



12 octobre 2026

**Catalogue de services B2B et solutions de
fabrication sur mesure**

Sommaire

01 Présentation du Fablab p3

02 Fabrication d'objets sur
commande p6

03 Personnalisation d'objets p18

04 Objets événementiels et
signalétique p22

05 Accompagnement et
projets sur mesure p28

06 En résumé : Du besoin à
l'objet livré p35

01

Présentation du Fablab

Un atelier polyvalent au service des besoins des entreprises

Notre mission

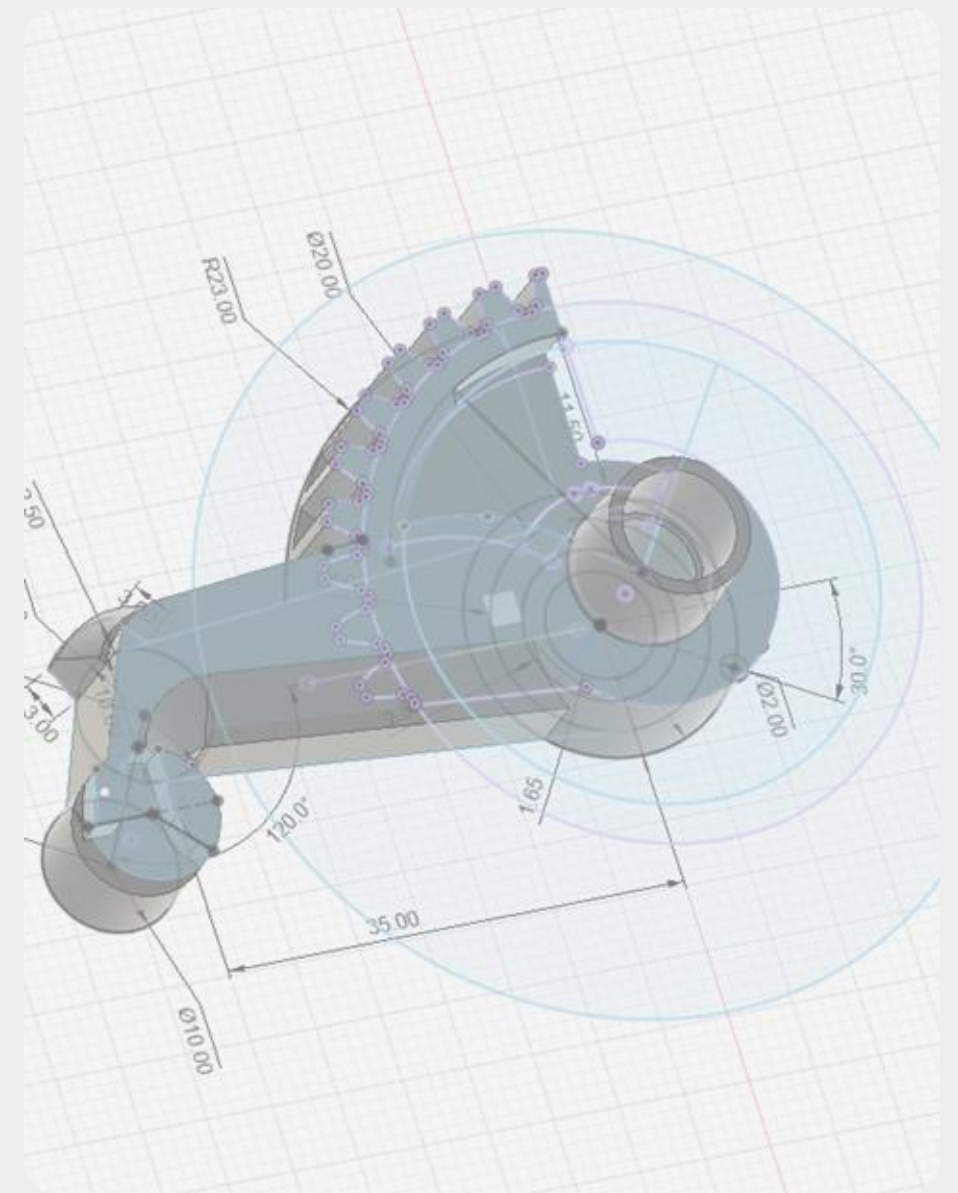
Le Fablab Descartes accompagne les entreprises dans la **conception**, le **prototypage**, la **fabrication sur mesure** de pièces uniques ou en **petites séries**...

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.

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



FDM

Technologie par dépôt de fil

- Rapidité d'exécution
- 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

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

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



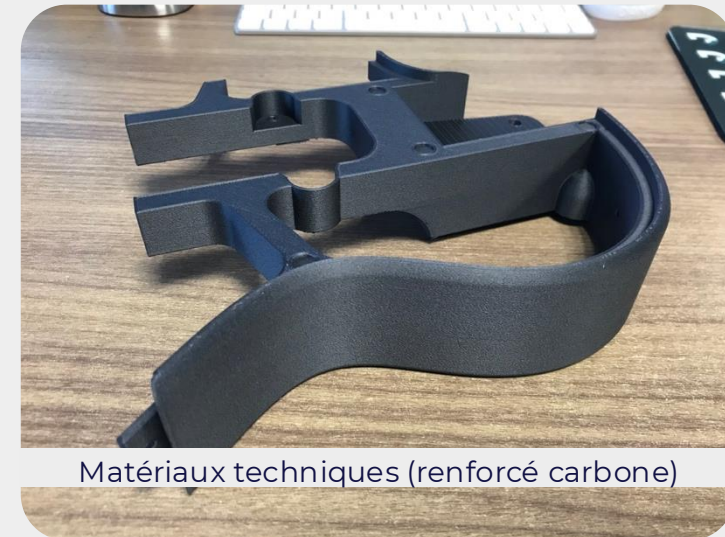
Impression sur mesure (support laptop)



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

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

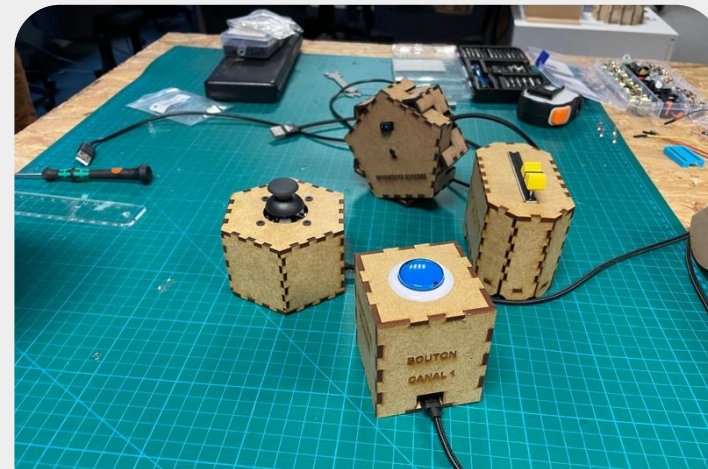
Découpe laser



Statuette en contreplaqué (couches superposées)



Maquette en carton-bois



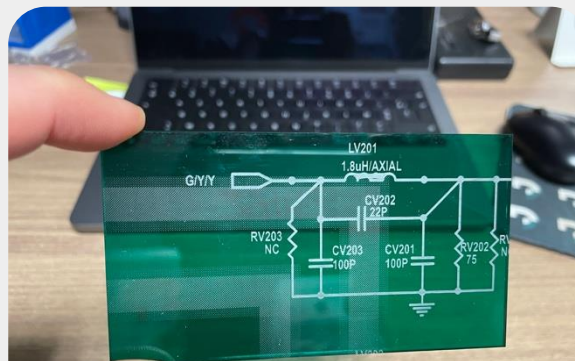
Boîtiers sur mesure en MDF



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

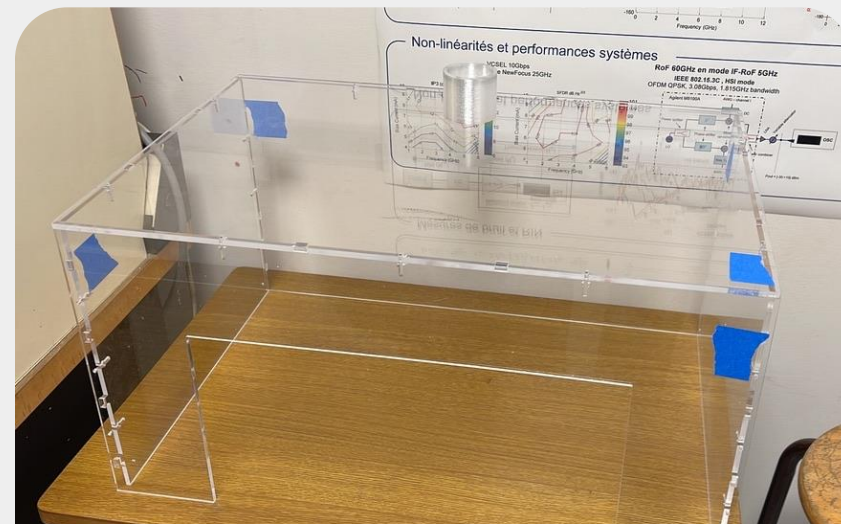
Découpe laser



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



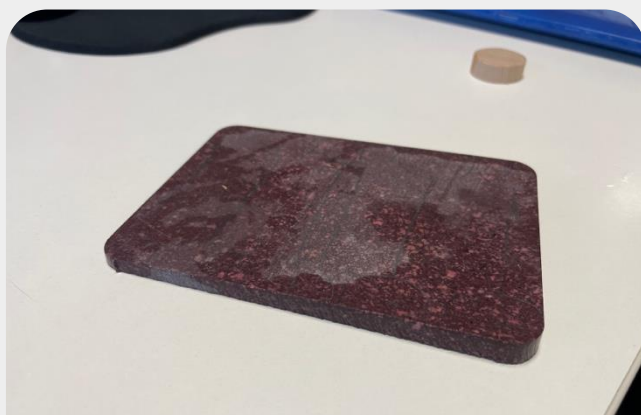
Marbre 2cm



Laiton



Galet



Porphyre



Acier



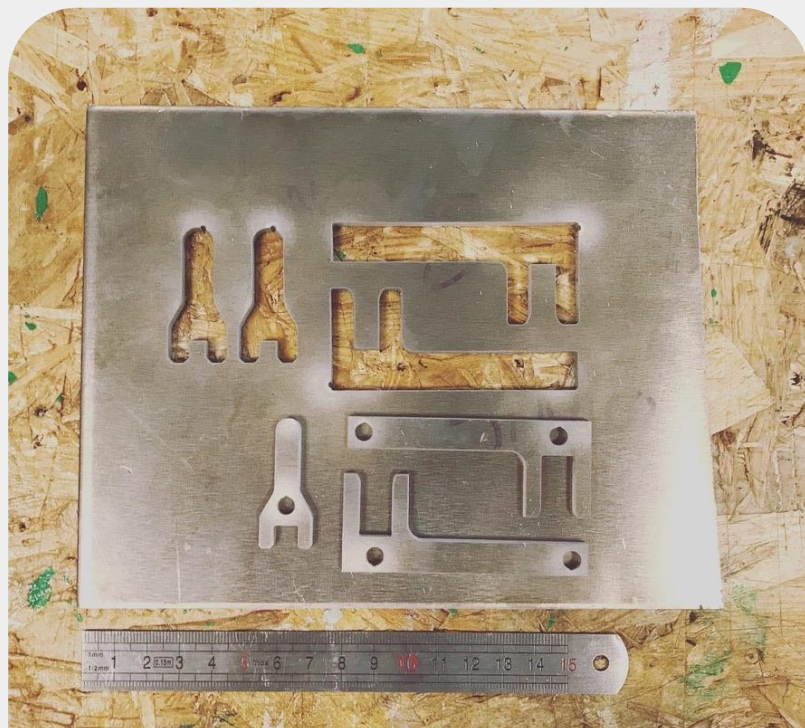
Aluminium

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



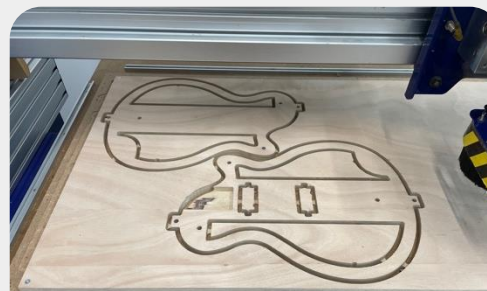
Gravure en V – Bas-reliefs



Sujets en bois de hêtre



Plaques pour bateau



Guitare

02

Fabrication d'objets sur commande

Découpes et usinages de précision

Fraisage CNC 3 axes



Enseigne pour un tiers-lieu



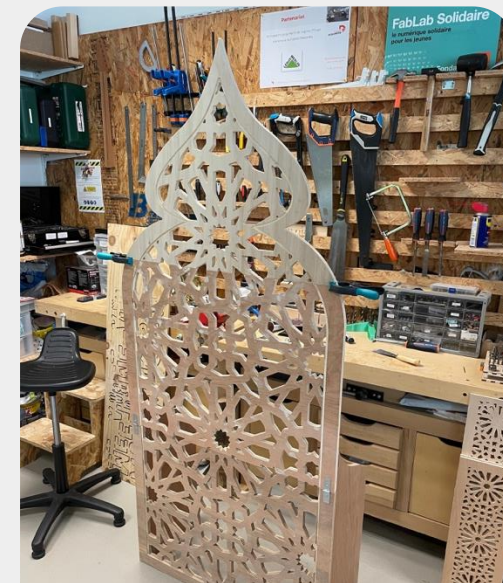
Meuble sur mesure



Enseigne de magasin



Projet de recherche – Usinage alu



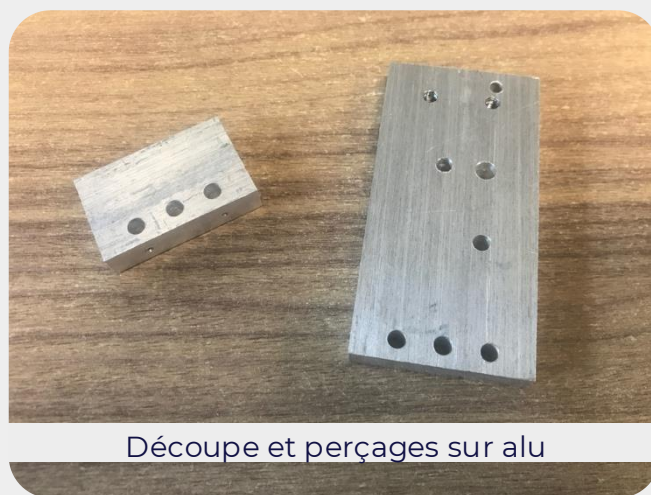
Fond photo pour événements

02

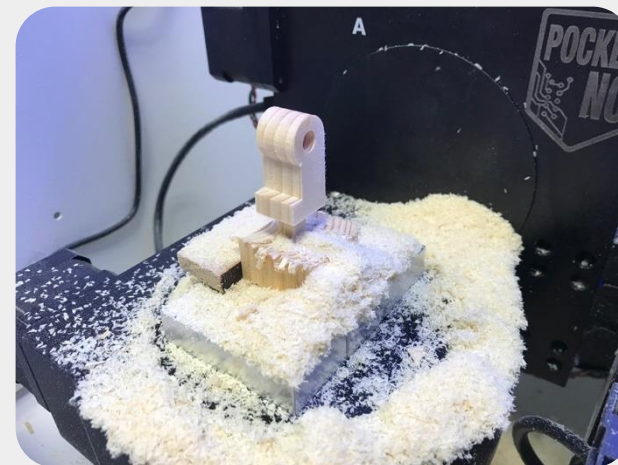
Fabrication d'objets sur commande

Découpes et usinages de précision

Fraisage CNC 5 axes



Découpe et perçages sur alu



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

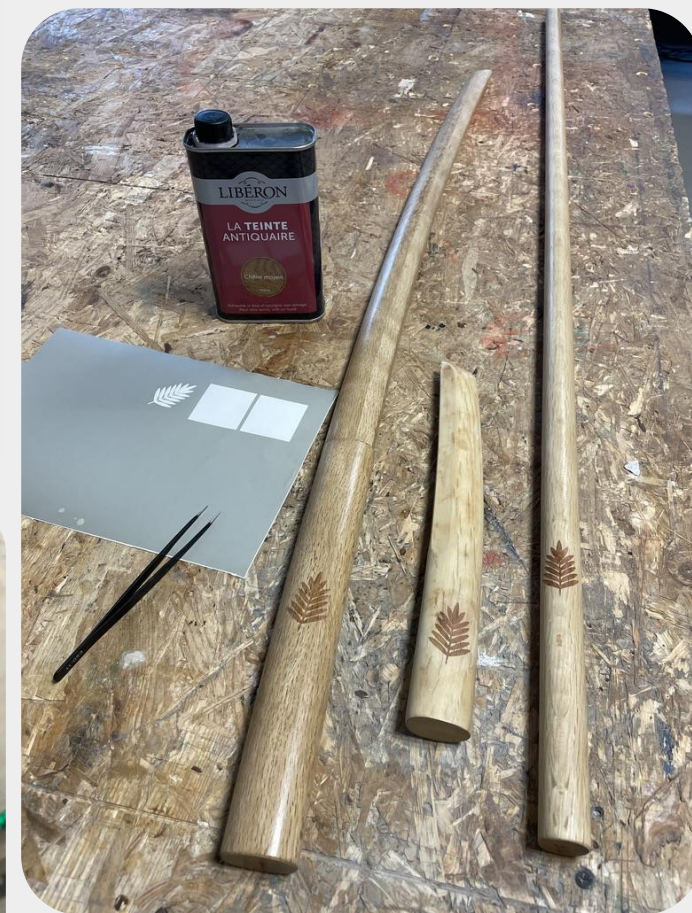
Marquage textile



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 et la communication terrain

Du support remis en main propre à la signalétique de site, chaque réalisation sert la présence de marque, l'orientation et l'impact visuel.

04

Personnalisation d'objets

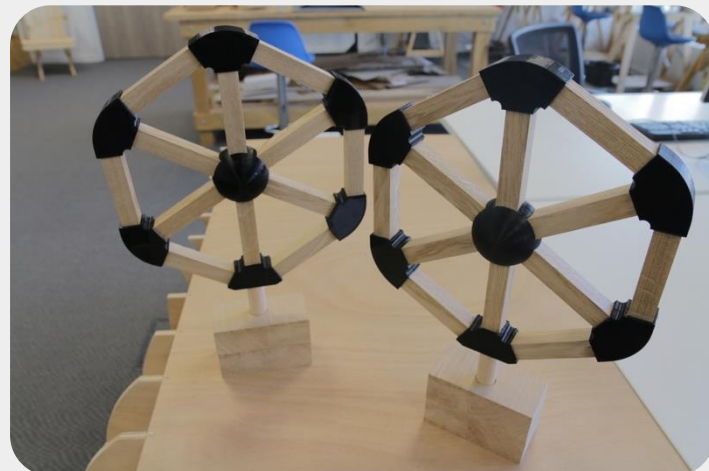
Objets événementiels



04

Personnalisation d'objets

Trophées



04

Personnalisation d'objets

Signalétique et repérage



04

Personnalisation d'objets

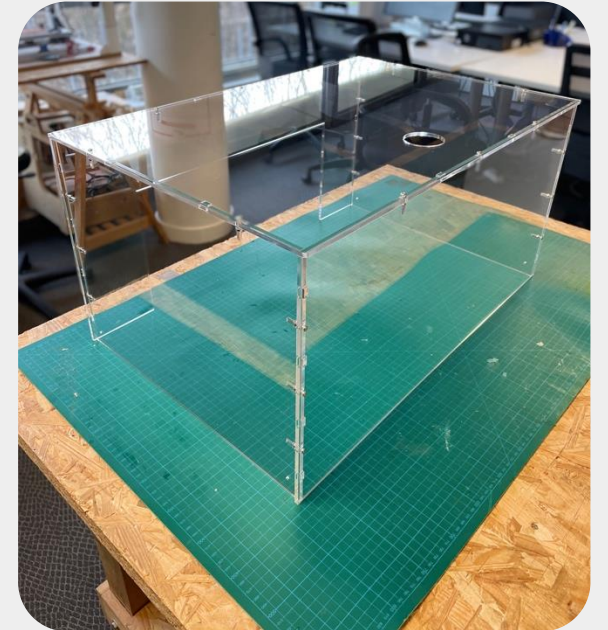
Signalétique et repérage



04

Personnalisation d'objets

Mobilier



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

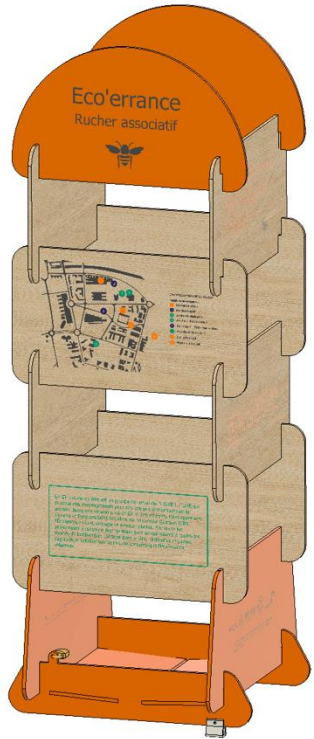
Fabrication et finition

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

- Fabrication complète
- Assemblage final
- Finitions soignées

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 #UsageCNC #DécoupeLaser #DécoupeVinyle #Assemblage #Finitions

05

Accompagnement et projets sur mesure

Exemples de projets



Amélioration et production d'un certain 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



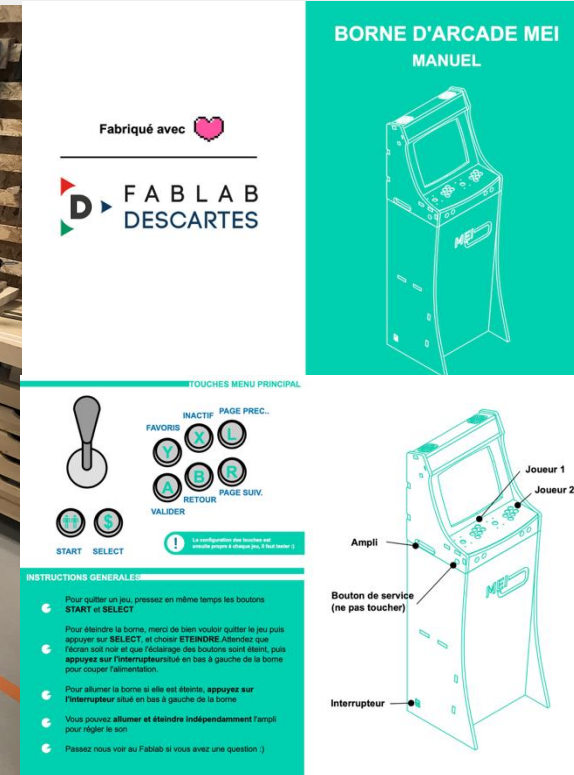
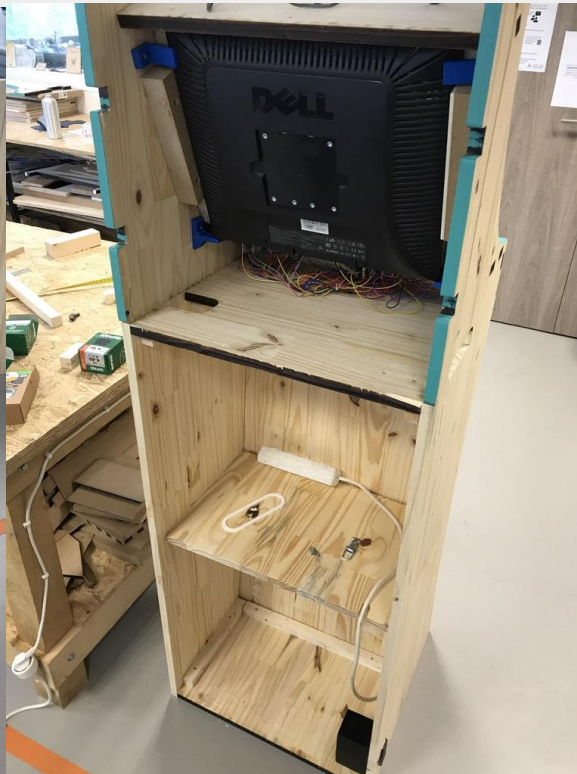
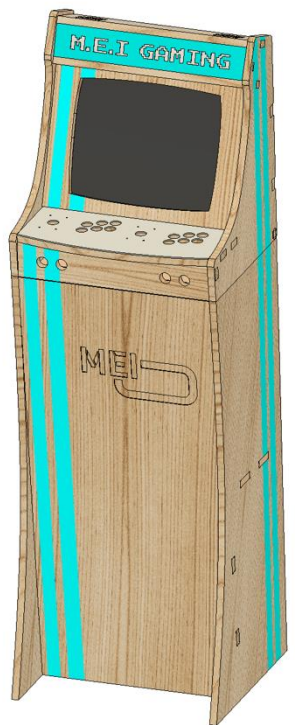
Conception et fabrication d'une maquette de présentation de la centrale géothermique « GéoMarne », exploitée par Engie Solutions (1mx1m).

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

05

Accompagnement et projets sur mesure

Exemples de projets



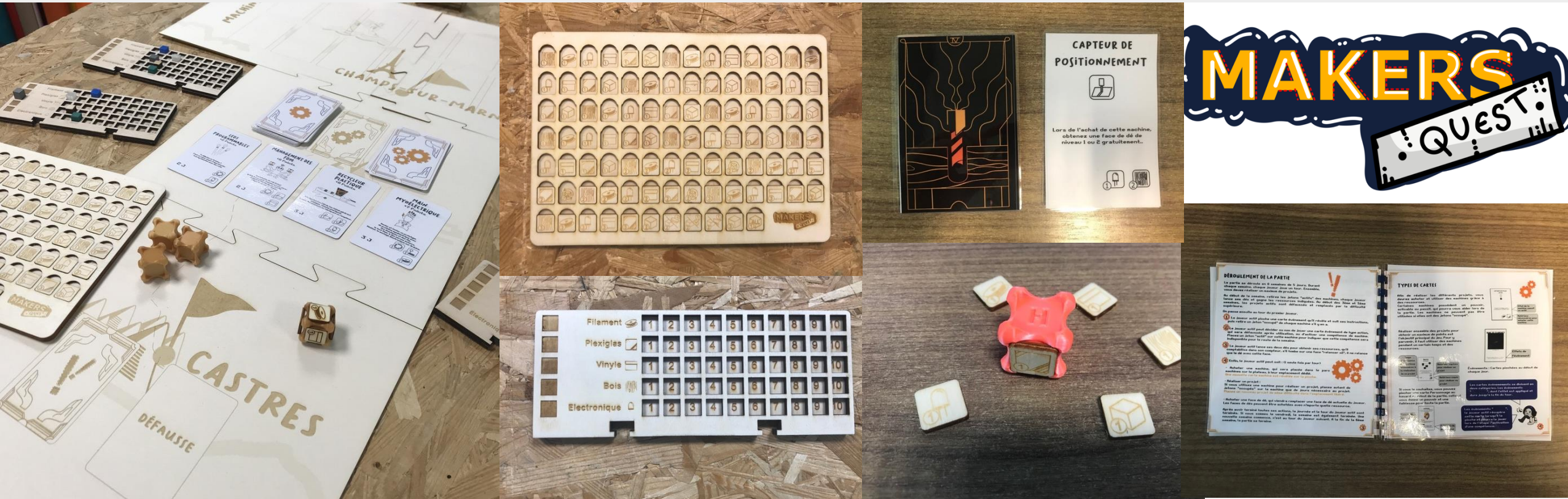
Fabrication d'une borne d'arcade retrogaming, pour la Maison de l'Entreprise Innovation

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

05

Accompagnement et projets sur mesure

Exemples de projets



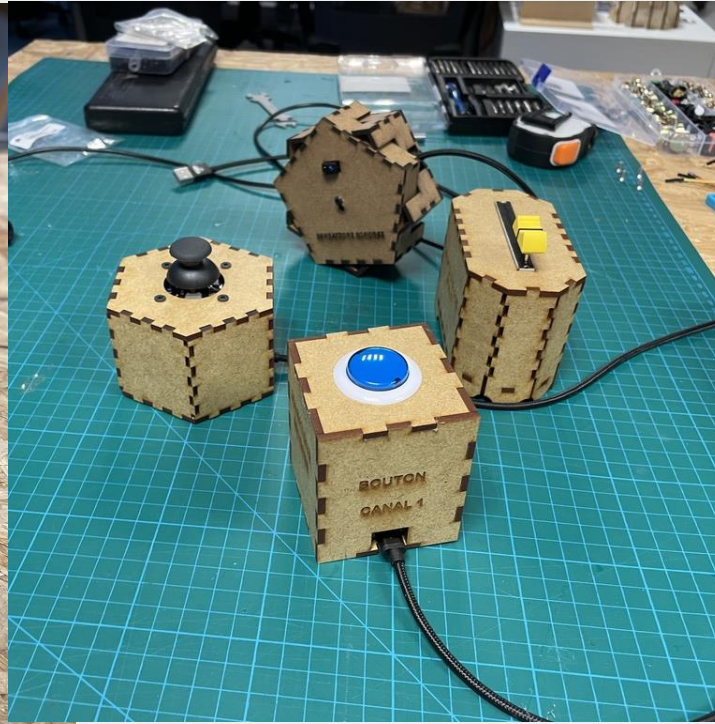
Co-conception et fabrication d'un jeu de société éducatif sur le thème des Fablabs, en collaboration avec deux autres Fablabs.

#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, interagissant 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



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.

2



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



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.

4

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/