Fablab DESCARTES Développement & Innovation

# Catalogue de services B2B et solutions de fabrication sur mesure

6 novembre 2026

# Sommaire


01 Présentation du Fablab p3

02 Fabrication d'objets sur commande p6

Impression 3D p6

Découpes et usinages de précision p10

03 Personnalisation d'objets p18

04 Objets événementiels et signalétique p22

05 Accompagnement et projets sur mesure p29

06 En résumé : Du besoin à l'objet livré p36

01

# Présentation du Fablab

## Un atelier polyvalent au service des besoins des entreprises

### Notre mission

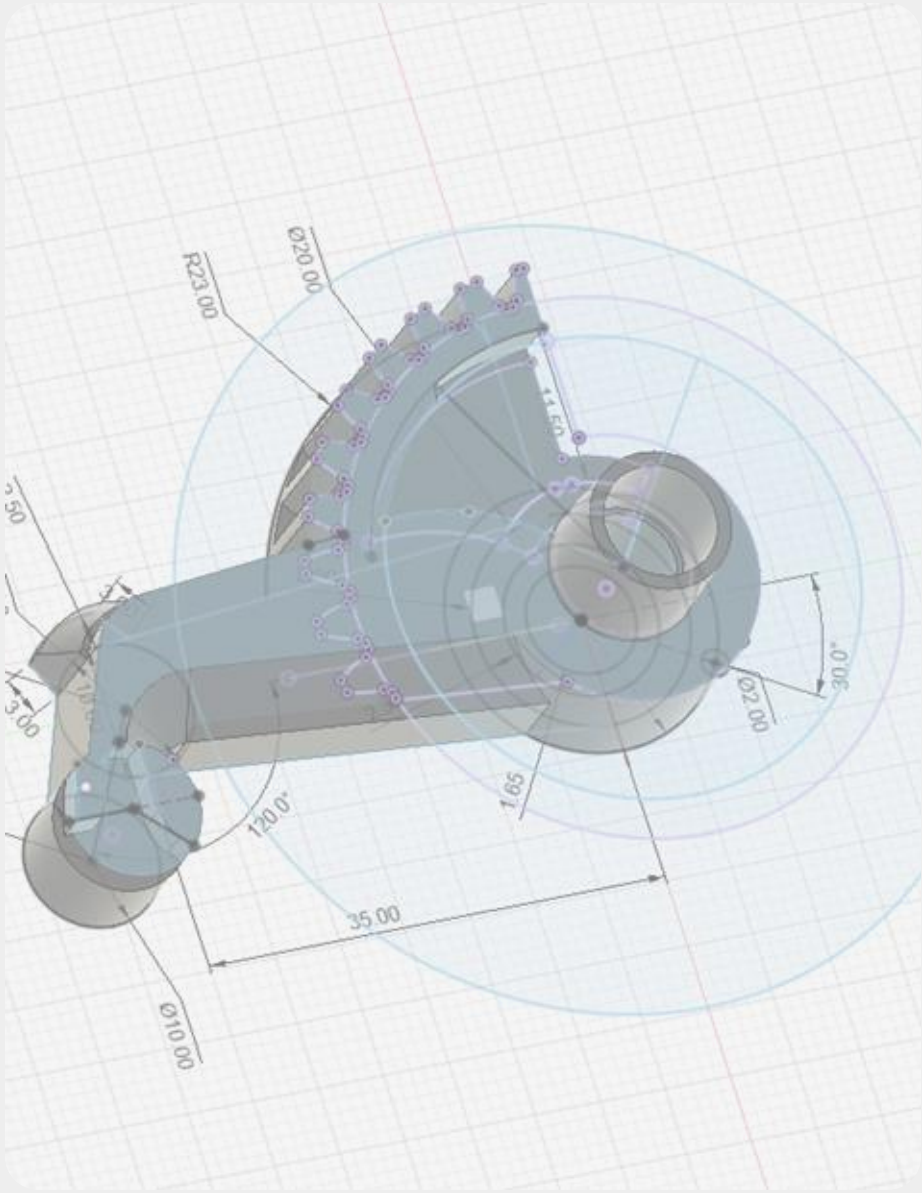
Le Fablab Descartes accompagne les entreprises dans la conception, le prototypage, la fabrication sur mesure de pièces uniques ou en petites séries...

Nous proposons aussi la conception et la fabrication d'éléments de signalétiques, de mobilier ou encore la personnalisation d'objets de communication.

De la demande initiale à l'objet fini, nous transformons un besoin concret en réalisation soignée, avec un niveau d'exigence et de qualité professionnelle.

### Ce que nous apportons

- Conseil et réalisation, du prototype à l'objet fini
- Accès à un large choix d'outils et de méthodes de fabrication
- Production personnalisée au rendu professionnel



01

# Présentation du Fablab

## Nos moyens techniques

### Conception et préparation

CAO 2D et 3D, création, reprise ou vérification de plans (y compris 2D vers 3D), adaptation au besoin et préparation des fichiers pour une fabrication conforme à vos attentes.

### Fabrication multi-technologies

Impression 3D, découpes et usinages de précision (CNC, laser, jet d’eau), découpe vinyle, broderie, impression et transfert par sublimation, etc.

### Post-traitement et finition

Assemblage, reprises, finitions et contrôle visuel pour livrer un objet propre, cohérent et prêt à l'usage professionnel.



Le Fablab combine plusieurs savoir-faire au sein d'un même flux de production. Cette polyvalence permet de traiter des demandes sur mesure, de la pièce unique au projet complet, sur des supports comme le bois, le plexi, le métal ou encore les polymères d’impression 3D.

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Impression 3D

**Production de pièces d’usage, prototypes, gabarits ou petites séries pour la maintenance, les tests, la présentation produit, goodies, figurines, etc.**

### FDM

**(Fused Deposition Modeling)**

*Technologie par dépôt de fil*

- Rapidité d’éxécution
- Possibilité d’imprimer en petite série grâce à notre parc de 8 machines
- Très grande précision
- Nombreux matériaux possibles (PLA, PETG, ASA, TPU, PETG-CF, PP…)

### CFR

**(Continuous Fiber Reinforcement)**

*Technologie par dépôt de fil + renfort de fibre continue*

- Grande stabilité dimensionnelle
- Finition parfaite
- Solidité et résistance exceptionnelles
- Matériaux disponibles : PA, PACF, PLA, TPU + renfort en fibres de verre, de kevlar ou de carbone

### MSLA

**(Masked Stereolythography Aparatus)**

*Technologie d’impression résine par masquage de lumière UV*

- Niveau de détails élevé
- Finition haut qualité
- Economique

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Impression 3D - FDM



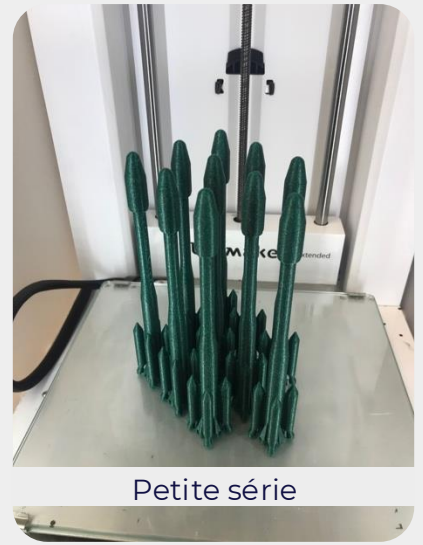
Impression multicolore



Petite série



Pièces mécaniques



Petite série



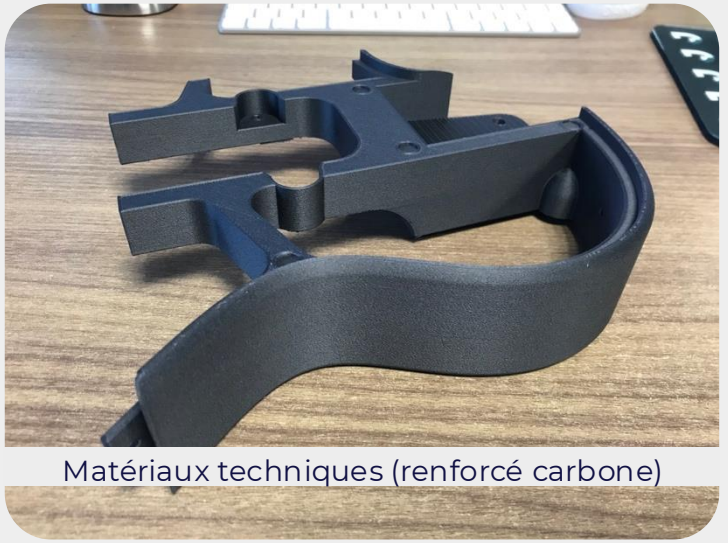
Impression sur mesure (support laptop)



Impression multicolore



Assemblage grand format



Matériaux techniques (renforcé carbone)

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Impression 3D - CFR



Matériau renforcé carbone



Renfort de fibre



Reproduction de pièce



Outillage



Pièces techniques



Reproduction de pièce

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Impression 3D - MSLA



Statuettes et bustes



Bijouterie



Figurines



Formes organiques




Haute résolution



Bijouterie

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

**Réalisation de panneaux, plaques, formes techniques ou composants sur mesure pour la signalétique, l’agencement, la protection, le montage et les projets spéciaux.**

### Découpe laser

- Grande variété de matériaux compatibles
- Gravure et découpe
- Très grande précision
- Rapidité d’exécution

### Découpe jet d’eau

- Adaptée aux matériaux les plus durs comme l’acier, l’aluminium, le carbone
- Idéal pour les matériaux fragiles ou complexes à travailler comme le verre, la céramique, les matières minérales (grès, marbre, ardoise…)

### Fraisage numérique

- Découpe et gravure
- Usinages 3D complexes avec notre fraiseuse 5 axes

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

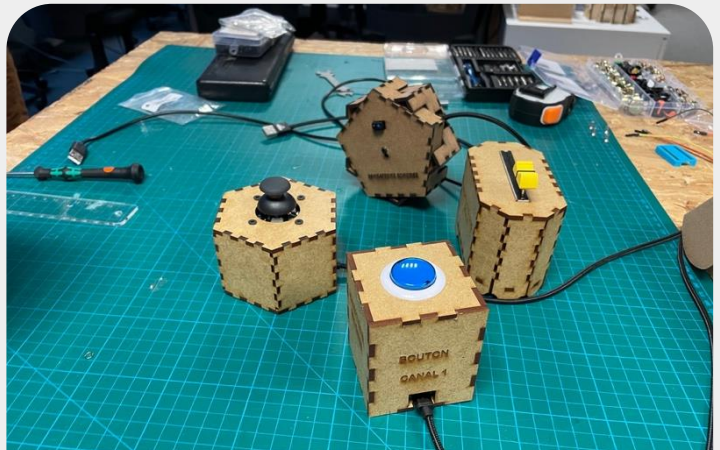
### Découpe laser



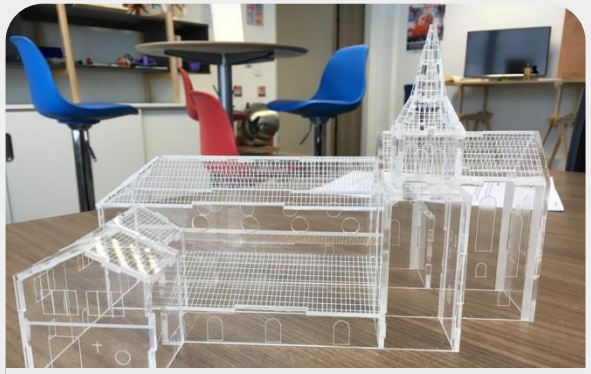
Statuette en contreplaqué (couches superposées)



Maquette en carton-bois



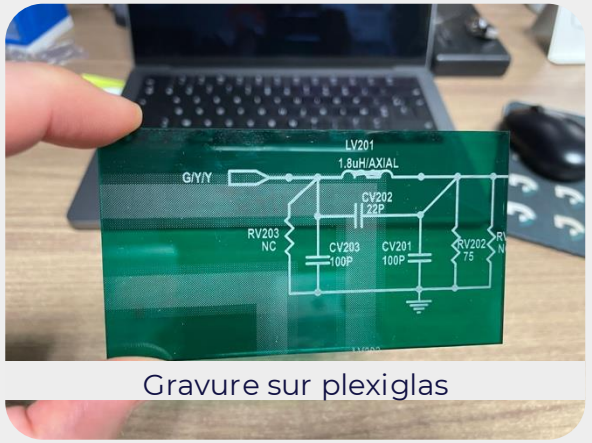

Boitiers sur mesure en MDF



Maquette en plexiglas



Borne d’arcade




Gravure sur plexiglas



Gravure  et découpe sur plexiglas

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

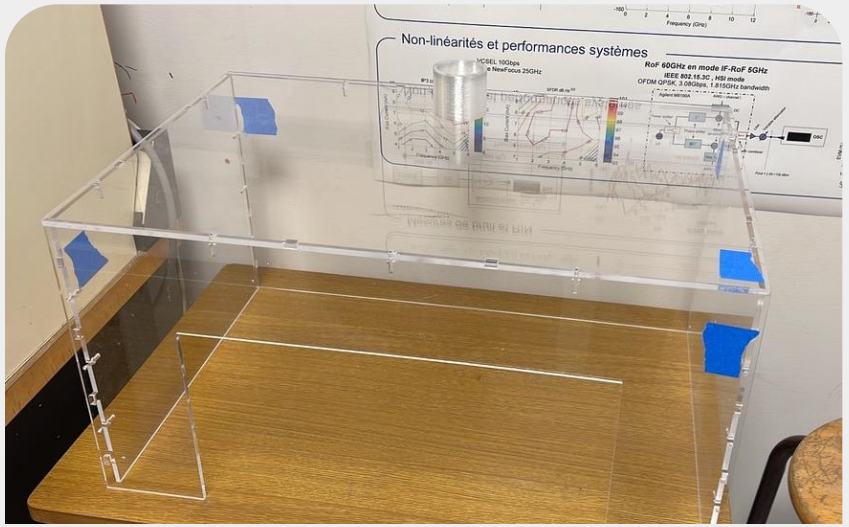
### Découpe laser



Marqueterie




Plaque-enseigne




Hotte d’aspiration sur mesure



Décoration murale




Patron de porte-carte en cuir



Trophée

02

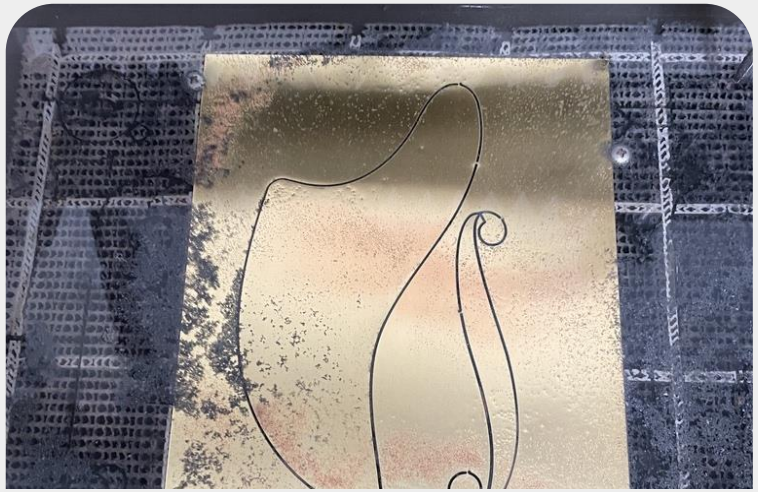
# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

### Découpe jet d’eau



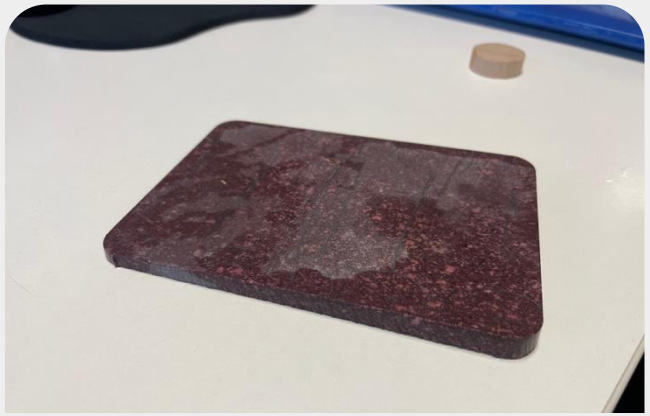
Marbre 2cm



Laiton



Galet



Porphyre




Acier



Aluminium

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

### Découpe jet d’eau



Aluminium 4mm



Miroir



Grès 12mm



Aluminium 6mm

02

# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

### Fraisage CNC 3 axes



Poignées de porte



Usinage 3D – Test de moule



Pièces décoratives – Usinage recto/verso




Plaques pour bateau



Gravure en V – Bas-reliefs



Sujets en bois de hêtre



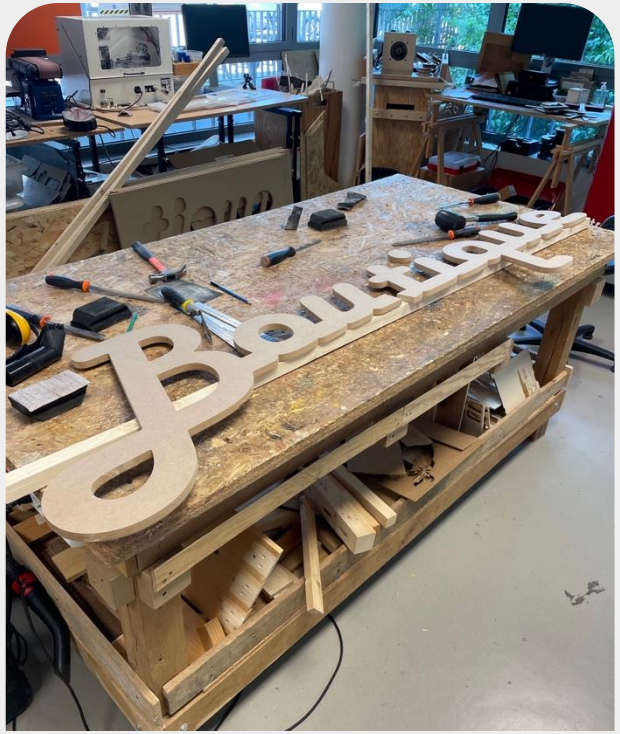
Guitare

02

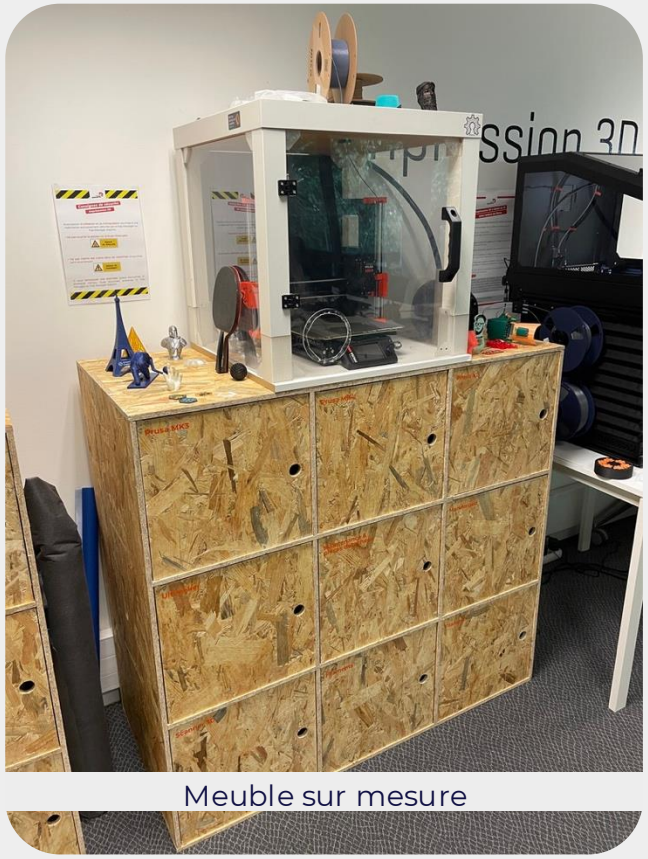
# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

### Fraisage CNC 3 axes



Enseigne pour un tiers-lieu



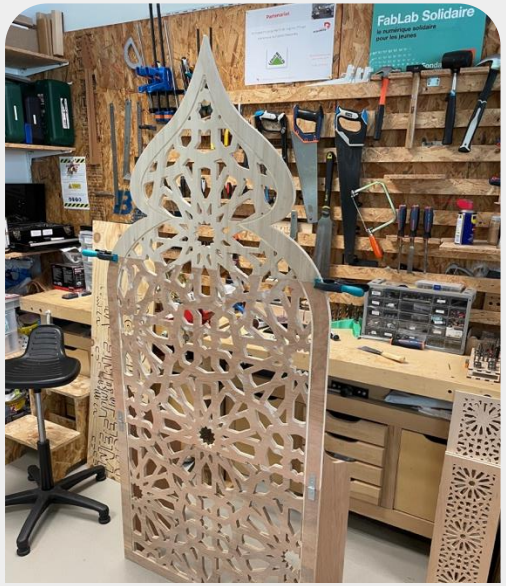
Meuble sur mesure




Enseigne de magasin



Projet de recherche – Usinage alu




Fond photo pour événements

02

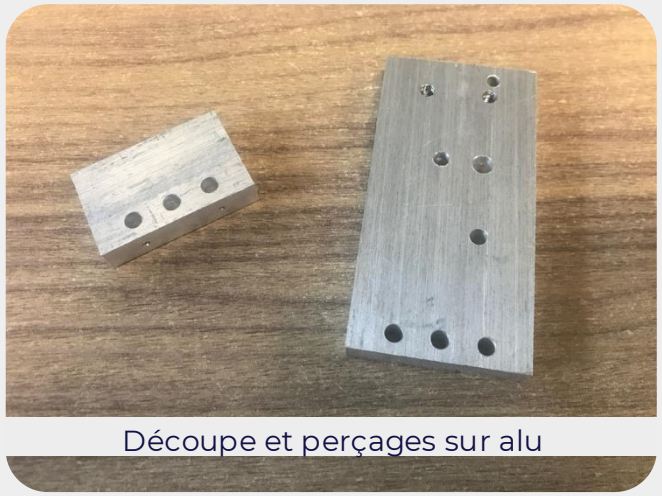
# Fabrication d’objets sur commande

## Découpes et usinages de précision

## Fraisage CNC 5 axes



Test d’usinage sur cire



Découpe et perçages sur alu



Pièce de figurine Lego échelle 2:1



Tests d’usinage sur cire



Tests d’usinage sur bois



Reprise de pièces industrielles



Figurine Lego échelle 2:1

03

# Personnalisation d'objets

## Des supports adaptés à la marque, à l’équipe et aux opérations commerciales

### Mugs personnalisés

Mugs en sublimation pour l’accueil, les cadeaux clients, les coffrets internes ou les opérations promotionnelles

### Marquage textile

T-shirts, vêtements et casquettes pour habiller les équipes, renforcer la cohésion et porter la marque sur le terrain

### Objets sur demande

Tapis de souris, stylos, sacs et autres supports selon le besoin pour les salons, l’onboarding, les cadeaux d’affaires ou les actions marketing

## Une offre flexible selon le support, le rendu et l’usage professionnel

Chaque objet peut être pensé pour la visibilité de la marque, l’équipement des équipes, l’accueil ou l’animation commerciale, avec une personnalisation adaptée au contexte.

03

# Personnalisation d'objets

## Mugs




















03

# Personnalisation d'objets

## Marquage textile




























03

# Personnalisation d'objets

## Objets divers


















04

# Objets événementiels et signalétique

**Des réalisations utiles pour renforcer la visibilité de marque, orienter les publics, aménager vos espaces, etc.**



## Objets événementiels

Trophées, médailles, porte-clés et créations sur mesure pour concours, remises de prix, cadeaux partenaires ou opérations de communication



## Signalétique et repérage

Enseignes, balisage, lettrages, adhésifs et panneaux pour guider, informer et rendre les lieux plus lisibles en intérieur comme en extérieur



## Mobilier sur mesure

Création d’éléments de mobilier, supports, présentoirs ou aménagements adaptés aux espaces d’accueil, de vente ou de travail

Une offre cohérente pour l'événement, les espaces éphémères ou permanents et la communication terrain

04

# Personnalisation d'objets

## Objets événementiels














04

# Personnalisation d'objets

## Trophées





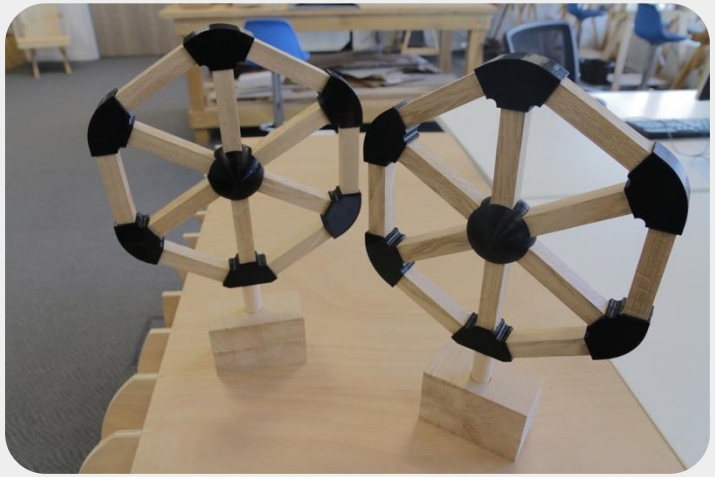


















04

# Personnalisation d'objets

## Signalétique et repérage
















04

# Personnalisation d'objets

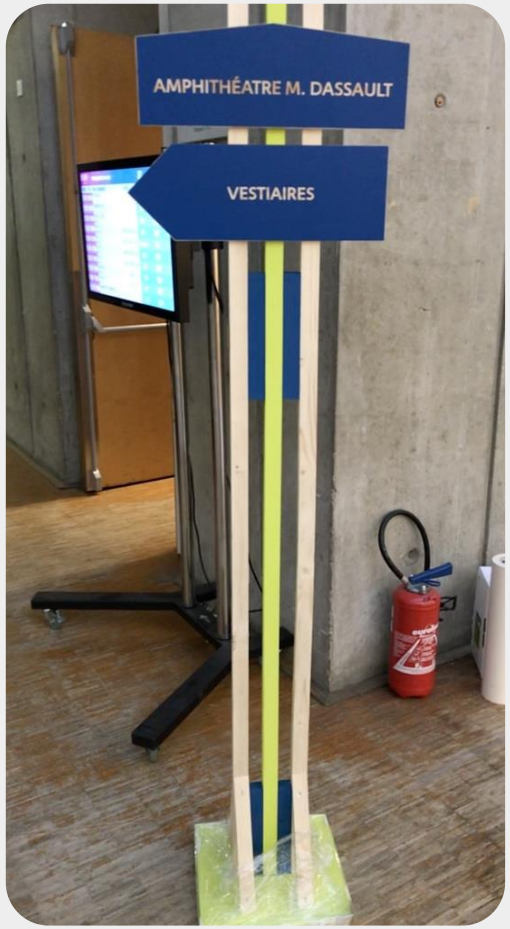
## Signalétique et repérage












04

# Personnalisation d'objets

## Mobilier















04

# Personnalisation d'objets

## Décoration / scénographie





05

# Accompagnement et projets sur mesure

## Un continuum de service, de la préparation du fichier jusqu'aux finitions et à l'assemblage

### 5.1

**Préparation du besoin**

CAO 2D et 3D pour cadrer l'usage, formaliser la pièce et lancer le projet sur de bonnes bases

- Cadrage fonctionnel
- Modèles 2D et 3D
- Appui en amont

### 5.2

**Vérification des plans**

Contrôle, ajustement ou reprise de plans pour fiabiliser la fabrication et adapter un fichier à la réalité terrain

- Relecture de fichiers
- Reprises de plans
- Adaptation au besoin

### 5.3

**Fabrication et finition**

Production, post-traitement, assemblage et finitions pour livrer un résultat prêt à utiliser ou à installer

- Fabrication complète
- Assemblage final
- Finitions soignées

05

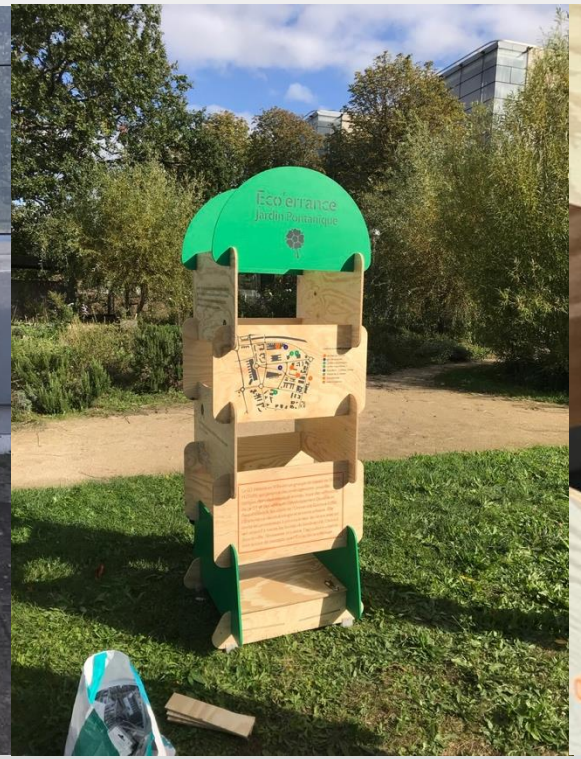
# Accompagnement et projets sur mesure

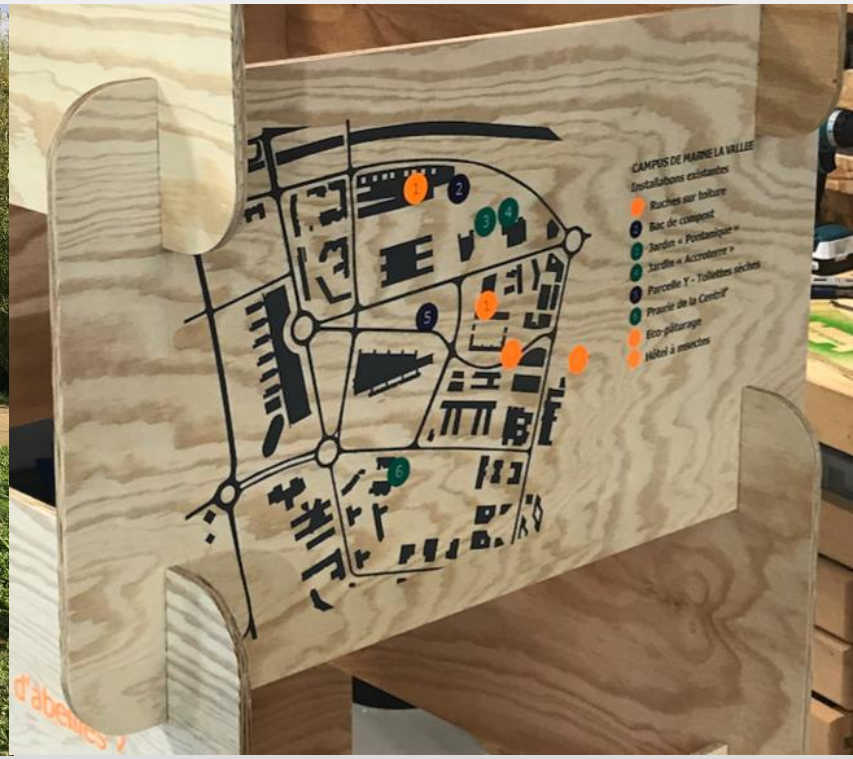
## Exemples de projets










Fabrication de 12 « totems » pour l'Université Gustave Eiffel, visant à présenter des projets liés à la biodiversité sur la Cité Descartes

#Conception3D #UsinageCNC #DécoupeLaser #DécoupeVinyle #Assemblage #Finitions

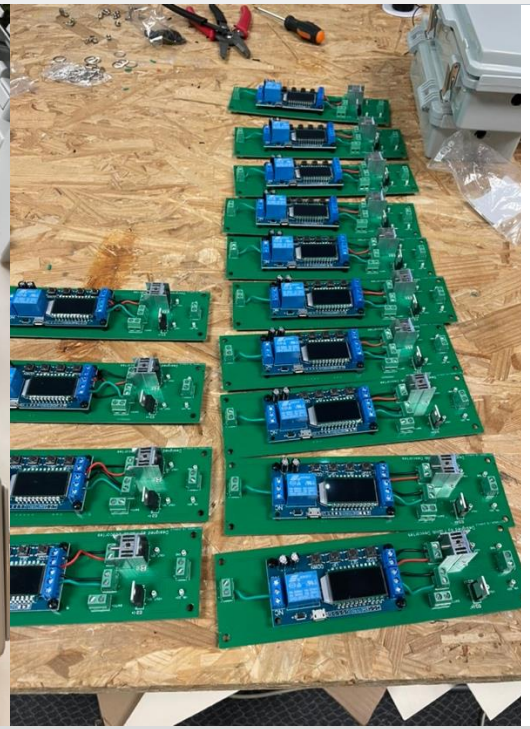
05

# Accompagnement et projets sur mesure

## Exemples de projets







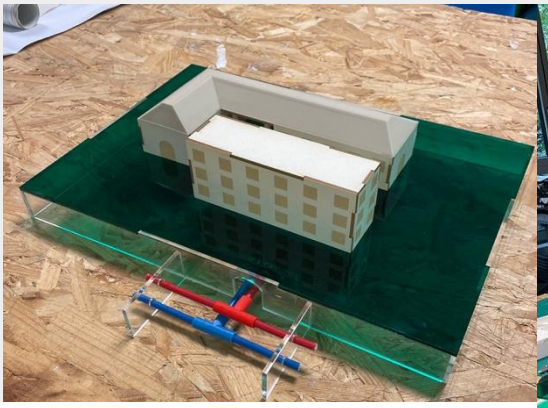

Amélioration et production d’un centaine d’exemplaires d’un dispositif de surveillance de papillons de nuit, pour l’association Noé

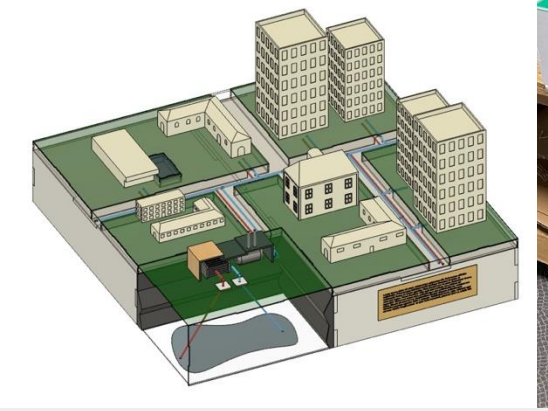
#Conception #Impression3D #DesignElectronique #Assemblage

05

# Accompagnement et projets sur mesure

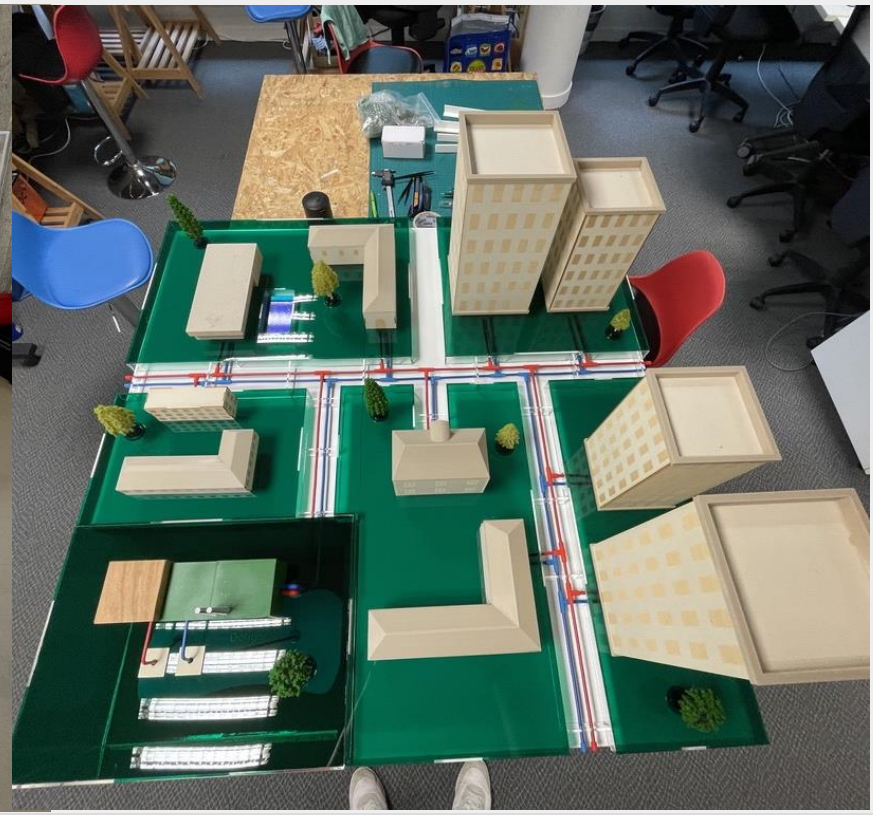
## Exemples de projets









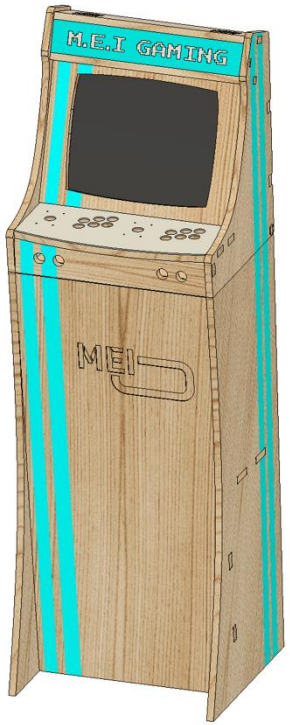
Conception et fabrication d'une maquette de présentation de la centrale géothermique « GéoMarne », exploitée par Engie Solutions (1mx1m)

#Conception #Impression3D #DécoupeLaser #FraisageCNC #Assemblage #Finitions

05

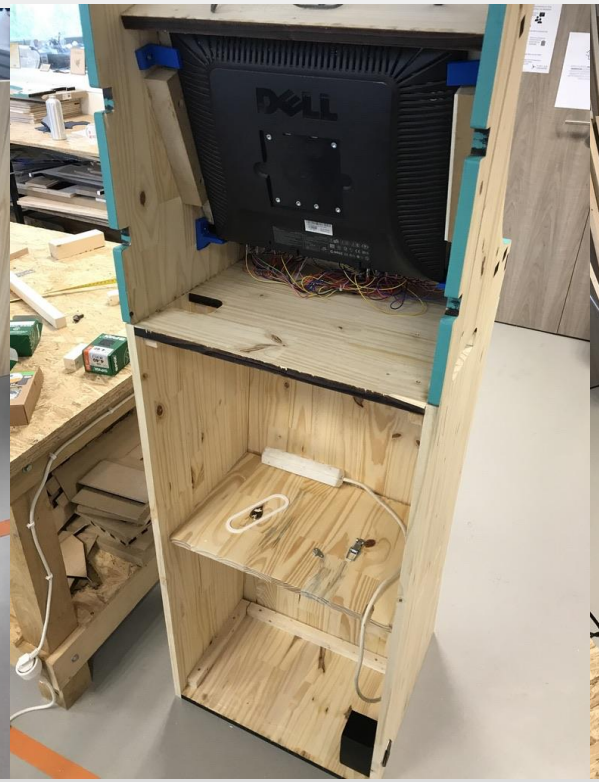
# Accompagnement et projets sur mesure

## Exemples de projets





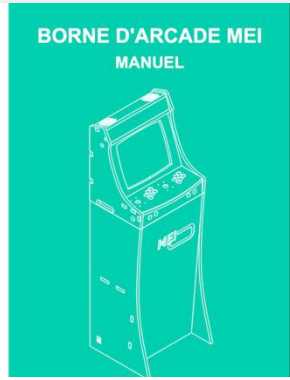


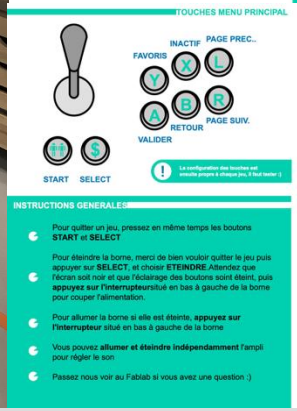


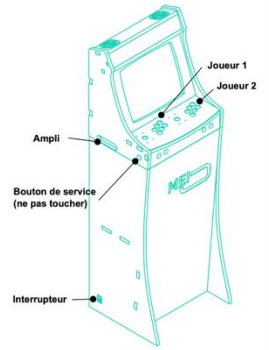







Fabrication d'une borne d'arcade retrogaming, pour la Maison de l'Entreprise Innovante

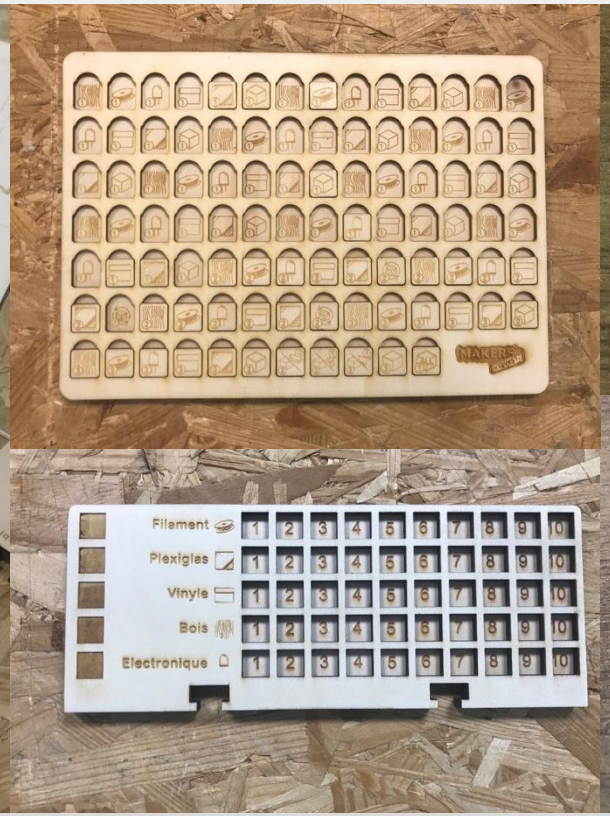
#Conception #Impression3D #DécoupeLaser #FraisageCNC #SystemeElectrique #Assemblage #Finitions

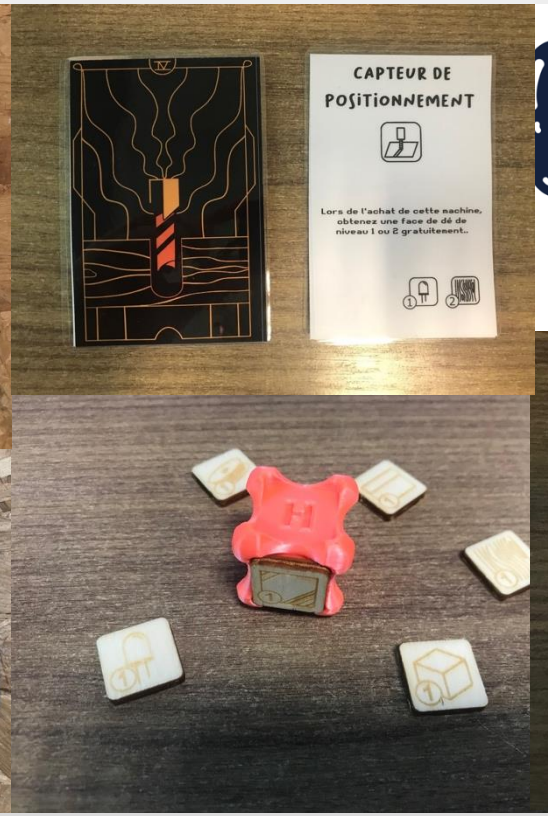
05

# Accompagnement et projets sur mesure

## Exemples de projets

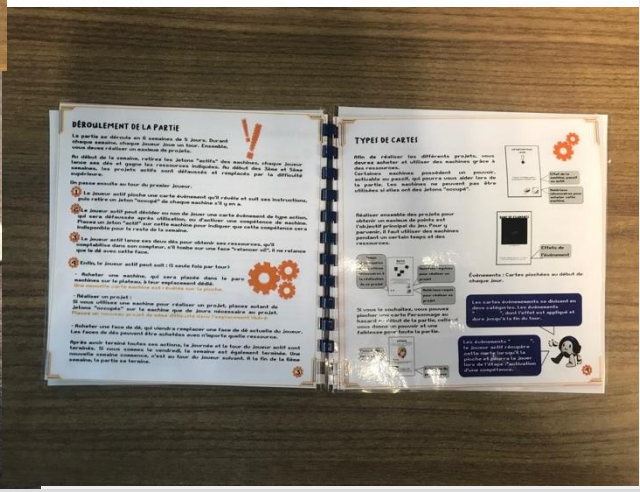









Co-conception et fabrication d'un jeu de société éducatif sur le thème des Fablabs, en collaboration avec deux autres Fablabs

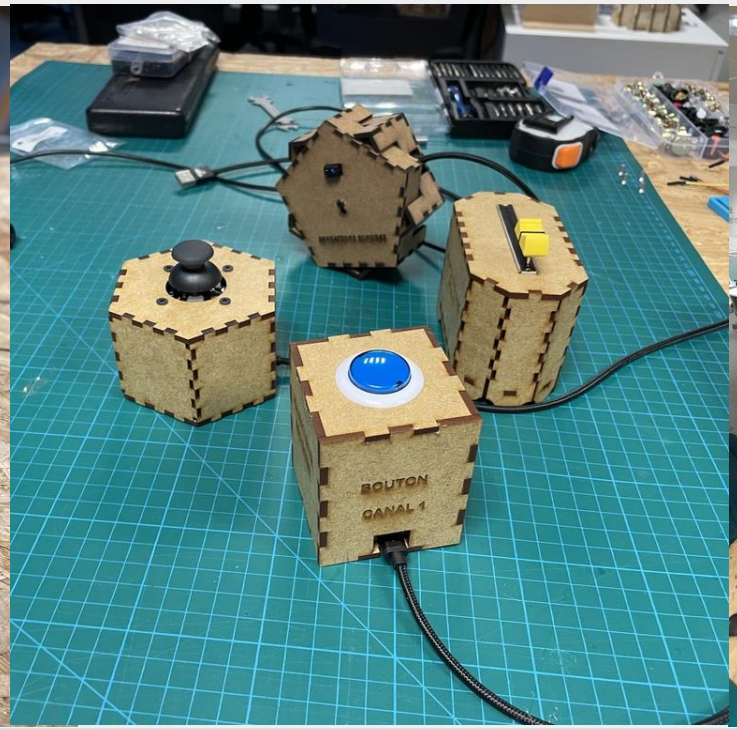
#Conception #Design2D #Impression3D #DécoupeLaser #Documentation #Assemblage #Finitions

05

# Accompagnement et projets sur mesure

## Exemples de projets










Animation d’une série d’ateliers sur le thème de la musique assistée par ordinateur : co-conception et fabrication de modules musicaux électroniques, interragissant avec un logiciel de MAO. Projet réalisé avec les Cuizines de Chelles

#Animation #Conception #Impression3D #DécoupeLaser #Electronique

06

# En résumé : Du besoin à l’objet livré

Un parcours en 4 étapes, ajusté selon la complexité, les matériaux, les volumes et les finitions

## Cadrer le besoin

Vous partagez votre besoin, un fichier ou une idée. Nous précisons l’usage, les contraintes, les dimensions et les attentes de finition pour poser un cadre clair.

1

2

## Préparer le projet

Nous vérifions ou reprenons les plans, préparons la CAO 2D ou 3D si besoin, puis validons la faisabilité technique selon les matériaux et le niveau de détail attendu.

## Fabriquer

La production est lancée avec le procédé adapté. Les délais et modalités évoluent selon la complexité, les volumes, les matériaux choisis et les opérations à réaliser.

3

4

## Livraison

Nous assurons le post-traitement, l’assemblage et les finitions, puis organisons la remise ou la mise à disposition de l’objet dans les conditions prévues ensemble.

# Ils nous on fait confiance

## Quelques clients pour lesquels nous avons travaillé







































# Parlons de votre projet

Partagez votre besoin, votre fichier ou votre idée de projet pour étudier une réalisation sur mesure adaptée à votre contexte.



**FABLAB DESCARTES**
2 rue Alfred Nobel, 77420 Champs-sur-Marne
01 60 05 27 69
01 60 95 16 92

www.fablab-descartes.com
fablab@descartes-devinnov.com
Facebook.com/Fablabdescartes
Instagram.com/fablab_descartes/

Fablab DESCARTES Développement & Innovation