

MASTER 1.1 Atelier de projet 2023

Domaine AIE (architecture Ingénierie Environnement)

Maxéville

**architecture et
dispositifs éco-technologiques**
atelier de projet : RINCKEL HANSER

Objectifs pédagogiques

L'atelier « architecture et dispositifs éco-technologiques » précise les rapports qu'entretient **l'architecture** avec **la technique** dans un environnement défini. Le projet consiste à incorporer à la fabrication de l'habitat des technologies propre au contrôle de l'environnement naturel. L'objectif est de trouver de nouveaux moyens de dépasser une politique purement restrictive issus des éco-quartiers, pour favoriser l'intégration de dispositifs **éco-technologiques** pouvant permettre de répondre à de nouvelles formes de programmations architecturales.

Dans le processus de conception, nous valoriserons des techniques constructives qui seront analysées et exploitées sous forme de banque de données. Des espaces, par ajouts, superpositions ou réversibilités proposeront d'exploiter une situation urbaine existante en y associant ces systèmes éco-technologiques qui feront partie intégrante de la construction.

Nous travaillerons sur le Tour panoramique à Maxéville qui devrait être démolie en 2024. Nous pourrions y apporter des nouveaux dispositifs par incrustations, juxtapositions ou substitutions, ceux-ci permettront d'introduire de nouveaux usages et se mêleront à un environnement bâti.

Nous développerons diverses offres spatiales et programmatiques mélangeant des mixités d'usages en précisant les différents rapports entre les espaces intérieurs et extérieurs, extérieurs et intérieurs pour un meilleur confort de vie.

Nous travaillerons plus spécifiquement à l'élaboration de dispositifs techniques d'enveloppes légères, de façades thermiques, pour traiter des différentes ambiances, intégrant la question de la mise en œuvre.

Une réflexion spécifique pourra être menée sur le réemploi des matériaux.

Nous faisons l'hypothèse qu'en incorporant à l'habitat des technologies propre au contrôle de l'environnement naturel par des traitements bioclimatiques, nous pourrions engager une réflexion plus globale concernant la transition écologique.

Cet atelier entend expérimenter les outils d'un projet basé principalement sur la « maquette ». Il s'agit, par cette « vision en coupe et en profondeur » de mettre en évidence la capacité de certains dispositifs à produire des espaces singuliers. Ce mode de représentation et de fabrication doit permettre de se saisir d'une complexité de représentation et de faire émerger des interactions entre architectures, système constructifs et environnement bâti.

éco-technologiques :

Réemploi

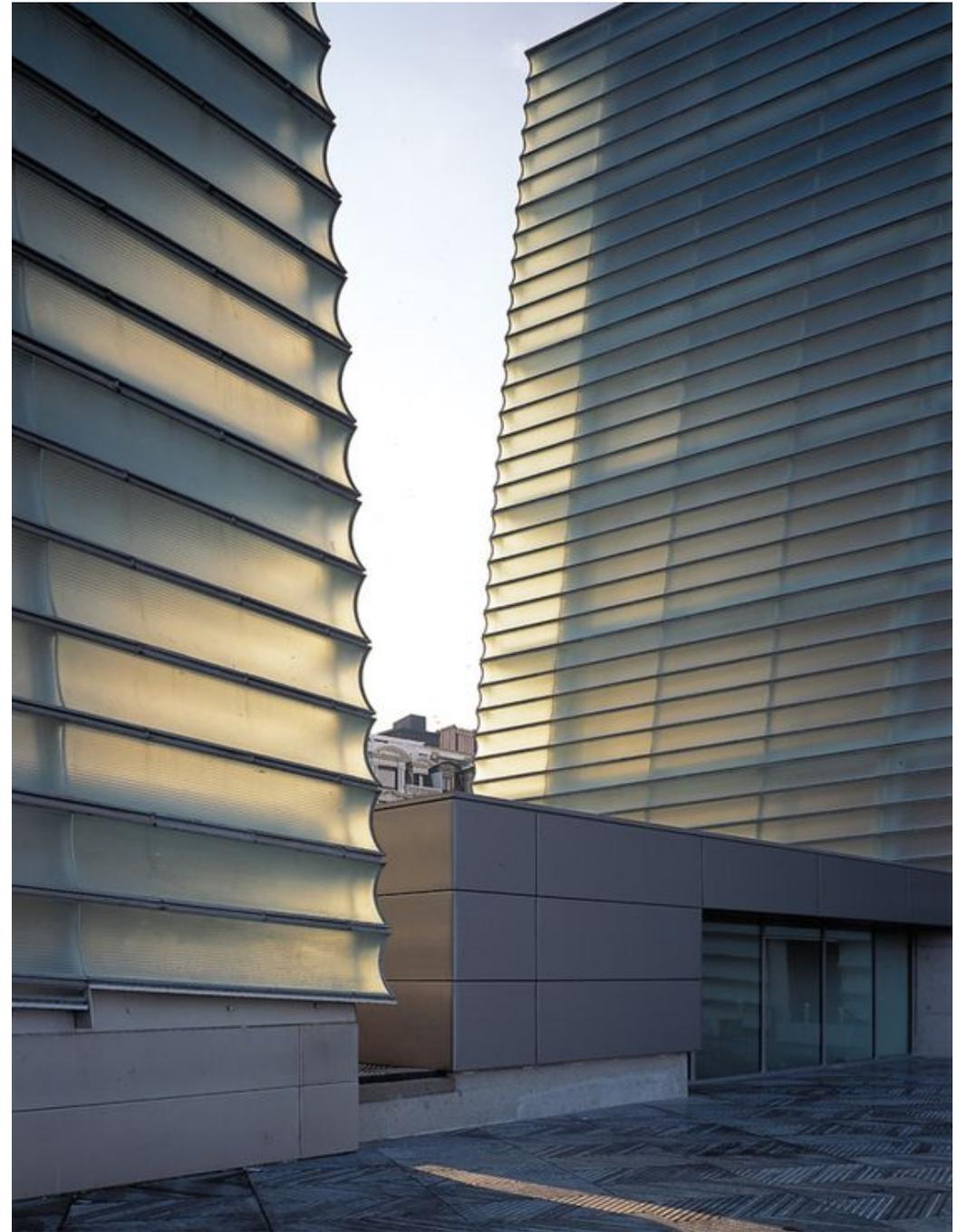
Préfabrication

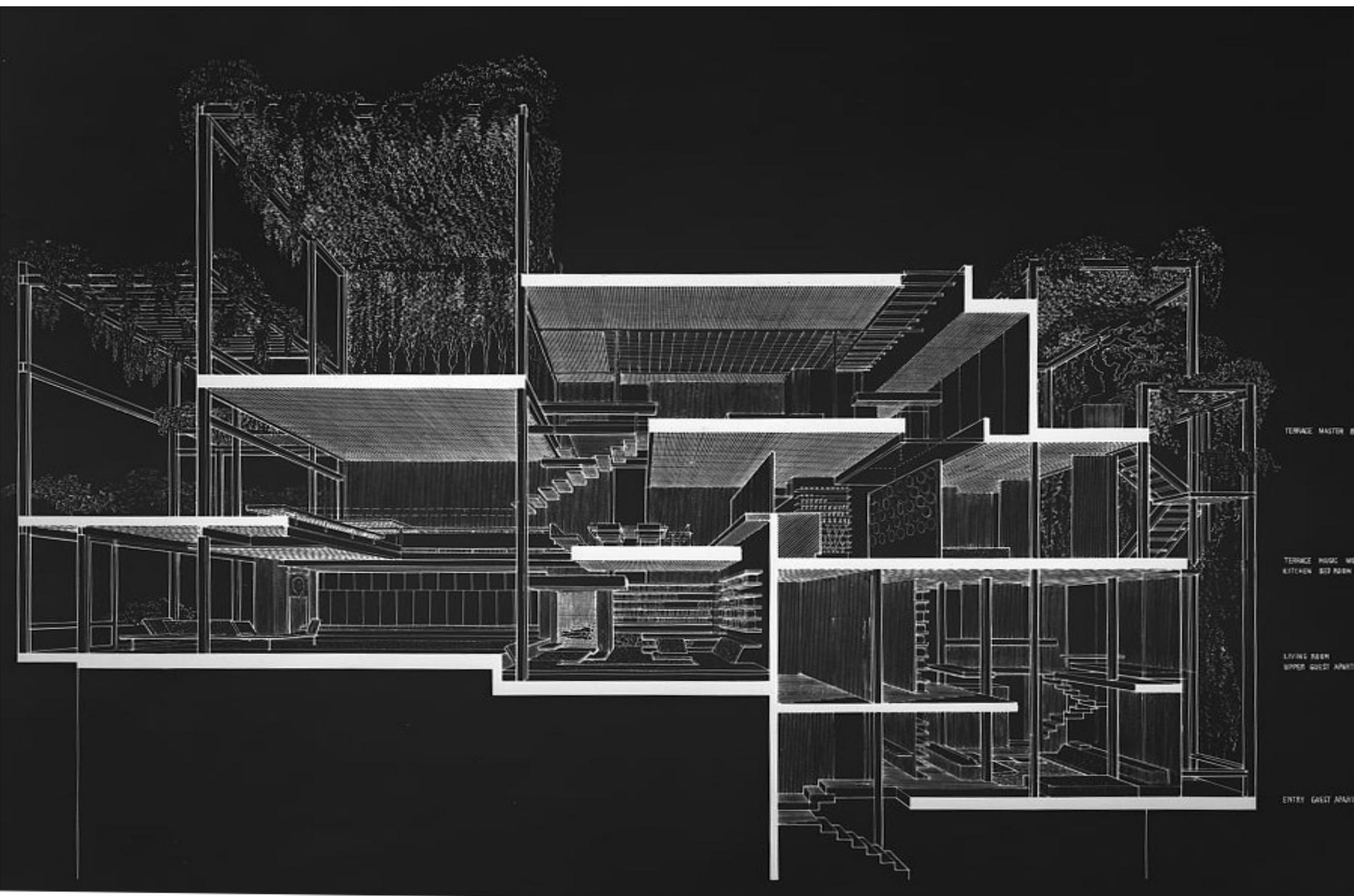
Processus numérique

Hybridation

Technique verte

Enveloppe tempérée



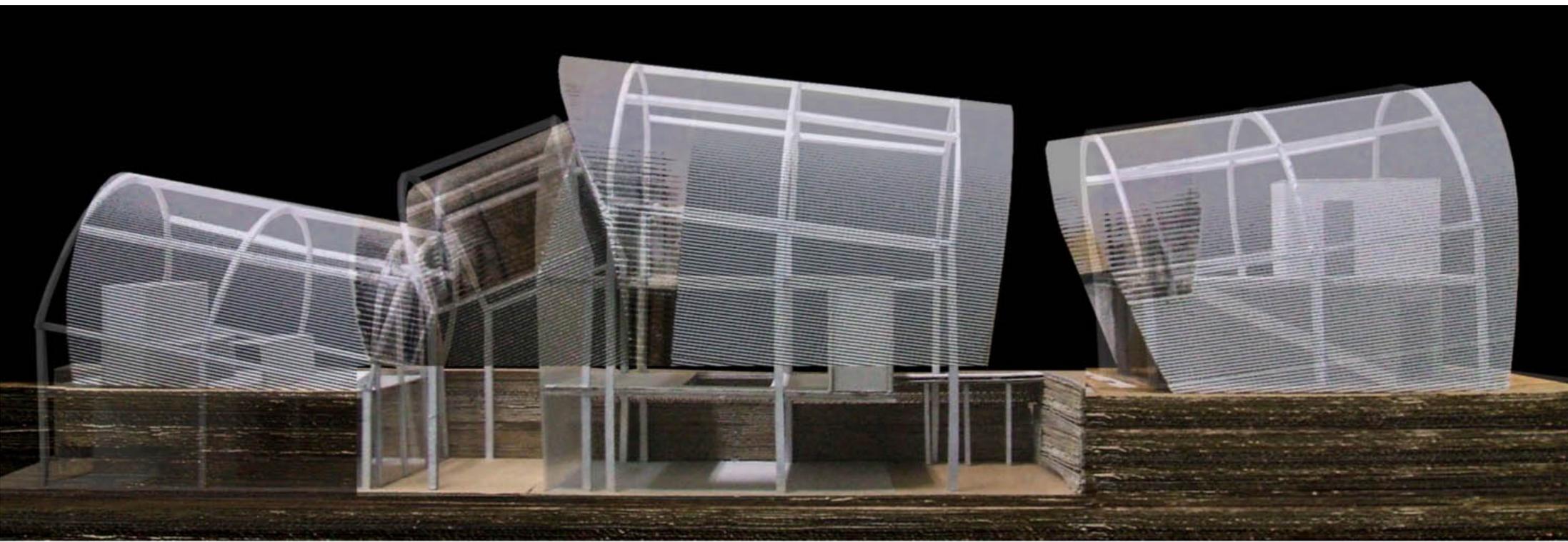


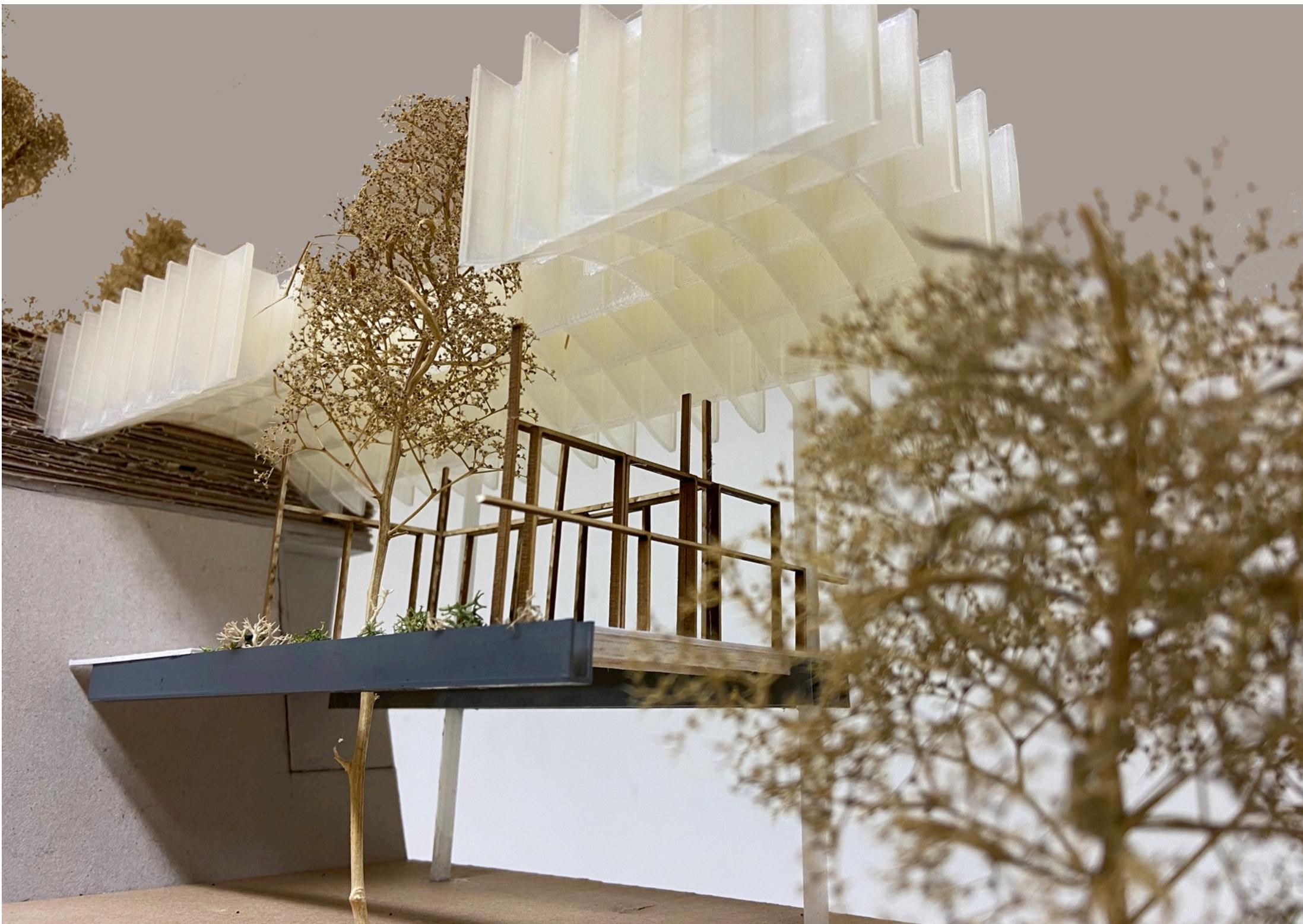
TERRACE MASTER B

TERRACE HUGO W
KITCHEN BIZ ROOM

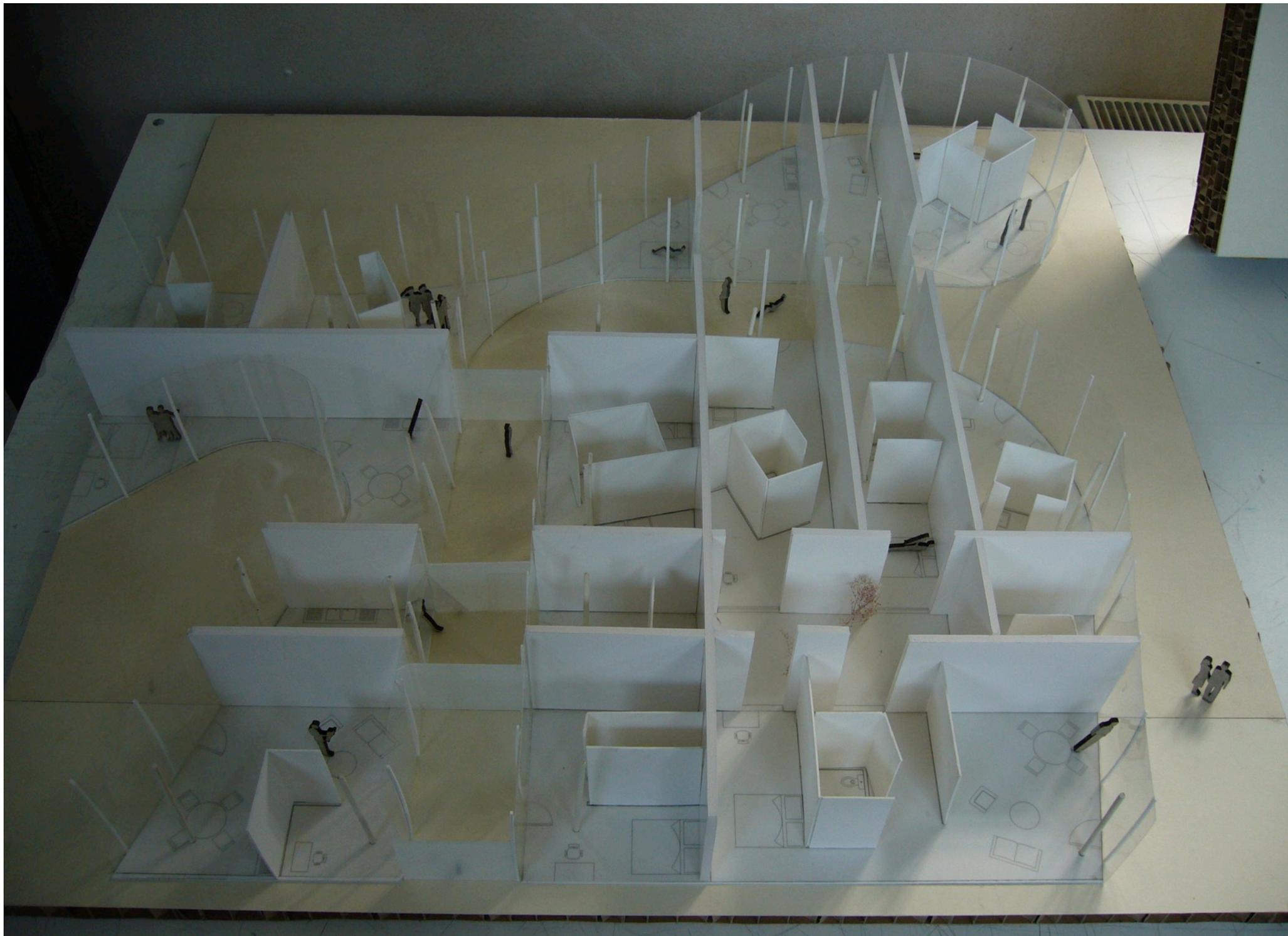
LIVING ROOM
UPPER GUEST AREA

ENTRY GUEST AREA











Convention de partenariat avec la ville de Maxéville

Terrain d'expérimentation proposé par la commune de Maxéville

Tour Panoramique

Contenu

En master 1 AIE, le projet vise la mise en œuvre d'une pratique opérationnelle au travers de cas concrets en y incluant des partenariats avec différents acteurs locaux afin de mettre en « situation réelle » les étudiants dans leur parcours pédagogique.

site et territoire du Grand Est

« Elle ne sera bientôt plus qu'un lointain souvenir. La **Tour panoramique de Nancy-Maxéville** ou les Aulnes, va bientôt être détruite dans le cadre du plan Anru II (le Programme National de Renouvellement Urbain) qui vise à continuer à moderniser des quartiers partout en France. l'OMh (Office métropolitain de l'habitat) a acté sa destruction en raison d'un coût annuel des charges astronomiques. Avec des projets de destruction et de reconstruction, le visage du plateau de Haye, qui accueille de nombreux logements sociaux, va achever sa métamorphose ces dix prochaines années ». L'Est Républicain



 ALEXANDRE PRÉVOST
PHOTOGRAPHIE

La tour culmine à 108 mètres avec ses antennes. (©Alexandre Prévost/ Flickr/ CC)



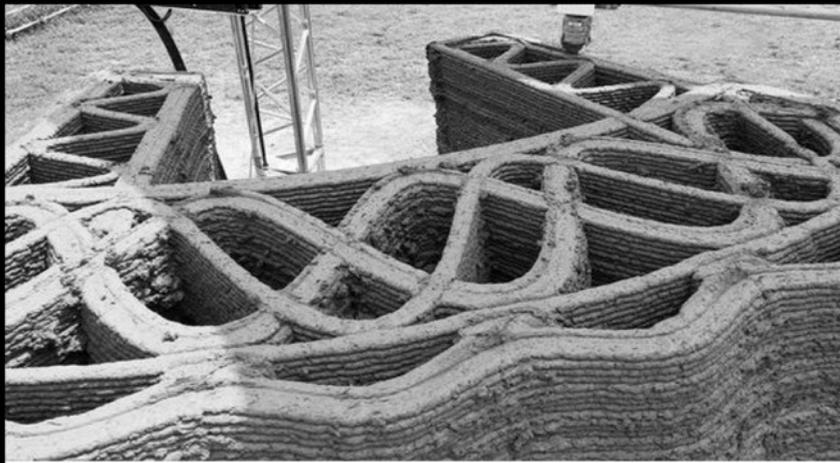




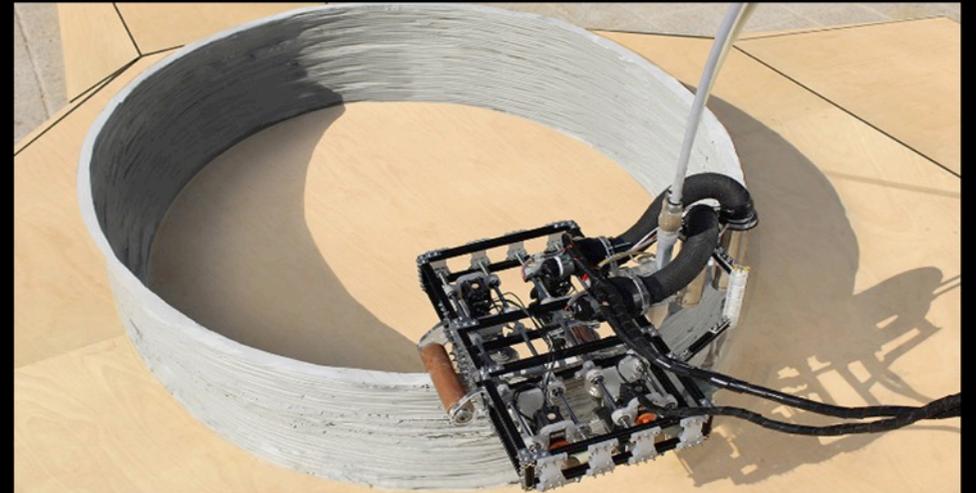




Source : <https://theconversation.com/limpression-3d-une-revolution-pour-le-secteur-du-btp-162954>



<https://decar.design/fr/vers-un-logement-durable-et-abordable-limpression-3d-est-elle-le-avenir-ou-le-present/>



Alchimies : usine d'impression 3D



