

COMPTE RENDU D'ACTIVITÉ



Les bulletins d'adhésions et le règlement intérieur conditionne la méthode d'adhésion à La Fabrique ENSAM. Tous ces éléments sont mis en ligne sur une plate forme dédiée : "FabManager" sur laquelle nous assurons la gestion spécifique de La Fabrique ENSAM, malgré quelques dysfonctionnements opérationnels depuis son installation en 2017, cette plate forme permet la gestion des adhésions, de l'organisation des plannings de réservation machine, la facturation, la présentation des machines à disposition dans le lieu (*ainsi que les méthodes ou « tuto » pour créer des fichiers utilisables par les machines*) et l'affichage d'une galerie des projets réalisés à La Fabrique ENSAM est documentée.

La rédaction et la publication régulière d'articles, d'événements et de moments sur les réseaux sociaux (tels que **Facebook**, **Instagram**, **Twitter** et **Telegram**, sous la dénomination : **@LaFabriqueENSAM**) permettent de suivre nos activités à distance, à la fois à nos étudiants et au public extérieur.

RENCONTRES

Entre septembre 2021 et septembre 2022 :

Rencontres et visites d'institutions et de partenaires, leur site, en visio ou lors de visites de la Fabrique ENSAM, avec :

- Rencontre des acteurs de l'**Espace Gisèle Halimi**, Mosson, nouveau Fablab en cours de création par Montpellier Méditerranée Métropole avec [Ici et Lab](#) (février 2022)
- Réunion **concours Up-Cycling** organisé par Montpellier Méditerranée Métropole avec l'ENSAM. (avril 2022)
- Rencontre entre **Obilab**, le fablab de l'IUT Montpellier - Sète, François Fabre et Maxime Bigot, FabManager, **Pro 3D**, Yvan Duhamel, plateforme technique de conception mécanique et de fabrication additive, échange de procédure et de procédé sur les impressions 3D et la **Halle technologique MEA** de Polytech Montpellier, François Mirabel, ingénieur d'étude. (juillet 2022)

PRÉSENTATION / REPRÉSENTATION

- **Fabcity**, Août 2021, fort d'un réseau très dense d'ateliers, de fablabs, d'acteurs de l'innovation du réemploi et du recyclage, Montpellier Méditerranée Métropole s'est proposée de soutenir la candidature de son territoire pour rejoindre l'initiative internationale. Un consortium s'est formé et s'est engagé à porter cette démarche. Il compte à ce moment là treize structures : l'Obilab IUT Montpellier-Sète, PRO 3D UM, Fablab 34BIS Sanofi, Station M UIMM, la Fabrique ENSAM, l'Usine 34, Labsud, Récup'So, Kuve la Passerelle, la Menuiserie Collaborative, EPF Montpellier, Repair Café Montpellier, Lezprit Réquipe. ([référencement actualisé des partenaires sur la carte](#))
- **FabRégion**, faire le parallèle entre ce qui se passe à Toulouse et à Montpellier, état des lieux de l'offre de services : illustration par des témoignages, Fablabs et économie locale, comprendre les partenariats des fablabs à travers une recherche participative. (visio septembre 2021)
- **E-artup** : organisation d'un workshop pour fin décembre avec leurs étudiants de 3ème année à La Fabrique (septembre 2021) / prestation de service réalisée en décembre 2021.
- **Fête de la science**, 4 au 11 octobre, visite libre de La Fabrique ENSAM.
- **October Make** du 18 au 24 octobre 2021 au Roselab à Toulouse. (en visio)
- Participation au **Groupe de Travail du RFFLabs – make HER space**, Ce groupe travaille en priorité sur les sujets/enjeux/intérêts liés aux distinctions genrées dans le milieu maker. Cependant, l'objectif est aussi que tous les outils/projets/ressources développés ont vocation à être partagés/mis à disposition d'autres initiatives ayant pour but de favoriser l'inclusion et la diversité au sein des fablab/du

milieu maker.

- Utilisation du **scanner 3D** de La Fabrique ENSAM par Marie Féménia, étudiante à l'ESBA-MoCo, pour les pièces de Max Hooper Scheider réalisées pour [*Divination Through Decomposition \(Mercury's Prograde\)*, 2022 \(janvier 2022\)](#)
- **Consortium HUT** : 13 laboratoires de recherche (dont le LIFAM) et 7 entreprises, le [projet HUT](#), bénéficie des services mais également du financement de partenaires institutionnels territoriaux, du Fonds Européen de Développement Régional (**FEDER**) et de la Région Occitanie. (*Université de Montpellier, Université Paul Valéry Montpellier, Montpellier Méditerranée Métropole, CNRS, MSHsud, IMT Mines Alès, ENSAM, Fondation Université de Montpellier, FEDER, Région Occitanie*). (AG – février 2022)
- **Redlab** : Réseau des Fablabs d'Occitanie, première région dont les Fablabs ont décidé de collaborer avec la création d'un Réseau sous forme associative Dans le cadre des Journées Portes Ouvertes 2021 et de la Fête de la science, les FabLabs et Espaces du Faire d'Occitanie ouvrent leurs portes durant une soirée pour vous faire découvrir l'univers du Faire/Make ! Cette nuit spéciale aura lieu le samedi 9 octobre 2021, afin de clôturer l'édition 2021 des JPO des Tiers Lieux d'Occitanie.
- **JPO ENSAM** : 12 février 2022
- **Réseau ENSA'telier**, le réseaux des Ateliers maquettes des ENSA de France (*Visio novembre 2021*), constitution d'une liste de diffusion et projet de création d'une plateforme financée par la ministère de la culture à partir d'un site internet, montage de l'association et du programme financé sur 3 ans. (AG-Février 2022)
- Le groupe **CO**nnexion **Science & Art (COSA)** se donne pour objectif de promouvoir une interaction forte et une réflexion partagée entre scientifiques et artistes favorisant ainsi la créativité scientifique et artistique. Le groupe **COSA** est né d'une volonté commune de l'**Institut Charles Gerhardt Montpellier** (ICGM), l'**Institut d'Électronique et des Systèmes** (IES), l'**École Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier** (ENSAM) et l'**École Supérieure des Beaux-Arts Montpellier Contemporain** (ESBA-MoCo) de mener une réflexion et des expérimentations sur la Recherche, la **Science et l'Art**, en vue d'impulser des projets communs au carrefour de ces thématiques. Différentes rencontres ou événements : [Rencontres arts et sciences faces aux enjeux socio-écologiques](#), [Participation à la création de la pièce de théâtre de la compagnie Anaïs K. « Folle alliée »](#), [participation à "La divination par la décomposition" de Max Hooper Schneider](#), participation au ["Jeudi du MOCO" - Autour de la collaboration avec Max Hooper Schneider](#), animation d'un [débat sur la bipolarité lors de la semaine du cerveau 2022](#)
- *Participation à l'étude menée par la Région Occitanie sur la **FabRégion**, entretien réalisé le 2 juin par Antoine Ruiz-Scorletti (Maker) et Laurence Cloutier (Sociologue). Cette étude permettra de construire des propositions pour une feuille de route des futures politiques publiques de la Région à destination de des Fablabs et autres Tiers lieux. Journée de restitution prévue initialement le 21 juillet 2022, reprogrammée pour septembre 2022*

DURÉE UTILISATION MACHINES de septembre 2021 à juillet 2022

Scanner 3D : 6h de réservation ;

Imprimantes 3D : 1052h de réservation ;

Plotter de découpe : 47h de réservation ;

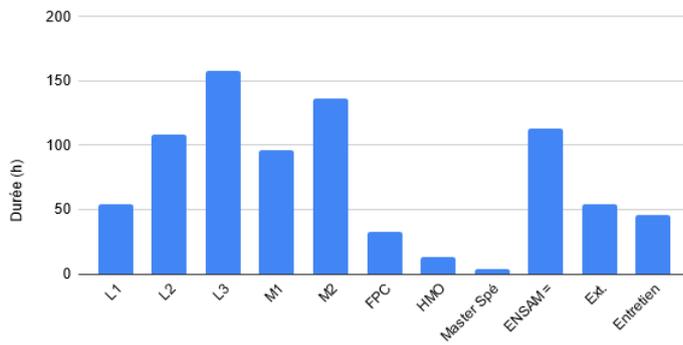
Thermoplieuse : 6h de réservation ;

Découpe laser : 755h de réservation pour de la découpe-gravure de divers projets [*pédagogique ou non*].

STATISTIQUES

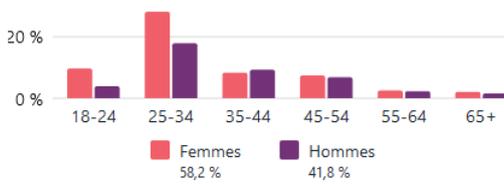
Plus de 500 étudiants ont réservé les machines de La Fabrique ENSAM entre septembre 21 et juillet 22.
Répartition pour la découpe laser :

Durée (h) par rapport à



Nous avons **927** abonnés sur Instagram, **99** sur Twitter et **830** abonnés sur Facebook, dont :

Âge et genre



QUELQUES ILLUSTRATIONS DES ACTIVITÉS :

Graver son dé !



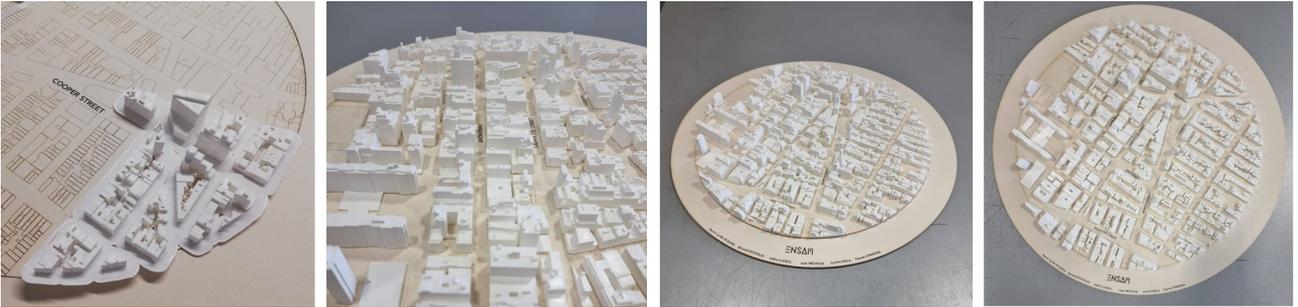
Poncer sa maquette



Impression translucide



Maquette de site et impression 3D



Installation d'une nouvelle signalétique ARCHIPEL



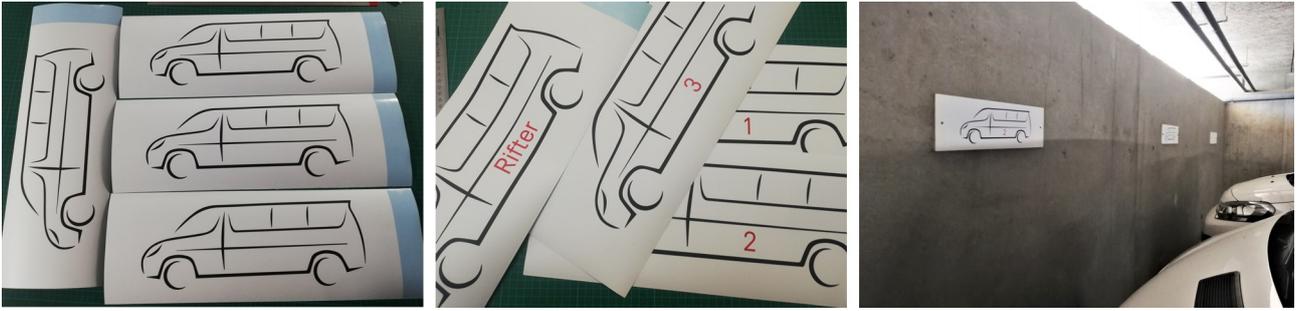
Créer un objet symbolisant l'intention du projet ...



Maquette Manhattan plexi et carton...



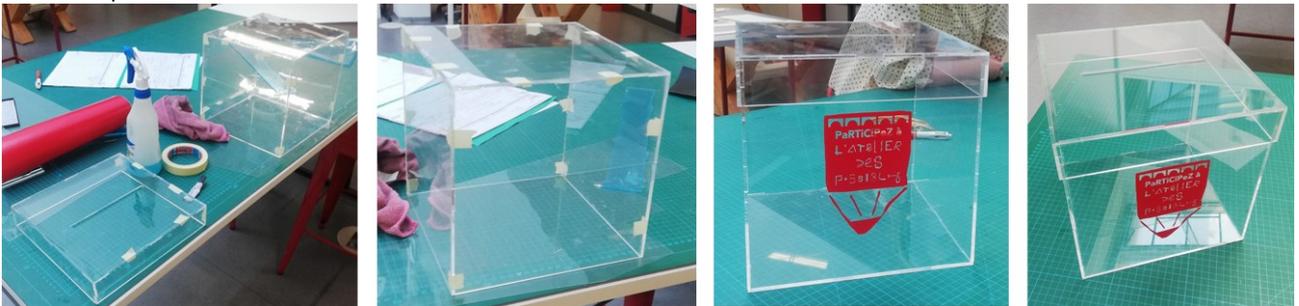
Signalétique emplacement véhicule



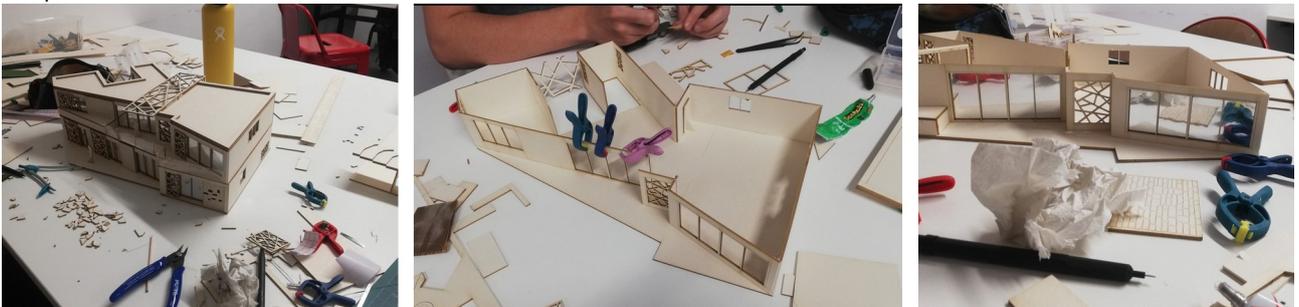
Personnages illustration maquette - tests et comparaisons



Une urne pour l'Atelier des Possibles



Maquette S5



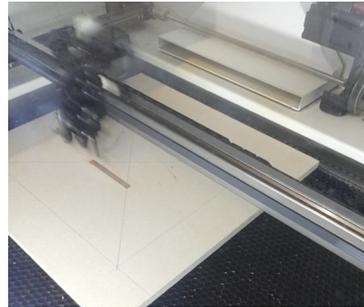
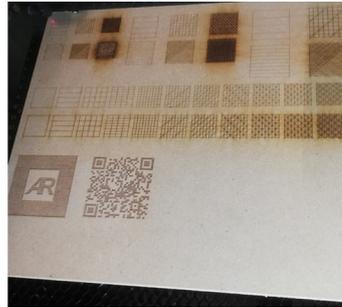
Stickers - découpe au plotter - échenillage - pose



Signalétique



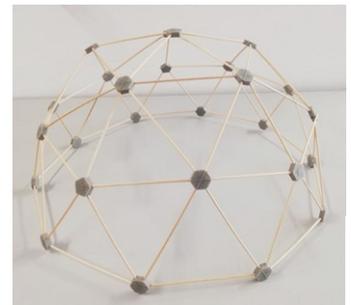
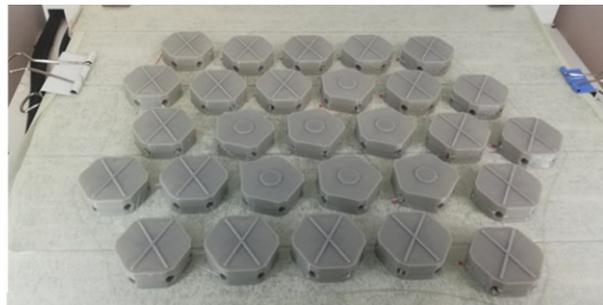
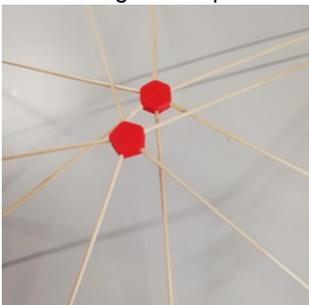
Test gravure QRcode sur médium pendant le workshop avec e-artup



Maquette S6



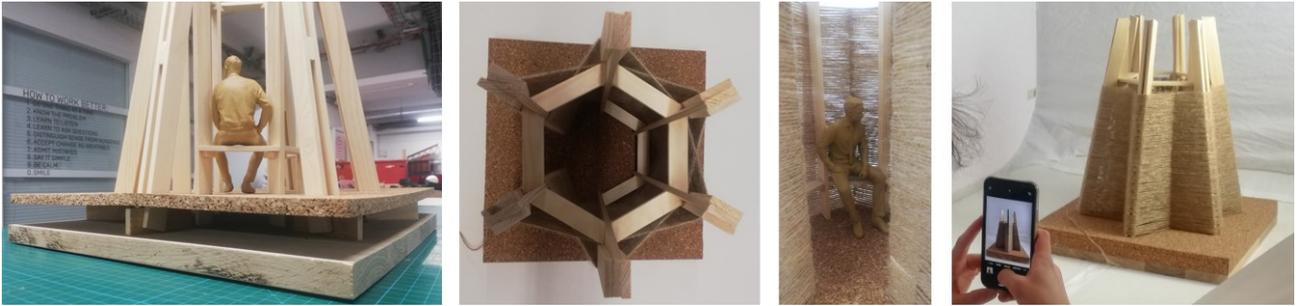
Structure géodésique



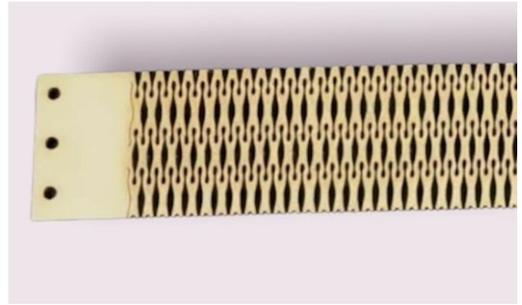
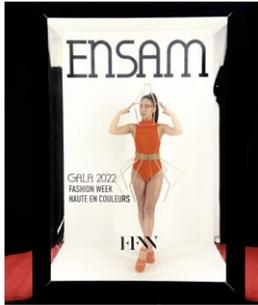
Jetons pour la K'fêt



Maquette Concours



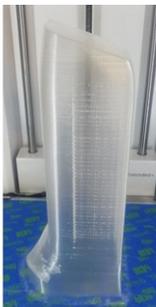
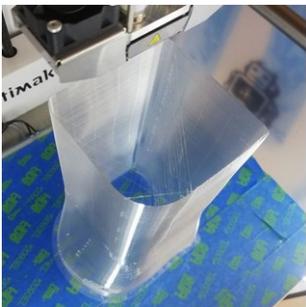
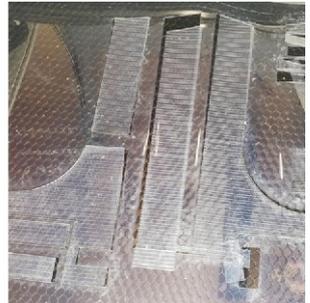
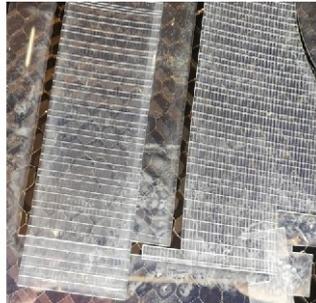
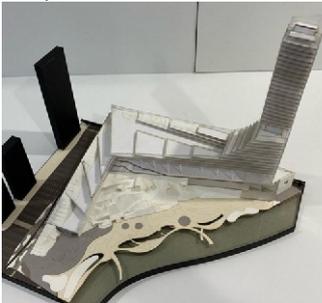
Jupe déconstruite, conception & réalisation : Rania Ftouh, Modèle : Milena Badalyan

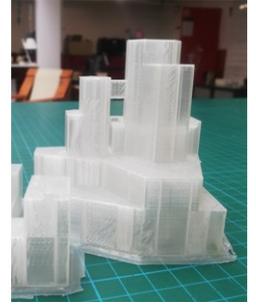
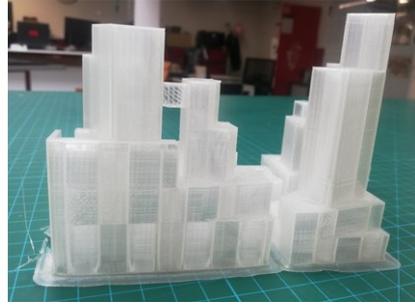
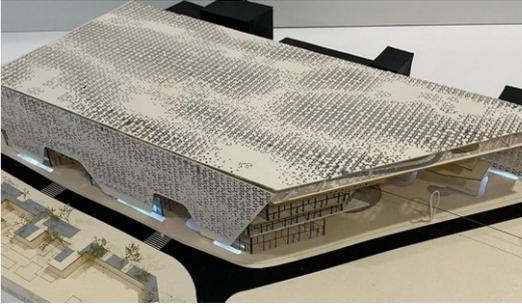


Cartes d'anciens de la Kaf'tiers



Maquette de PFE





ÉVÈNEMENTS 2021 - 2022

SEPTEMBRE, 2021

Atelier Thématique

Fabrique ton support de téléphone
30/09/2021

3r ses fichiers Réaliser son projet



1. PLA
 2. Impression 3D
 30/09/2021

 1. Machine à découper
 2. Machine à découper
 30/09/2021

Initiation (Réservé adhérents)

initiation impression 3D
29/09/2021



Initiation (Réservé adhérents)

initiation découpe laser
22/09/2021



Atelier Thématique

Fabrique ton support de téléphone
21/09/2021

3r ses fichiers Réaliser son projet



1. PLA
 2. Impression 3D
 21/09/2021

 1. Machine à découper
 2. Machine à découper
 21/09/2021

Initiation (Réservé adhérents)

Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
16/09/2021

Initiation Illustrator

Prépare tes fichiers pour la découpe laser !



Atelier Thématique

Fabrique ton support de téléphone
15/09/2021

3r ses fichiers Réaliser son projet



1. PLA
 2. Impression 3D
 15/09/2021

 1. Machine à découper
 2. Machine à découper
 15/09/2021

OCTOBRE, 2021

Initiation (Réservé adhérents)

initiation impression 3D
27/10/2021



Initiation (Réservé adhérents)

initiation découpe laser
20/10/2021



Initiation (Réservé adhérents)

Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
13/10/2021

Initiation Illustrator

Prépare tes fichiers pour la découpe laser !



Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
11/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
08/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
07/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
06/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
05/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
04/10/2021

fête de la Science 30 ans

Visite et Porte Ouverte

fête de la science 2021
01/10/2021

fête de la Science 30 ans

NOVEMBRE, 2021

Initiation (Réservé adhérents)

initiation plotter de découpe - stickers !
30/11/2021



Initiation (Réservé adhérents)

initiation impression 3D
23/11/2021



Initiation (Réservé adhérents)

initiation découpe laser
16/11/2021



Initiation (Réservé adhérents)

Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
09/11/2021

Initiation Illustrator

Prépare tes fichiers pour la découpe laser !



Initiation (Réservé adhérents)

initiation plotter de découpe - stickers !
03/11/2021



JANVIER, 2022

WORKSHOP - HorsLesMurs
(réservé aux étudiants de l'ENSAM)

Workshop : " Les pieds sur terre - Le nez en l'air "

24/01/2022 au
28/01/2022



FÉVRIER, 2022

Visite et Porte Ouverte

Visite de La Fabrique ENSAM

02/02/2022

VISITE



Machines & Réalisations

Visite et Porte Ouverte

Journée porte ouverte de l'ENSAM

12/02/2022



Initiation (Réservé adhérents)

Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !

16/02/2022

ATELIER



Prépare tes fichiers !
(pour la découpe laser)

Initiation (Réservé adhérents)

Atelier scanner 3D

18/02/2022

ATELIER



Scanner 3D

Visite et Porte Ouverte

Visite de La Fabrique ENSAM

22/02/2022

VISITE



Machines & Réalisations

Initiation (Réservé adhérents)

initiation découpe laser

23/02/2022

INITIATION



Découpe Laser

MARS, 2022

Initiation (Réservé adhérents)

initiation impression 3D

02/03/2022

INITIATION



Impression 3D

Atelier Thématique

Atelier couture

04/03/2022

ATELIER



Couture

Visite et Porte Ouverte

Visite de La Fabrique ENSAM

08/03/2022

VISITE



Machines & Réalisations

Initiation (Réservé adhérents)

initiation plotter de découpe - stickers !

09/03/2022

INITIATION



Plotter de découpe vinyle

Atelier Thématique

Atelier " recycle tes rendus en carnets "

11/03/2022

ATELIER



Carnets

Initiation (Réservé adhérents)

Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !

16/03/2022

ATELIER



Prépare tes fichiers !
(pour la découpe laser)

Initiation (Réservé adhérents)

Atelier scanner 3D

18/03/2022

ATELIER



Scanner 3D

Initiation (Réservé adhérents)

initiation découpe laser

23/03/2022

INITIATION



Découpe Laser

Atelier Thématique

Atelier " recycle tes rendus en carnets "

25/03/2022

ATELIER



Carnets

Initiation (Réservé adhérents)

initiation impression 3D

30/03/2022

INITIATION



Impression 3D

AVRIL, 2022

Atelier Thématique
Atelier couture
01/04/2022



ATELIER
Couture

Visite et Porte Ouverte
Visite de La Fabrique ENSAM
05/04/2022



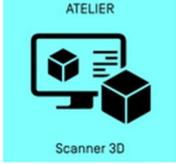
VISITE
Machines & Réalisations

Initiation (Réservé adhérents)
initiation plotter de découpe - stickers !
06/04/2022



INITIATION
Plotter de découpe vinyle

Initiation (Réservé adhérents)
Atelier scanner 3D
08/04/2022



ATELIER
Scanner 3D

Initiation (Réservé adhérents)
Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
12/04/2022

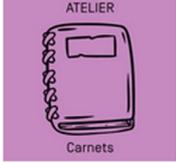


ATELIER
Prépare tes fichiers !
(pour la découpe laser)

Cours et Enseignements - réservé aux étudiants de l'ENSAM
S4 Représenter le projet - Steeve et Adrien
13/04/2022



Atelier Thématique
Atelier " recycle tes rendus en carnets"
15/04/2022



ATELIER
Carnets

Initiation (Réservé adhérents)
initiation découpe laser
19/04/2022



INITIATION
Découpe Laser

Cours et Enseignements - réservé aux étudiants de l'ENSAM
S4 Représenter le projet - Steeve et Adrien
20/04/2022



MAI, 2022

Cours et Enseignements - réservé aux étudiants de l'ENSAM
S4 Représenter le projet - Steeve et Adrien
09/05/2022



Visite et Porte Ouverte
Visite de La Fabrique ENSAM
10/05/2022



VISITE
Machines & Réalisations

Cours et Enseignements - réservé aux étudiants de l'ENSAM
S4 Représenter le projet - Steeve et Adrien
11/05/2022



Initiation (Réservé adhérents)
Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
11/05/2022



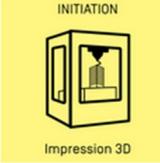
ATELIER
Prépare tes fichiers !
(pour la découpe laser)

Initiation (Réservé adhérents)
Atelier scanner 3D
20/05/2022



ATELIER
Scanner 3D

Initiation (Réservé adhérents)
initiation impression 3D
24/05/2022



INITIATION
Impression 3D

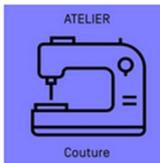
JUIN, 2022

Initiation (Réservé adhérents)
initiation plotter de découpe - stickers !
01/06/2022



INITIATION
Plotter de découpe vinyle

Atelier Thématique
Atelier couture
03/06/2022



ATELIER
Couture

Initiation (Réservé adhérents)
Prépare tes fichiers pour la découpe Laser !
09/06/2022



ATELIER
Prépare tes fichiers !
(pour la découpe laser)

Atelier Thématique
Atelier " recycle tes rendus en carnets"
10/06/2022



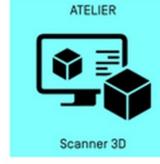
ATELIER
Carnets

Visite et Porte Ouverte
Visite de La Fabrique ENSAM
14/06/2022



VISITE
Machines & Réalisations

Initiation (Réservé adhérents)
Atelier scanner 3D
17/06/2022



ATELIER
Scanner 3D

JUILLET, 2022

Visite et Porte Ouverte
Visite de La Fabrique ENSAM
05/07/2022



VISITE
Machines & Réalisations

PERSPECTIVE ET DÉVELOPPEMENT

- Installation d'une nouvelle plateforme plus efficace pour les usagers du lab et la gestion au quotidien.
- À travers la labellisation Fab City obtenue par Montpellier Méditerranée Métropole en août 2021, consolider les rencontres des tiers lieux et autres lieux alternatifs de Montpellier.
- Arriver à développer plus de projets avec les enseignements de l'ENSAM.
- Projets de HLM (Hors Les Murs) pour 2022 :
 - avec **Mathieu Monceaux**, « **Appréhender, capter, représenter** : Enrichissement de maquette numérique via le relevé photogrammétrique, la réalité virtuelle et l'image de synthèse. », modélisation et acquisition de modèles 3d venant de plusieurs logiciels, culture visuelle, analyse de photographies, compréhension des fondamentaux de l'outil photographique, utilisation avancée des logiciels permettant de livrer des images de synthèse de qualité professionnelle. *[octobre 2022]*
 - avec **Félix Chameroy**, « **Expérimenter, modéliser, fabriquer** : Réalisation à grande échelle de morphologies complexes sous forme de prototypes », enrichir la pratique d'outils numériques de modélisation et de simulation par la fabrication d'un/de plusieurs prototypes. Expérimentations se rassembleront autour de l'architecture gonflable qui présentent l'avantage de s'extraire de la gravité et des questions de changements d'échelles qu'elle pose. Cette relative absence de questions mécaniques permet de se concentrer sur les enjeux de géométrie et de construction de nos recherches. *[janvier 2023]*