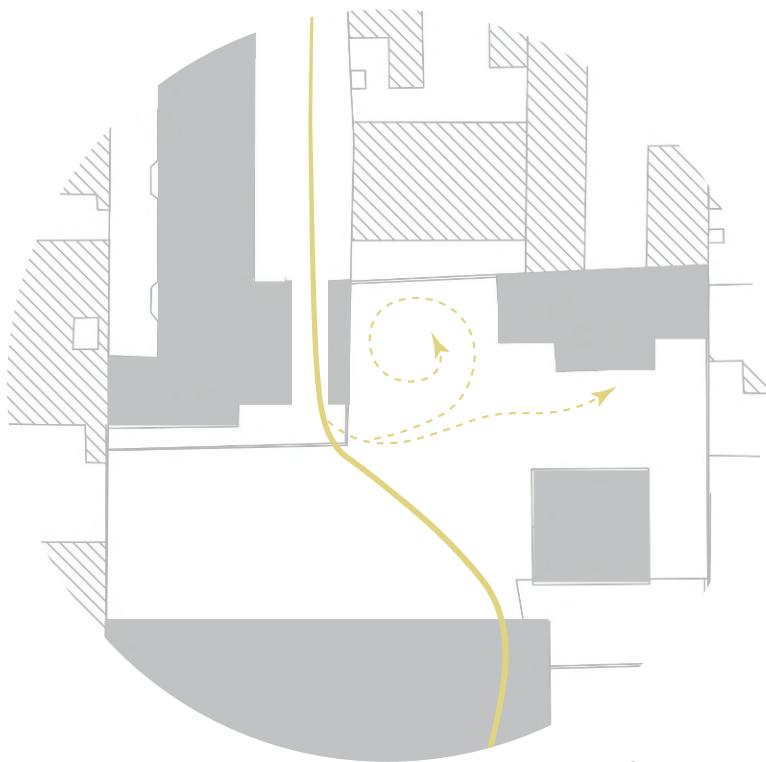
2018-2019

VIGOUROUS Mélina, MAEDA Tomo , SAITO Takumi, MUFTli Sit El Kol, CUCCOLO Léa

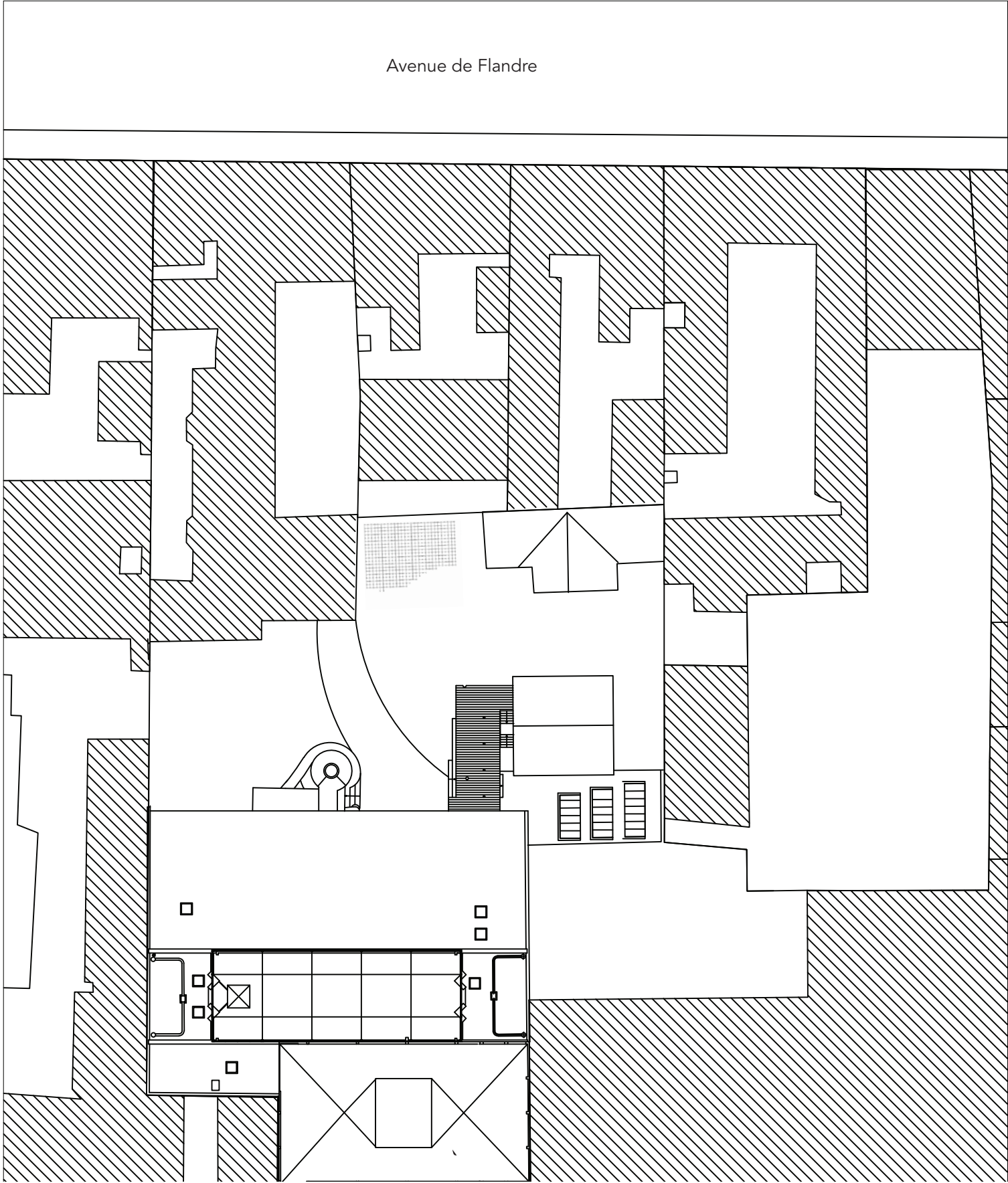
Le site de l'école



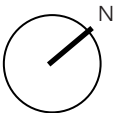
Usages



Flux

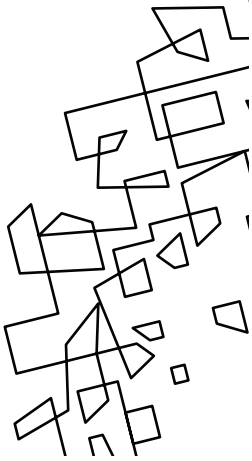
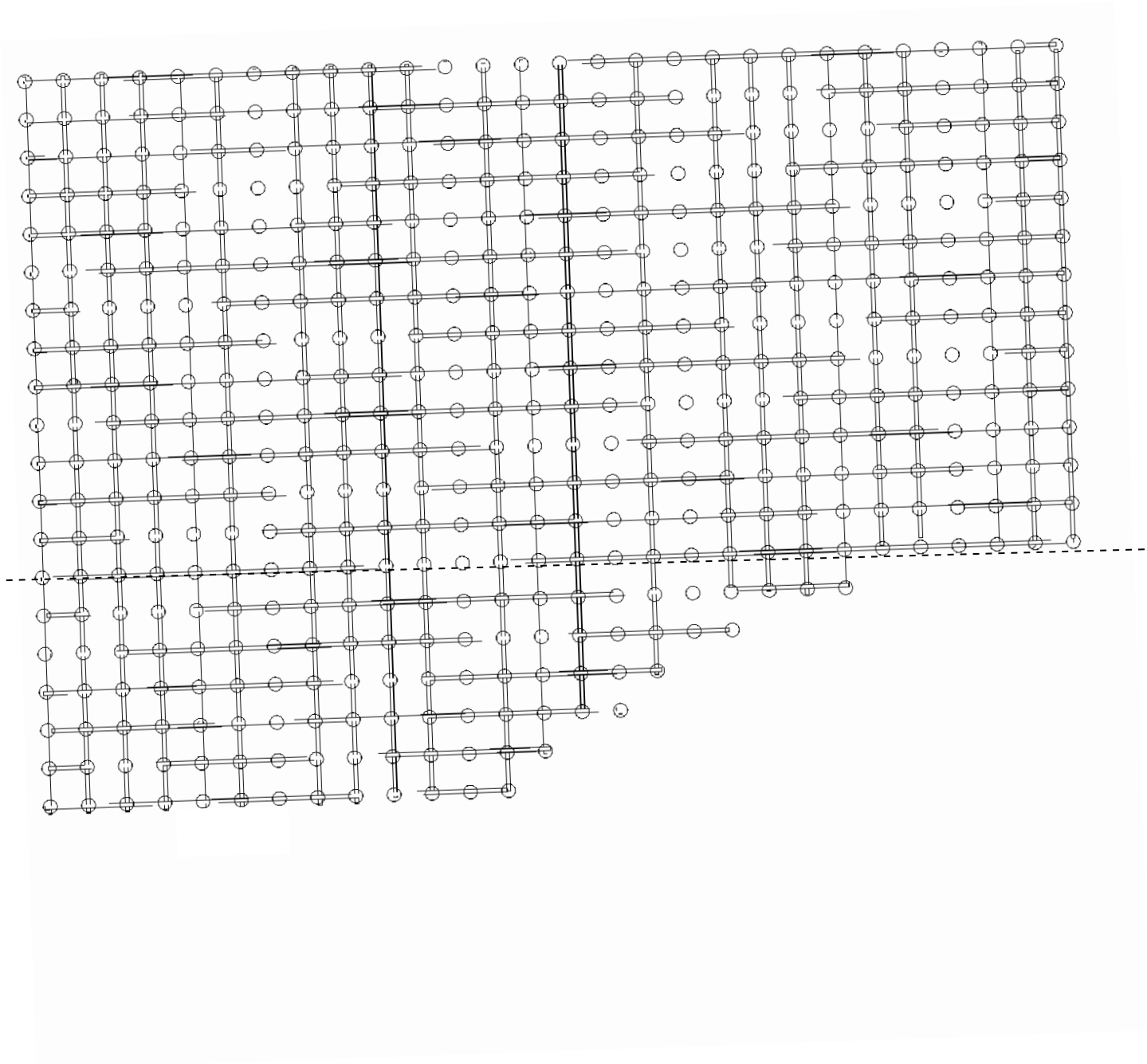
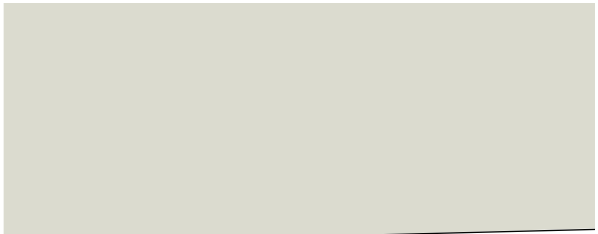
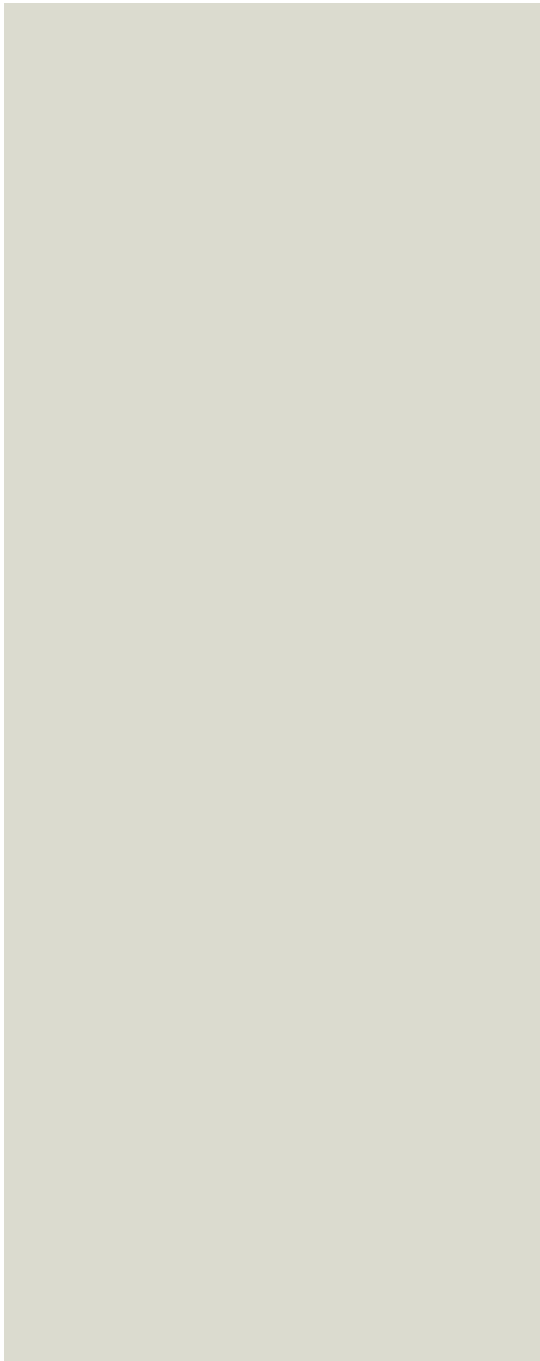


PLAN MASSE 1: 500

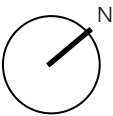


Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

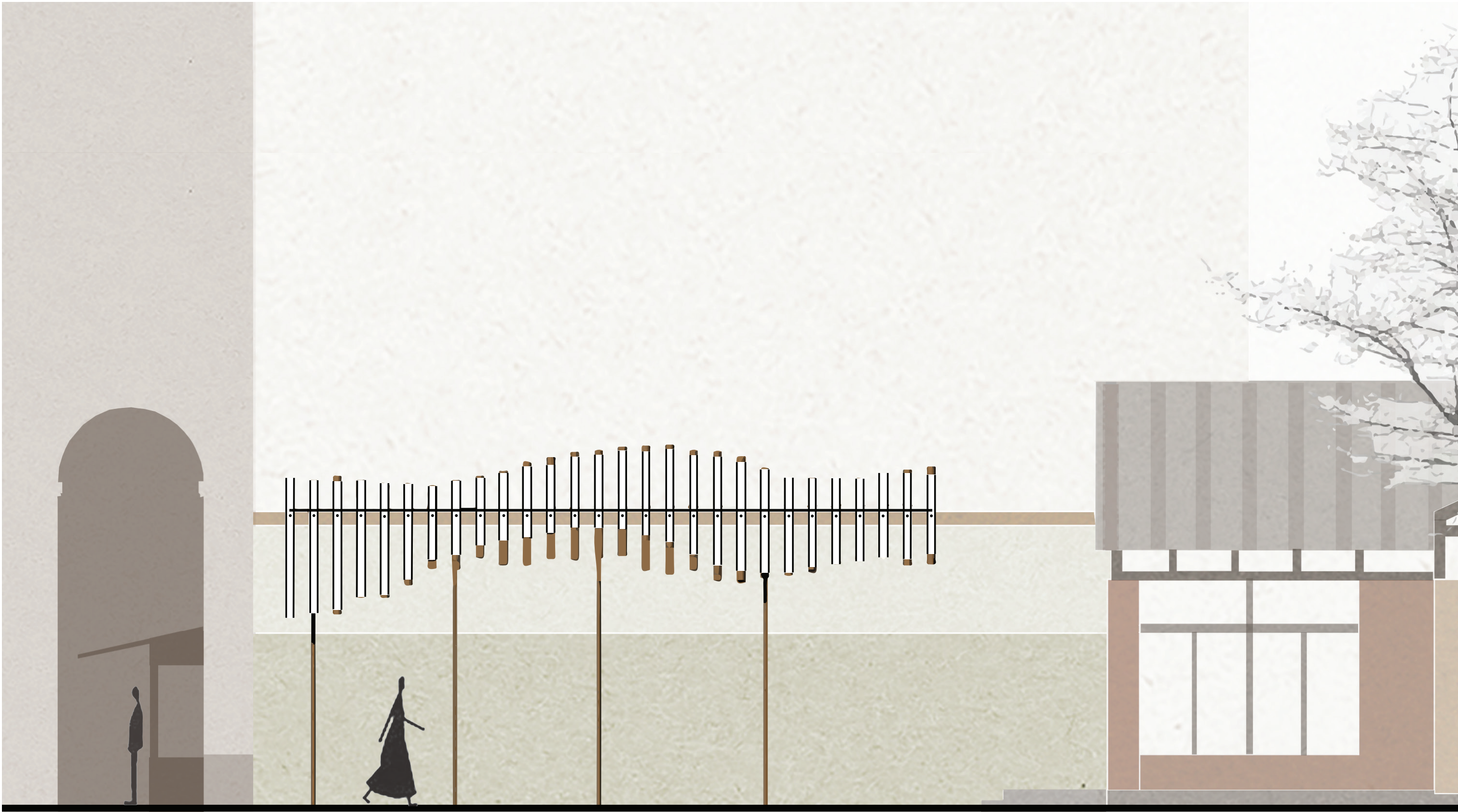
VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol
SAITO Takumi
CUCCOLO Léa



PLAN 1: 50



Le projet



COUPE 1:50

Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Le projet



FAÇADE NORD-EST 1:100

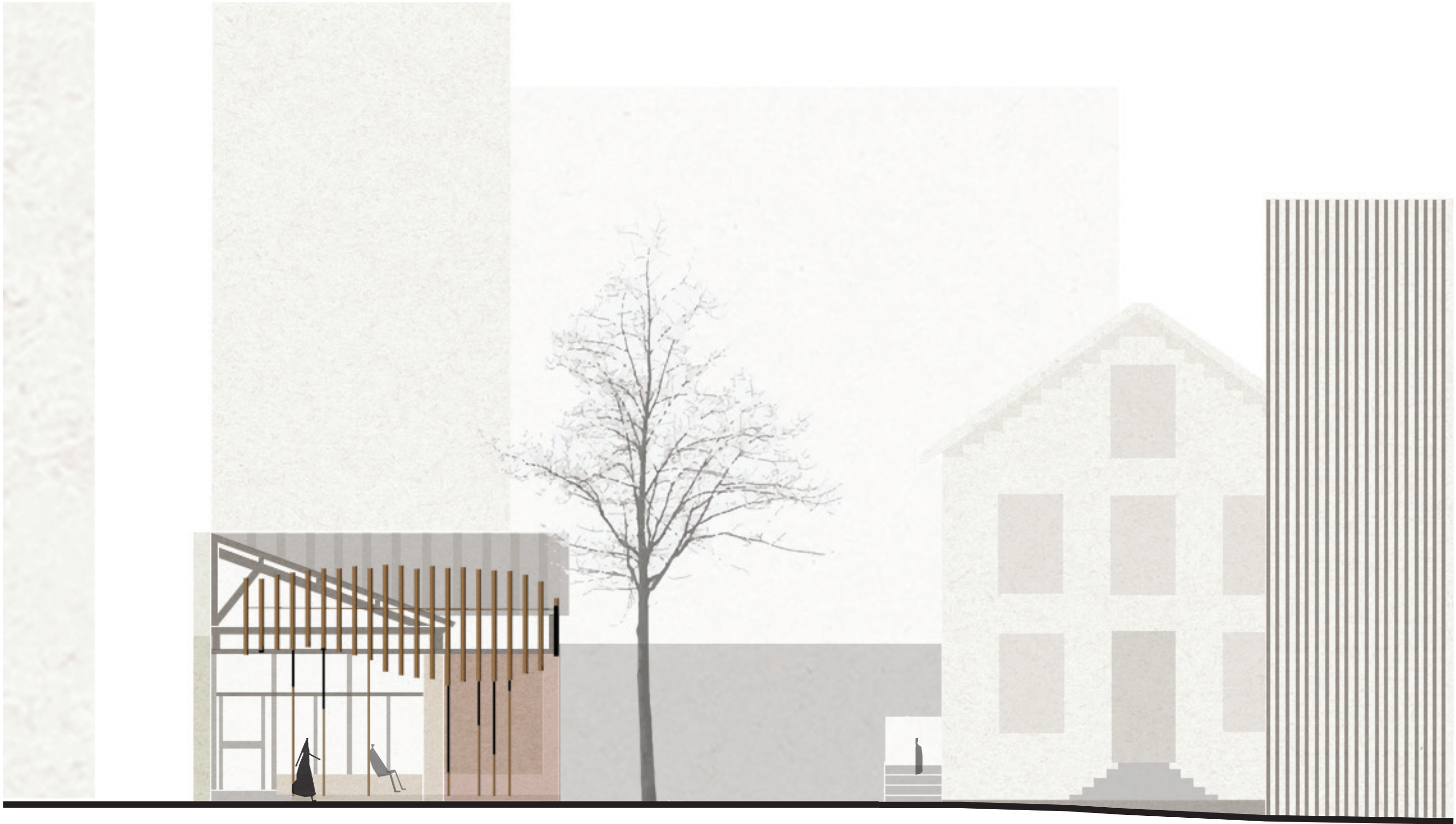
Sculpture tectonique 2018-2019

M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Le projet



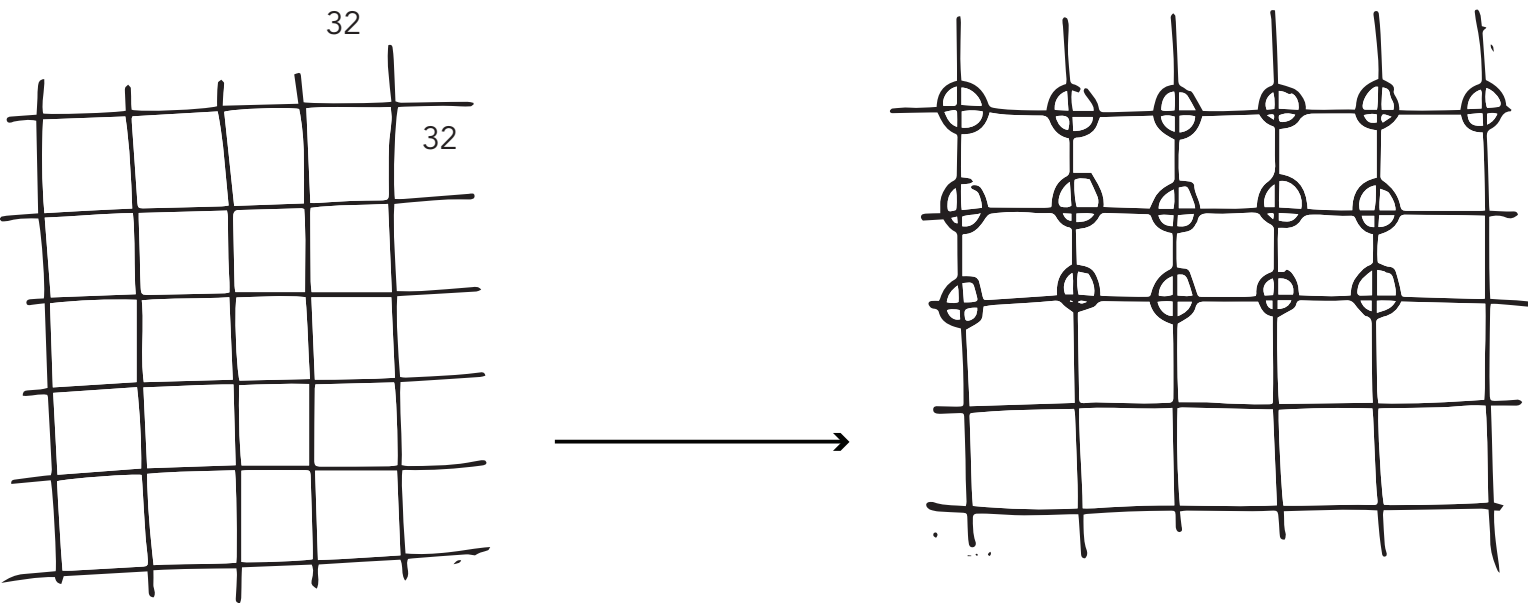
FAÇADE SUD-OUEST 1:100

Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

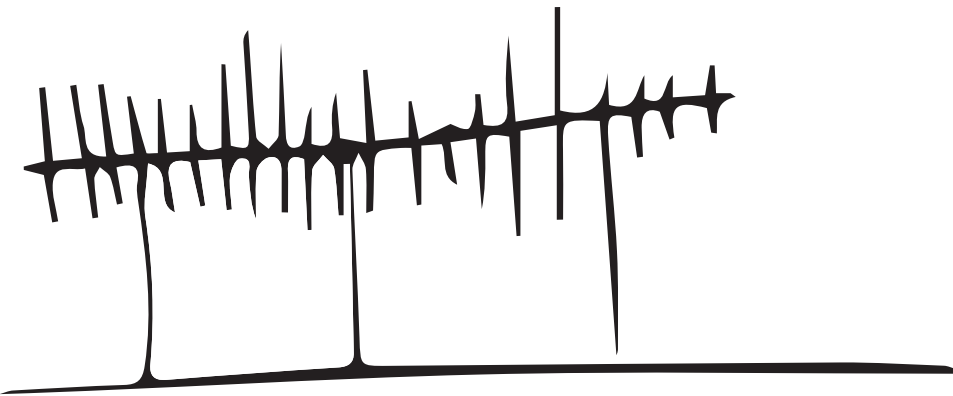
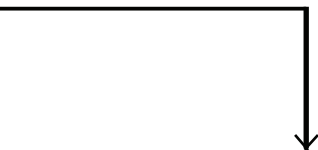
VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Schéma de principe



e





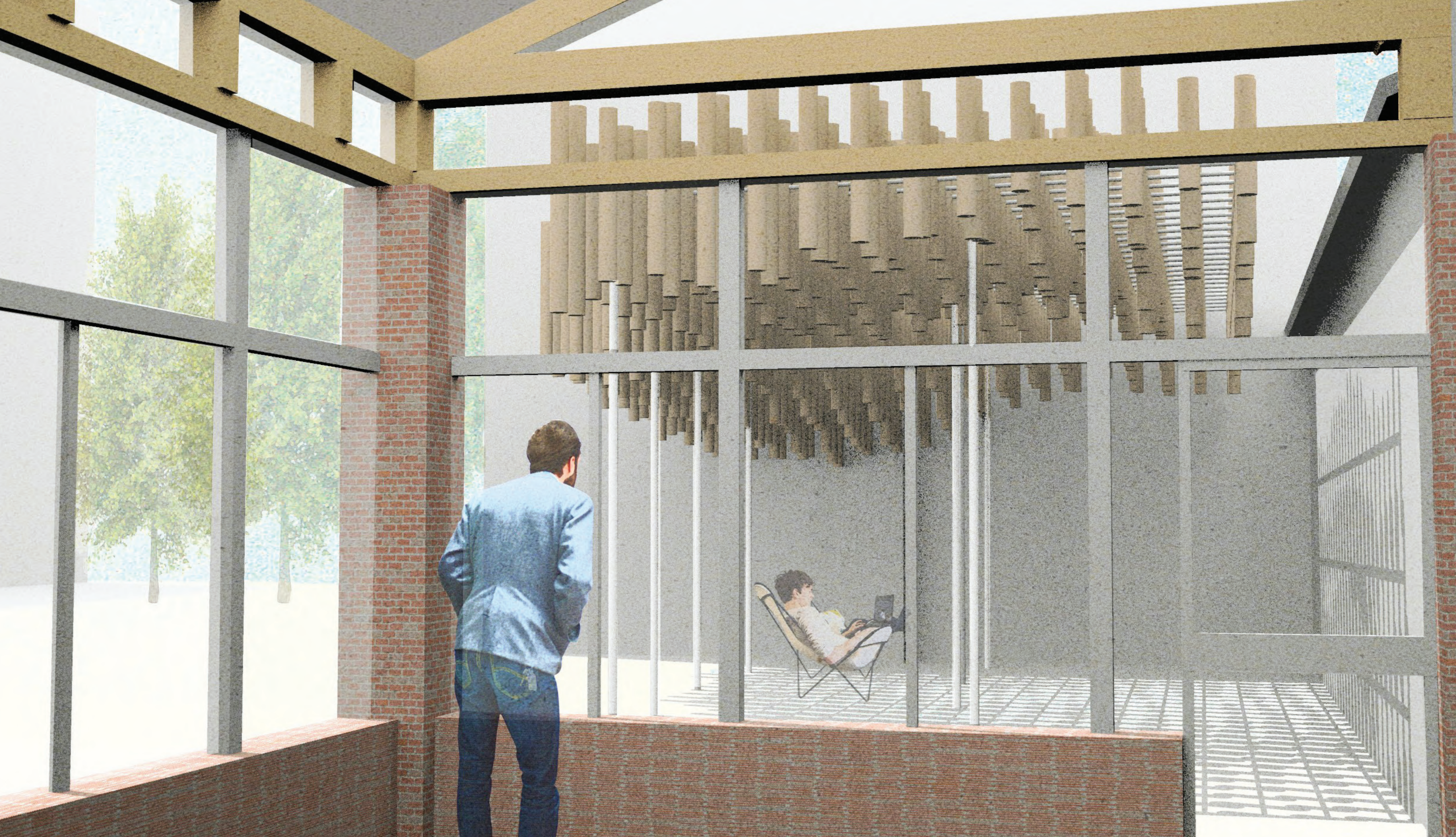
VUE DE L'ESCALIER

Sculpture tectonique 2018-2019

M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa



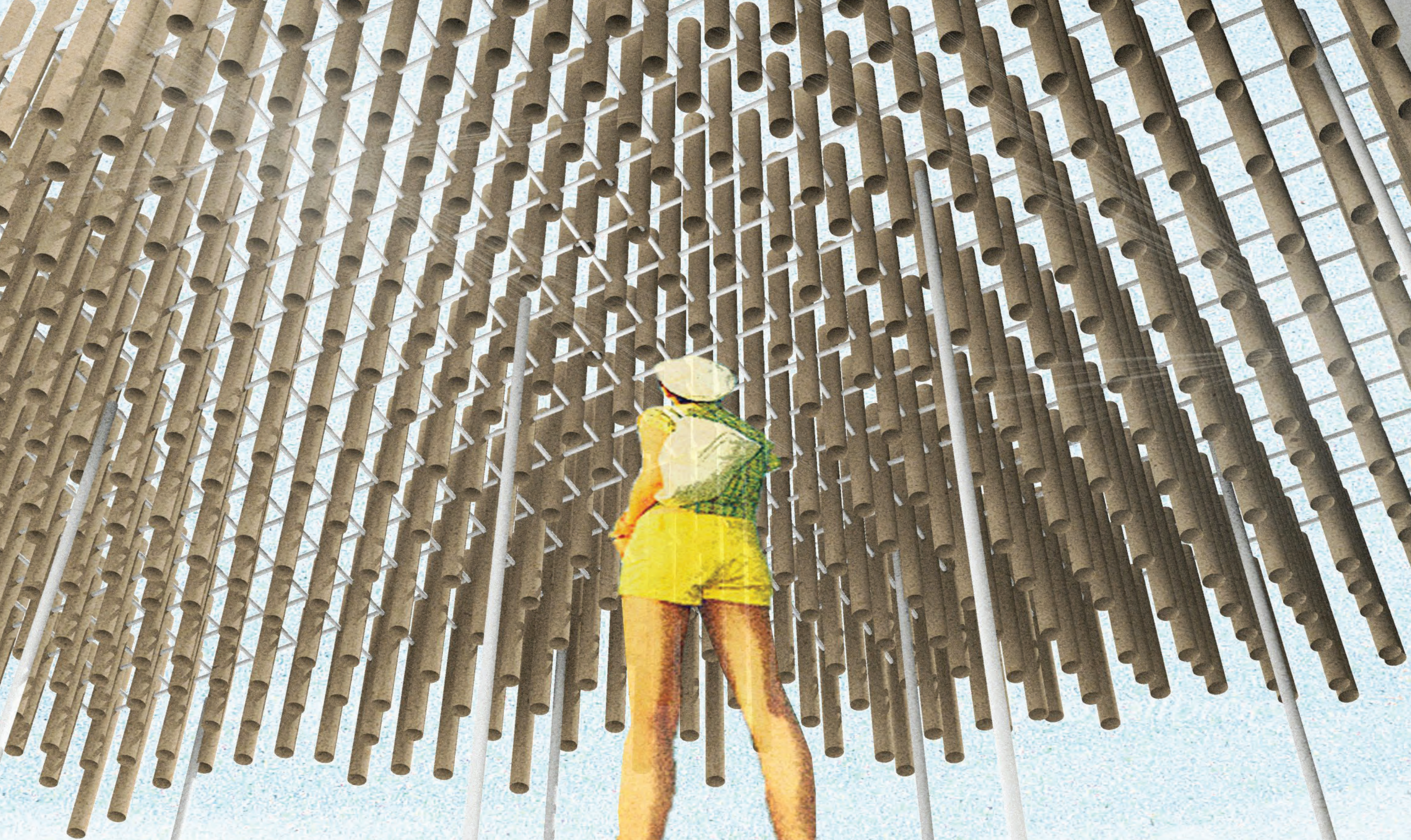
VUE DE LA K'FET

Sculpture tectonique 2018-2019

M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa



VUE DE DESSOUS

Sculpture tectonique 2018-2019

M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa



VUE DE L'ESCALIER DE NUIT

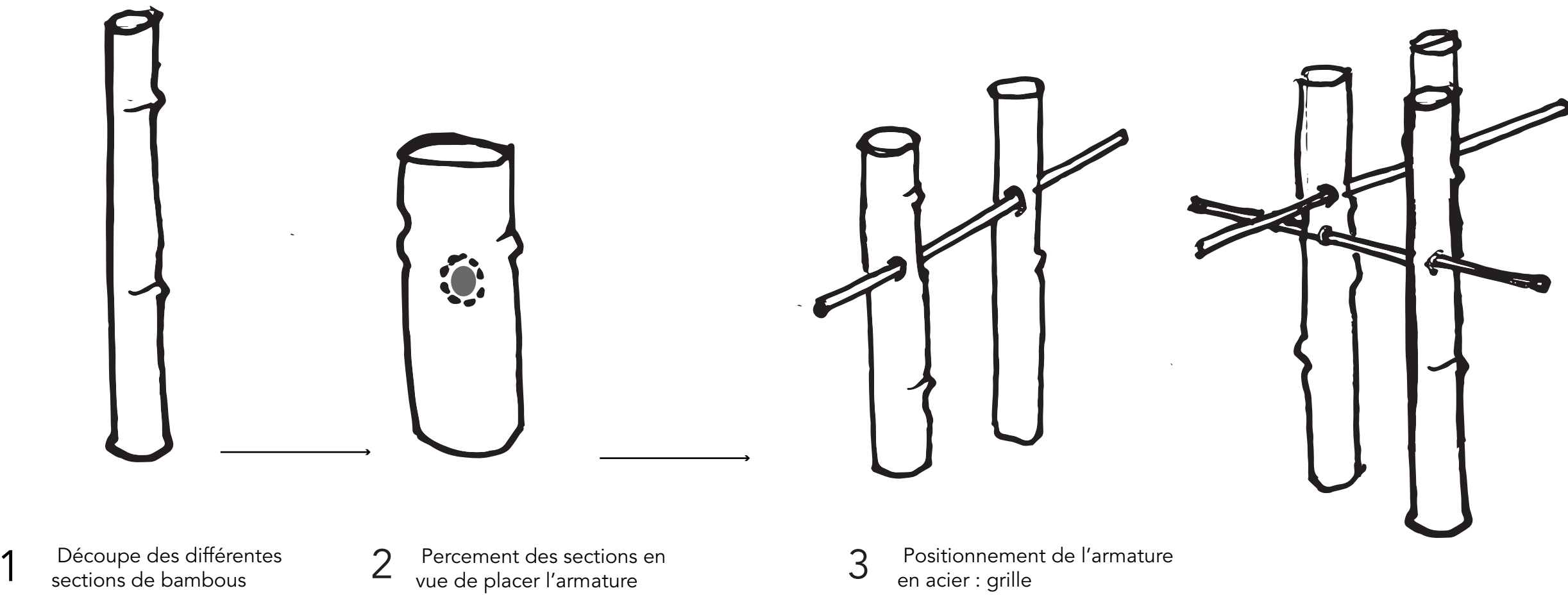
Sculpture tectonique 2018-2019

M. LEYRAL, F. MARTINET

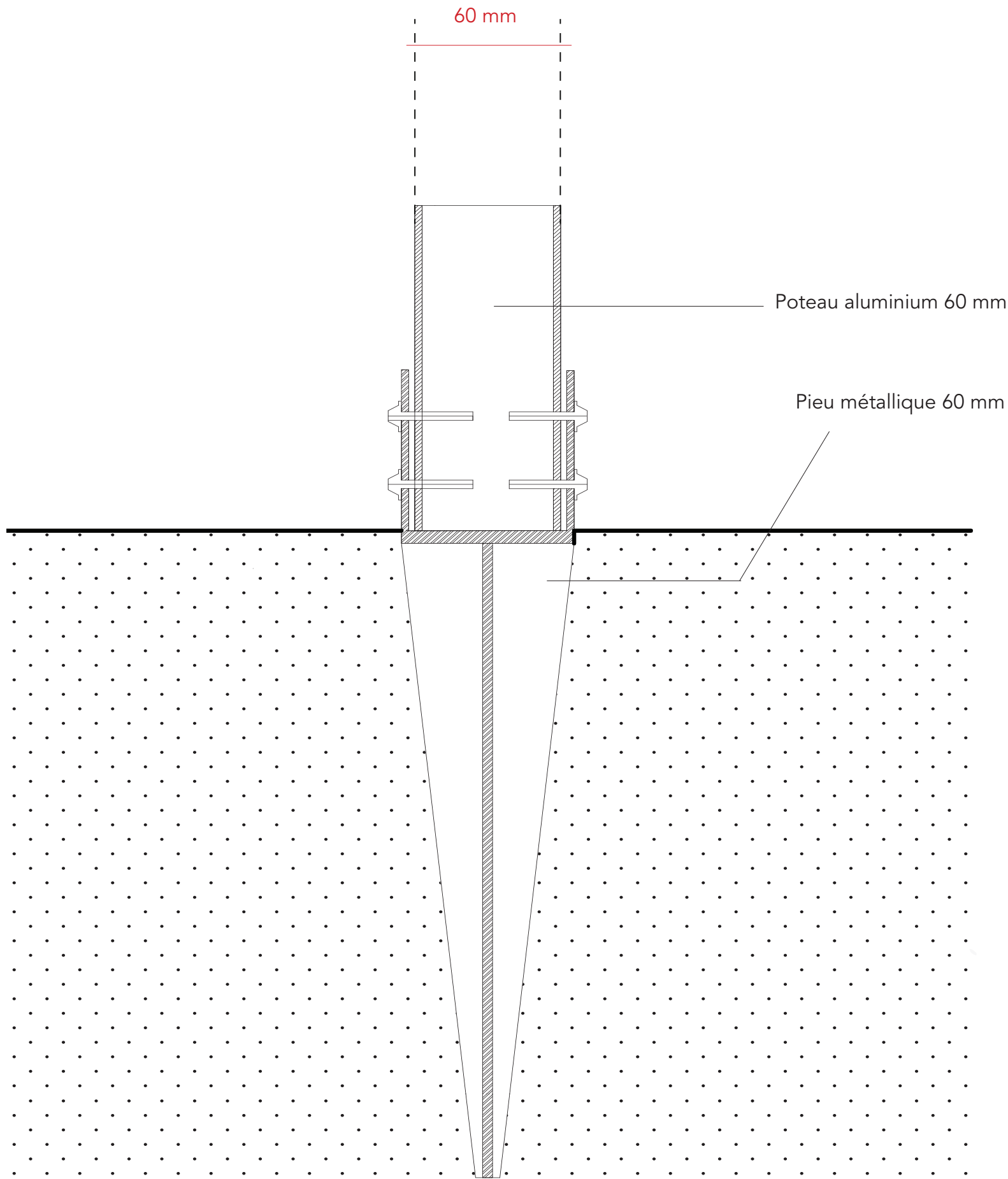
VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Schéma des principes d'assemblages



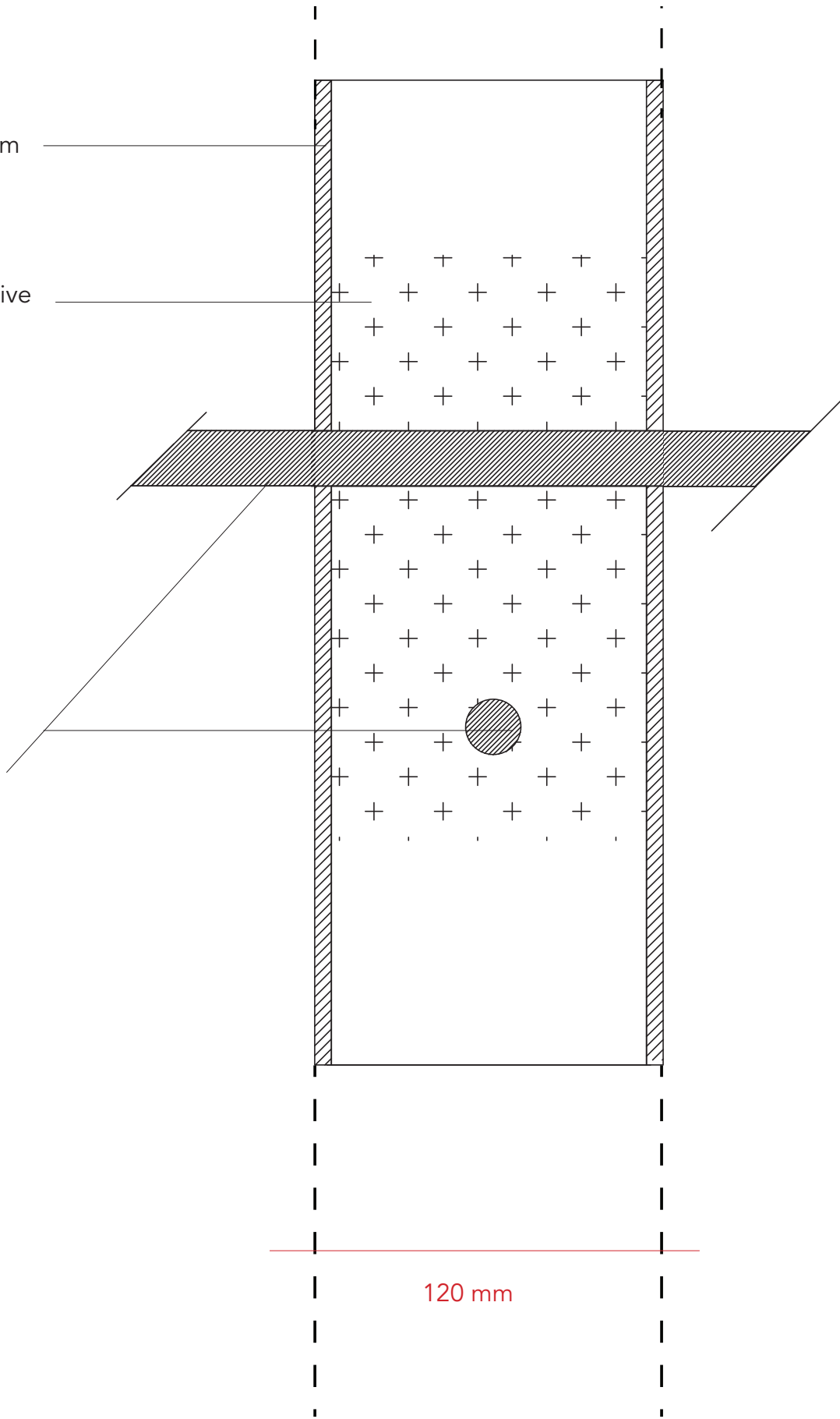
Détails d'assemblages



Bambou 120 mm

Mousse expansive

HIE 10 mm



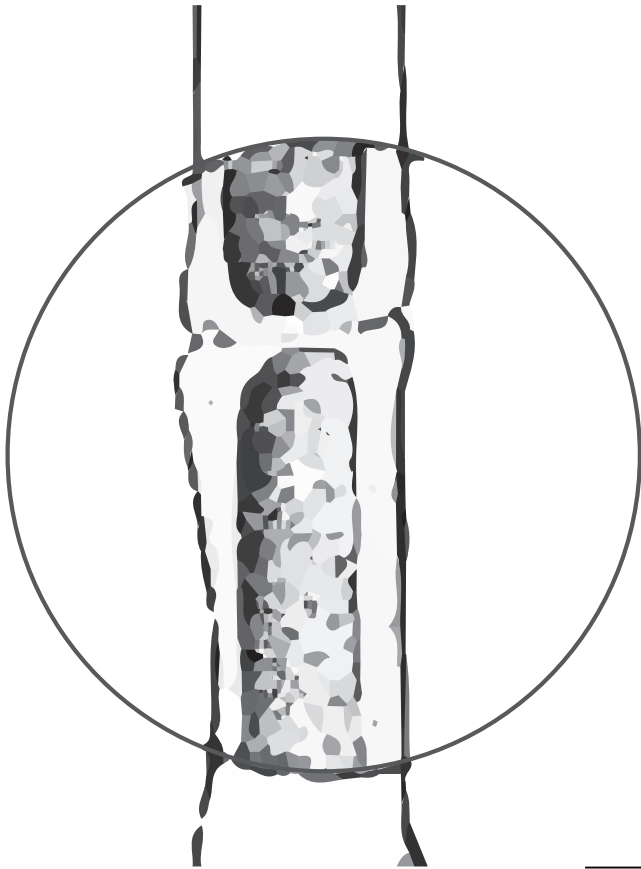
DÉTAILS D'ASSEMBLAGE 1:2

Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

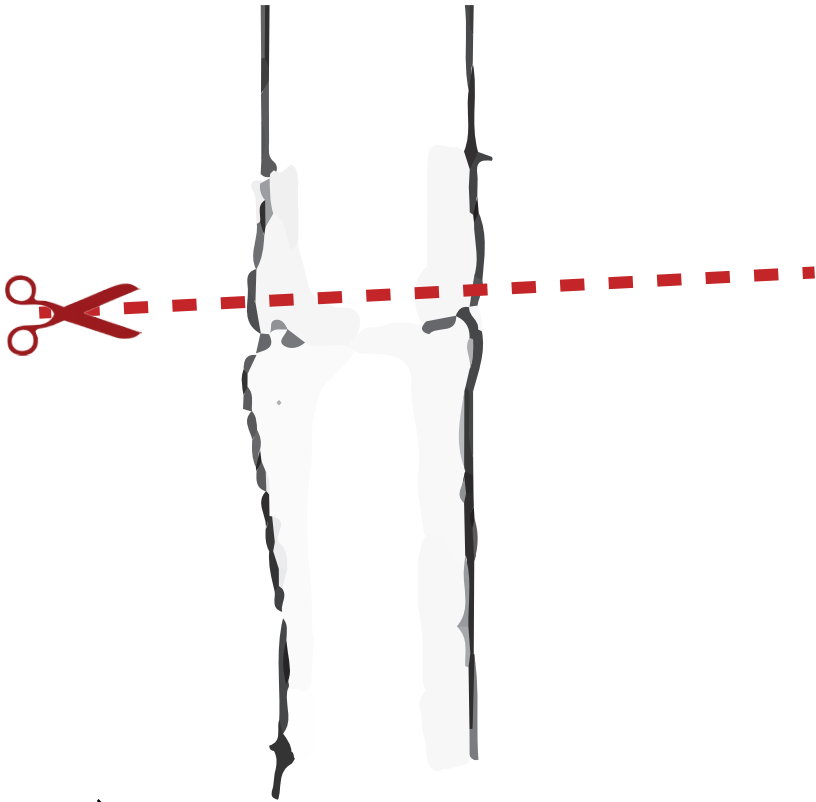
VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

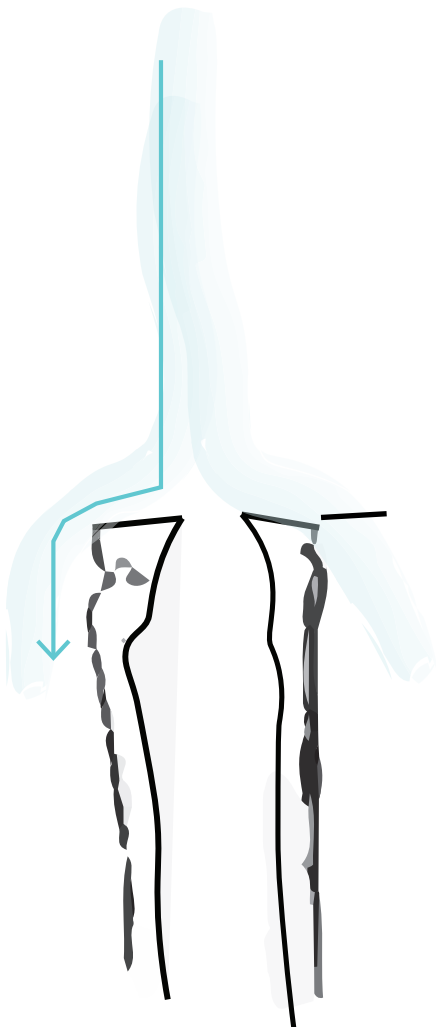
Schéma de principe de traitement des eaux de pluies



Le bambou a une structure particulière.
Cette dernière est utilisée pour traiter la
question des eaux de pluies.



Le bambou est coupé au niveau de son noeud.



En cas de pluie, l'eau ne stagne pas, elle est
évacuée le long du bambou. Cela évite une
usure rapide du bambou et un alourdissement
de la structure.

Photo de la maquette d'un fragment du projet



Maquette échelle 1:1



Détail de la coupe du bambou au niveau de son noeud

Détails quantitatifs et estimation d'un prix

Bambous 12mm
Bamboo Import Europe



Estimation :

Prix unité : 12,35 €/m

Quantité totale :
600m +15% : 690 m

Prix total : 8520 €

HIE 10mm



Estimation :

Prix unité : 0,90 €/m

Quantité totale :
300m +15% : 345 m

Prix total : 310 €

Poteaux aluminium 60mm



Estimation :

Prix unité : 75 €

Quantité totale : 6 ?

Prix total : 450 €

Pieux



Estimation :

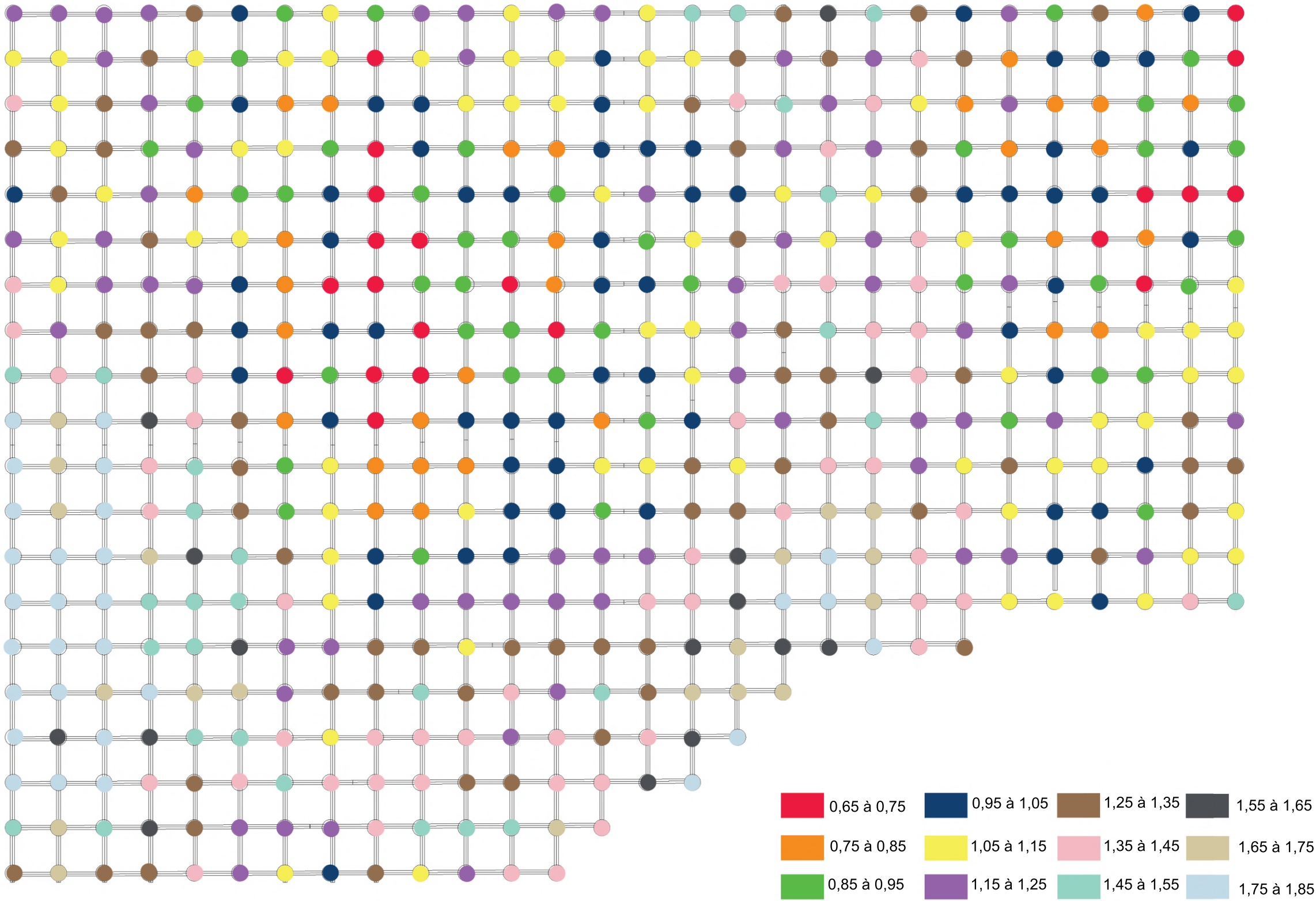
Prix unité : 20 €

Quantité totale : 6
+ vis

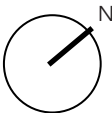
Prix total : 120 €

Coût total : 9400 €

Organisation du chantier



PLAN 1:30

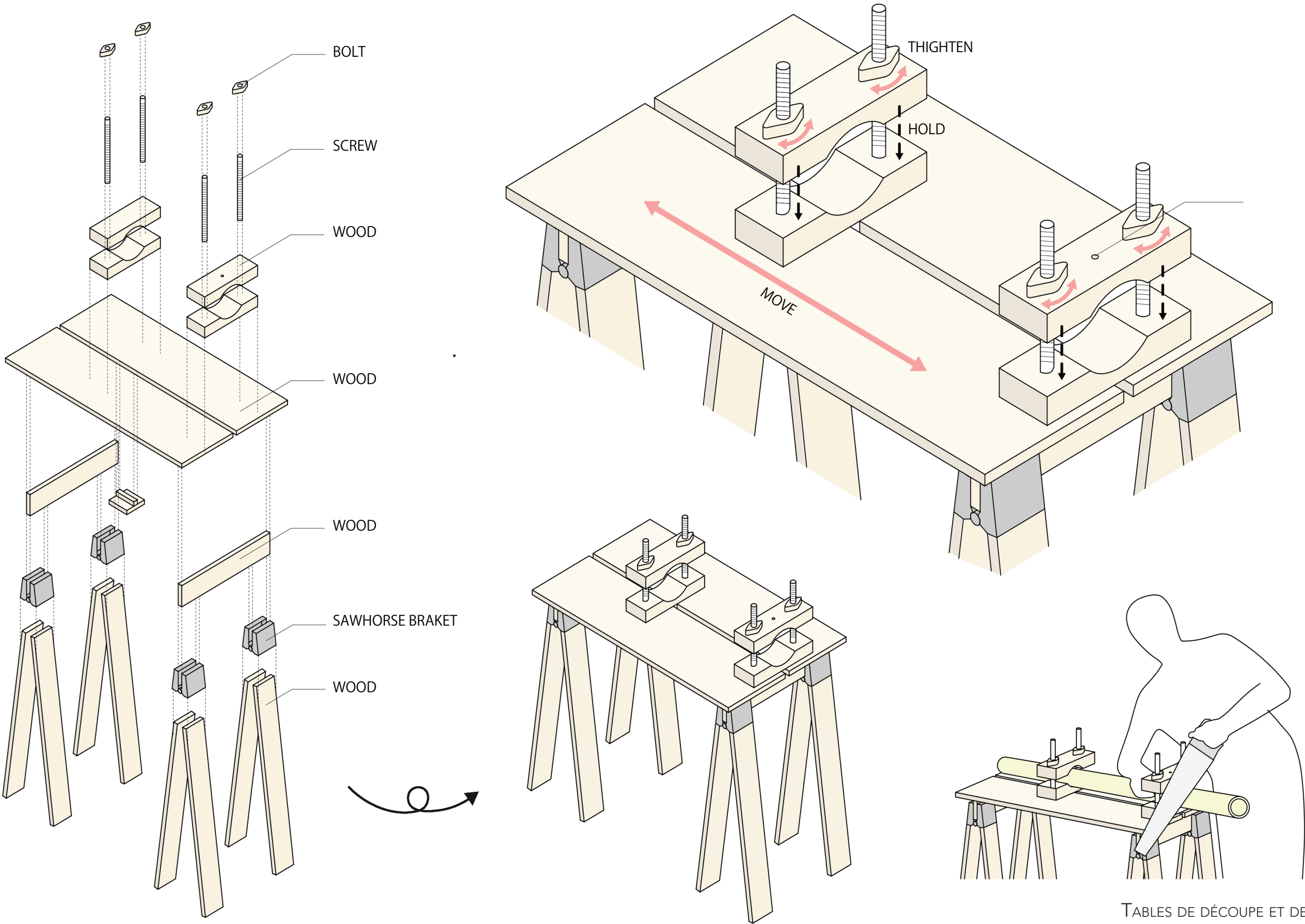


Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Organisation du chantier

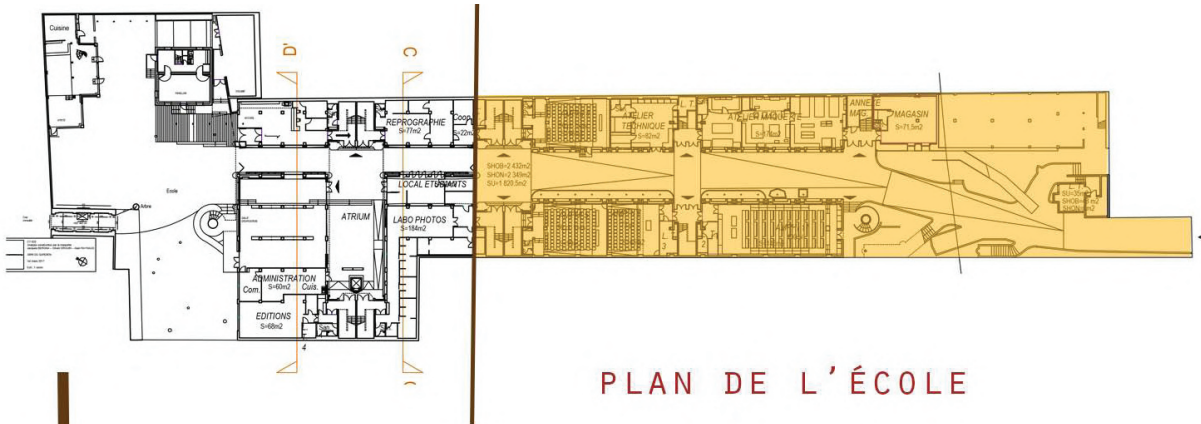


Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

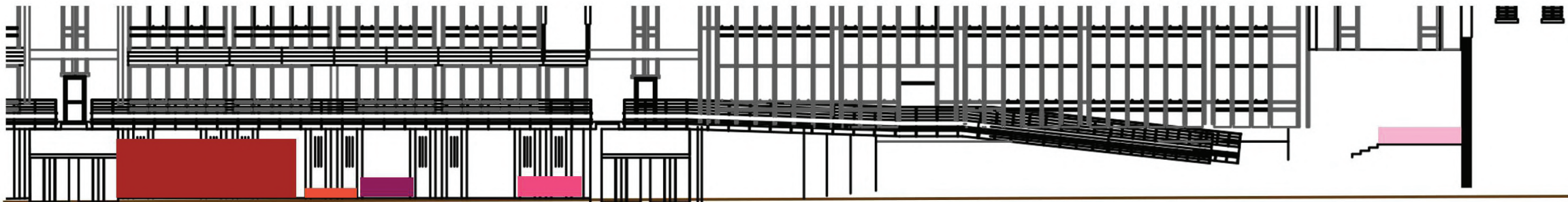
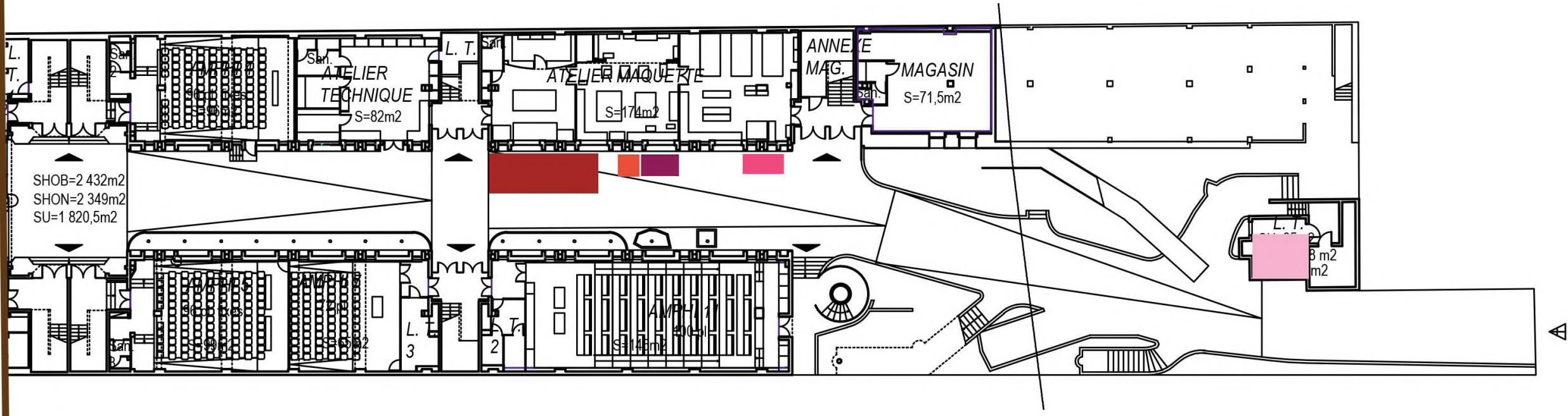
VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

Organisation du chantier



Le chantier est organisé en série. Le bambou arrive par camion. Il est stocké au dessus de la chaufferie, espace en hauteur, à l'écart du passage. Les espaces de travail sont situés long de la rue, côté Nord-Est. La passerelle protège donc les tables de travail de la pluie.



- | | | |
|------------|-----------|----------|
| ASSEMBLAGE | PERÇAGE | STOCKAGE |
| STOCKAGE | DÉCOUPAGE | |

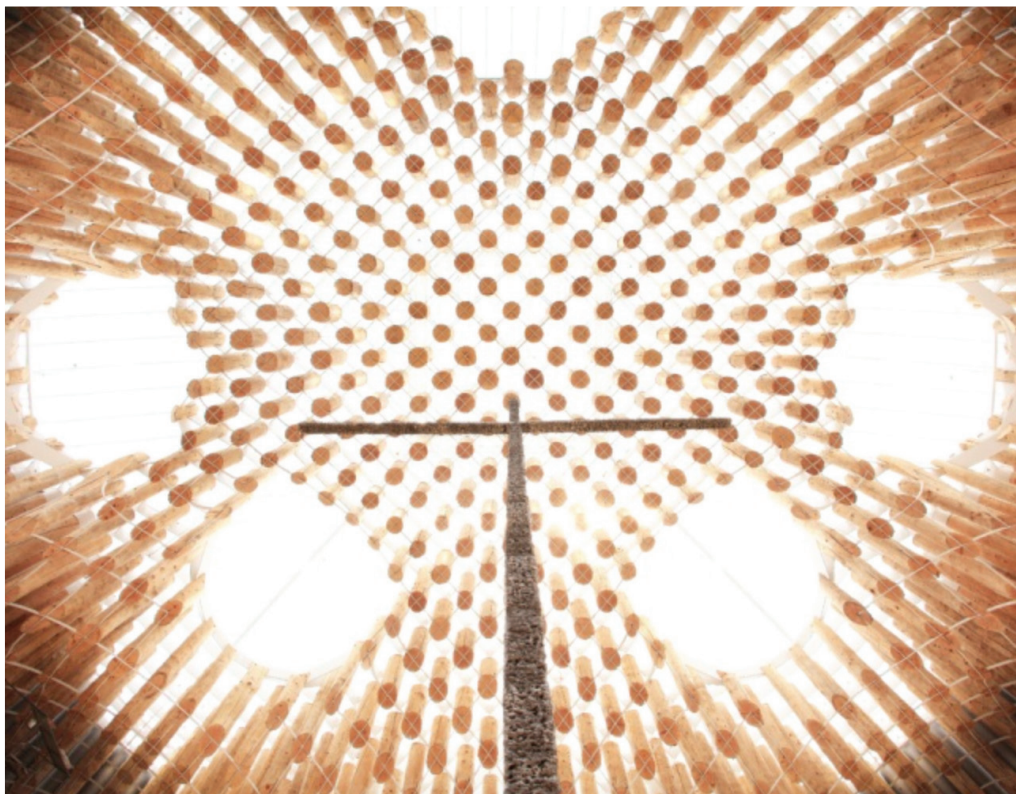
Références



Les « Muqarnas »



Pavilion Bamboo in Jerusalem



Église, Gapyeong, Corée du Sud, Shinlab

Sculpture tectonique 2018-2019
M. LEYRAL, F. MARTINET

VIGOUROUS Mélina
MAEDA Tomo
MUFTI Sit El Kol

SAITO Takumi
CUCCOLO Léa

