



DE VINCI **FABL**AB

Portfolio 2025-2026

*« Un laboratoire de fabrication
pour les innovateurs de demain »*

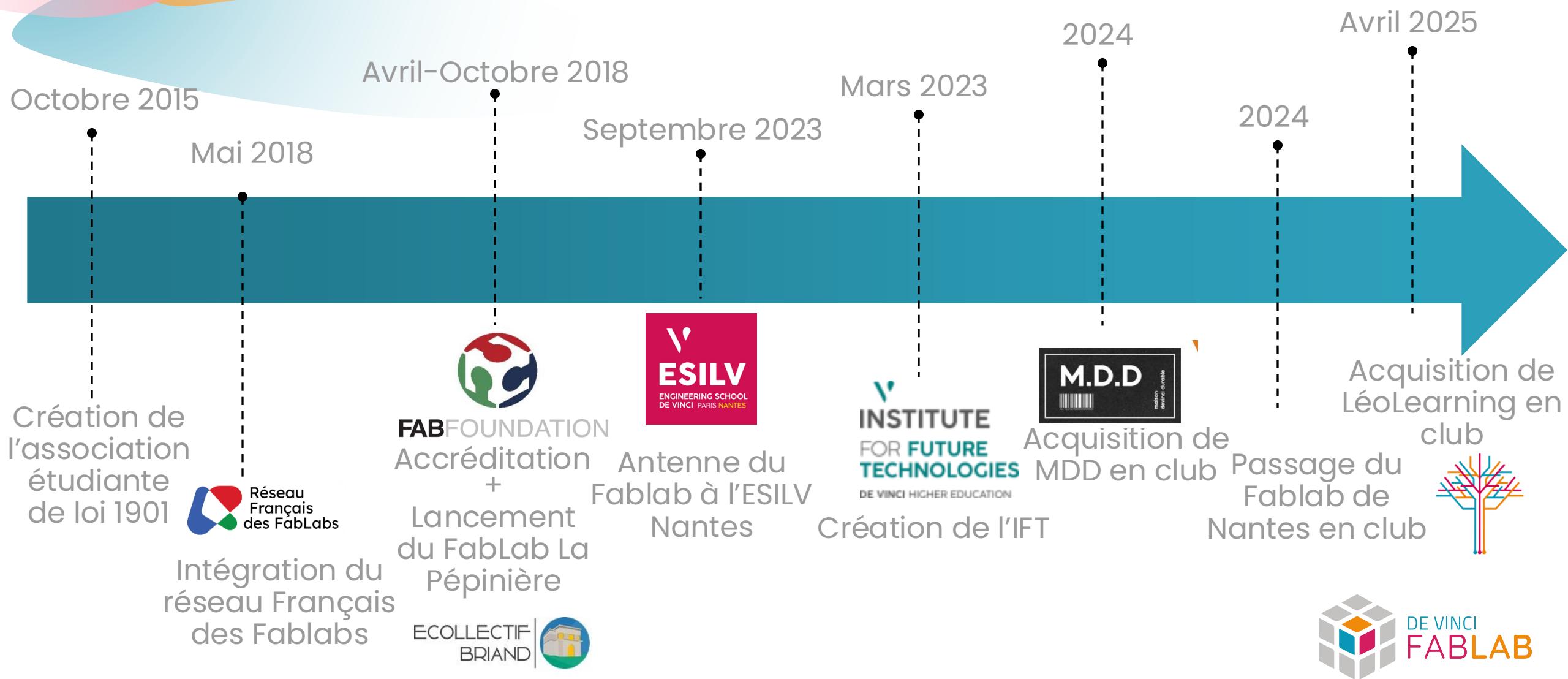


LE DEVINCI FABLAB, C'EST :



- Une association faite **d'innovation** et de **collaboration**, gérée entièrement **par les étudiants** du **Pôle Léonard de Vinci**
- Des **projets** concrets et **professionnalisants**, préparant aux **défis techniques** réels
- Un **espace** équipé de **technologies** pour le prototypage et la **fabrication**

QUI SOMMES NOUS ?



LE FABLAB EN CHIFFRES

Étudiants & Apprenants
de 4 écoles différentes du PLV

Alumnis du Pôle
Léonard de Vinci
(PLV)

Membres étudiants d'années
et d'écoles différentes

+145

9500

+16 500

14

+1000

76

Imprimantes 3D de technologies et
de tailles variées

Impressions 3D par an

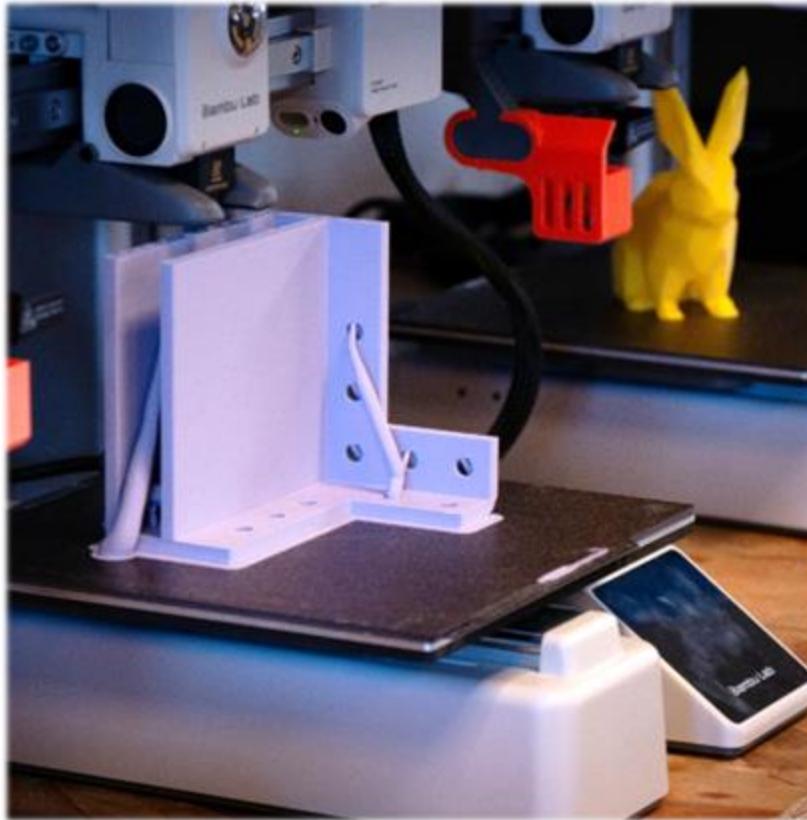
Formations différentes dans l'année 2025

41

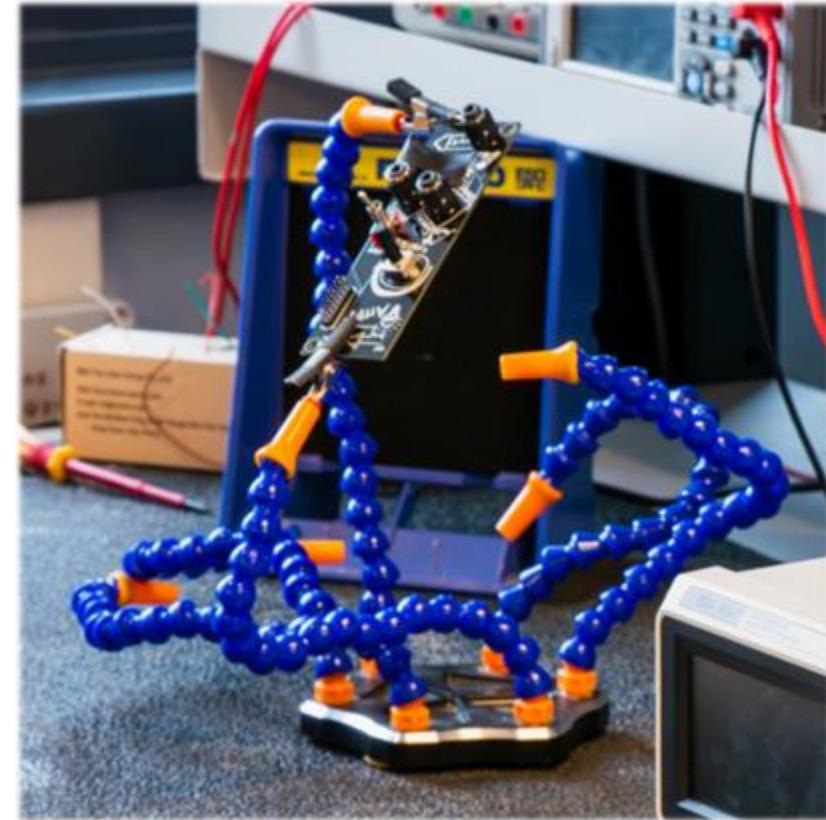
MAITRISE DE FABRICATION



Espace
Textile

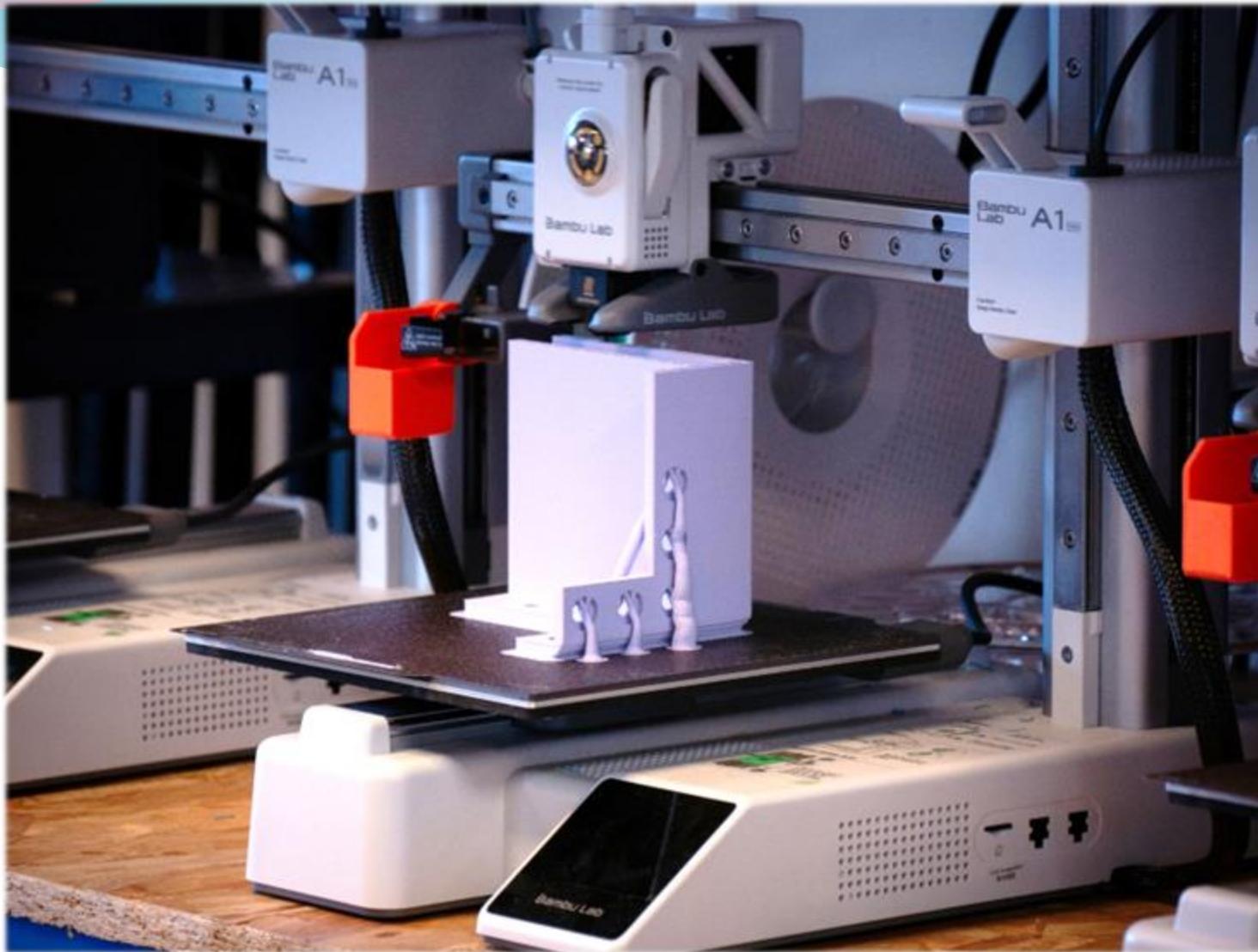


Espace
Impression 3D



Espace
Électronique

ESPACE IMPRESSION 3D



Les Machines

10 imprimantes **FDM**
3 imprimantes **résine**
3 imprimantes de recherche **silicone**

Les Techniques



Plastique

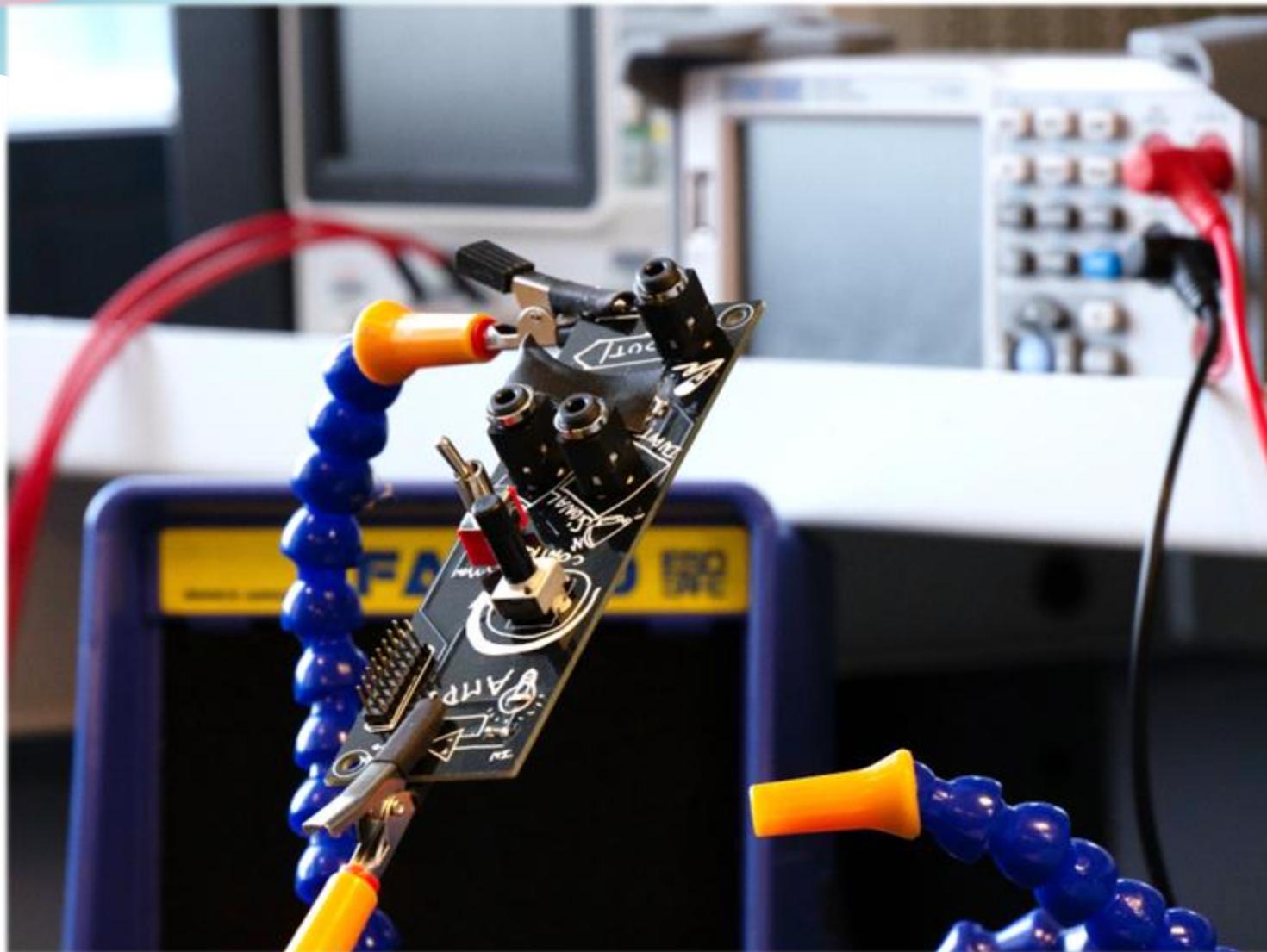


Résine

Les Formations

Apprendre à **modéliser en 3D**
Prendre en main le "tranchage"
Manipuler le parc d'imprimantes
Maintenance des **outils d'impression**

ESPACE ÉLECTRONIQUE



Le Matériel

Stock de **composants polyvalents**
Postes à **souder** de précision
Graveuses et four à **PCB**
Stations de travail complètes

Les Techniques



PCB



Soudure

Les Formations

Modélisation de **circuits**
Utilisation de **CNC**
Soudure sur **cartes électronique**
Utilisation de **micro-ordinateurs**

ESPACE TEXTILE



Les Machines

Brodeuse Surjeteuse
Machine à coudre
Découpeuse Vinyle
Presse à Textile

Les Techniques



Flocage/
Impression Textile



Broderie

Les Formations

Moulage: Crédation de patrons sur mannequins
Patronage à plat: Sur logiciel ou en version Papier

NOS FORMATIONS



- Au Fablab, nous proposons des formations internes et externes, principalement dans l'impression et la modélisation 3D.
- Chaque année, nous initions plus de 600 étudiants de l'EMLV à l'innovation et la manipulation d'outils.
- Nous gérons également le cours « Additive Manufacturing » pour la majeure industrie et robotique de l'ESILV

NOS FORMATIONS



Formations Spécialisées



Formations Initiations

NOS FORMATIONS TEXTILE

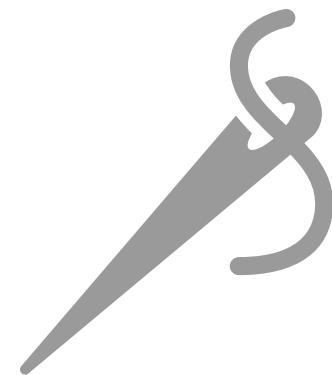
Patronage

- Patronage à plat
- Moulage sur Mannequin

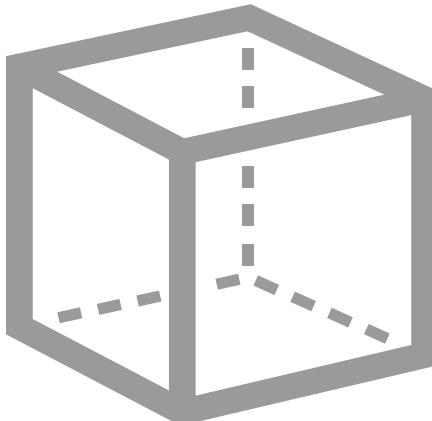
Personnalisation

- Flocage
- Broderie
- Crochet
- Tricot

Machine à coudre & Bases de couture



NOS FORMATIONS IMPRESSION 3D



Modélisation 3d

- Modélisation Technique
- Modélisation Organique

Impression 3d & Réparation d'imprimantes

- Impression FDM
- Impression Résine

Découpe Laser & Numérique

Moulage

- Moulage plâtre
- Thermoformage plastique

NOS FORMATIONS INFORMATIQUE

Logiciels

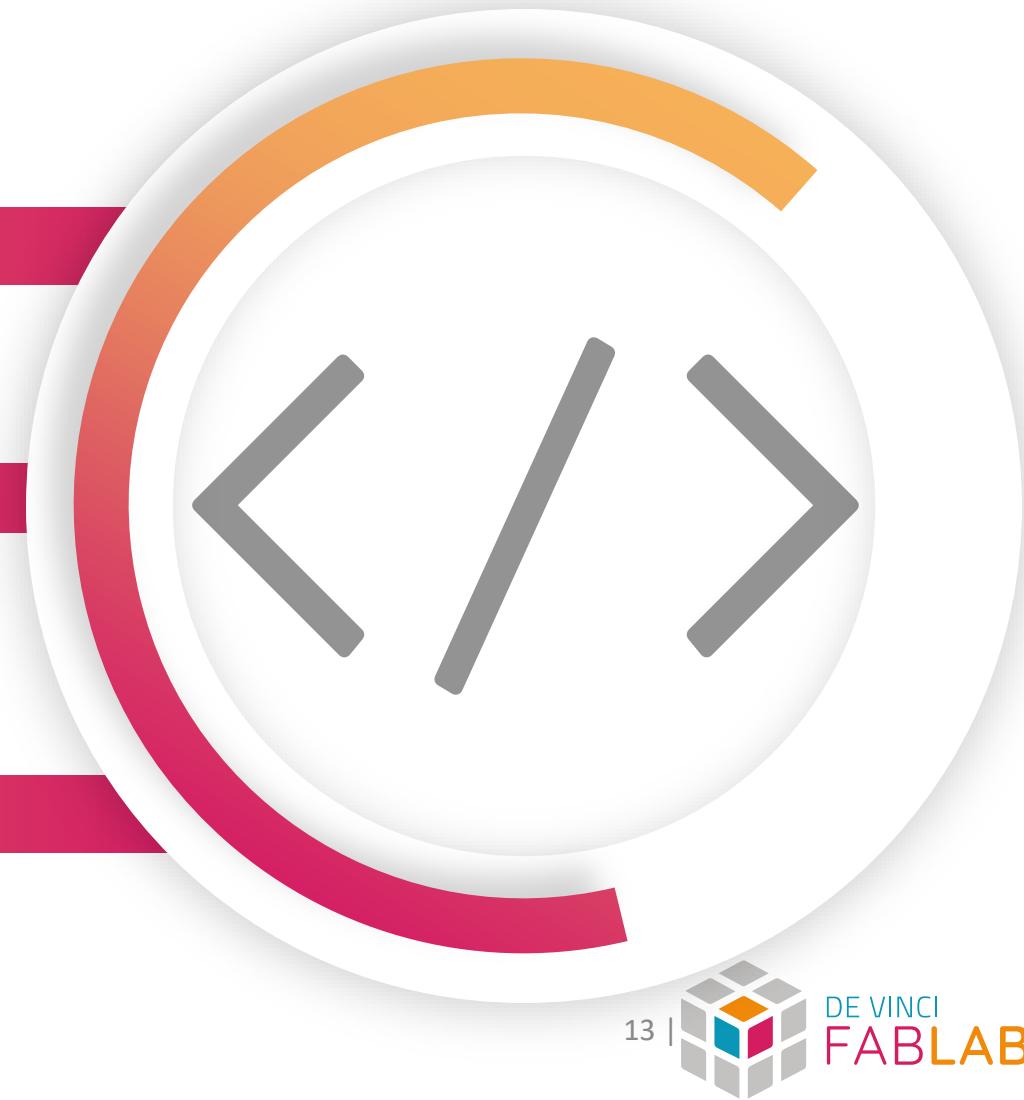
- Unity, Docker, Notion
- Web scrapping

IA et Data

- Python et Jupyter
- Computer vision (YOLO)
- SQL et Database

Code/Langage

- C#, Rust, C++
- LaTex
- Github



LES PROJETS



Projets PIX

L'ESILV mise sur la pédagogie par projets avec un défi technique par an. Le FabLab accompagne les étudiants dans la réalisation et apporte des solutions innovantes. Chaque année, plus de 1000 étudiants bénéficient de ce support.

Projets académiques

Les étudiants conçoivent un projet complet en un an à partir d'un cahier des charges fourni par le FabLab. Ils développent leurs compétences techniques en mécanique, électronique et informatique, tout en découvrant un nouvel environnement de travail.



Projets d'Initiative Etudiante

Le PIE permet à nos membres de relever de nouveaux défis et de développer un projet innovant dans le domaine de leur choix. Le DeVinci FabLab les soutient financièrement et humainement après présentation des objectifs, contraintes, et du calendrier du projet.



NOS PROJETS ACADEMIQUES

Paris

InjectLab



7 étudiants de 2^e, 3^e et 4^e année

Objectif:

Créer une **presse à injection semi-automatique** qui sera mise à la disposition du fablab permettant le **recyclage** des chutes de plastique.

InjectLab est un projet essentiellement mécanique où des **innovations** pourront le compléter au fil de l'année.

Développement complet

2025

Reflexion

2026

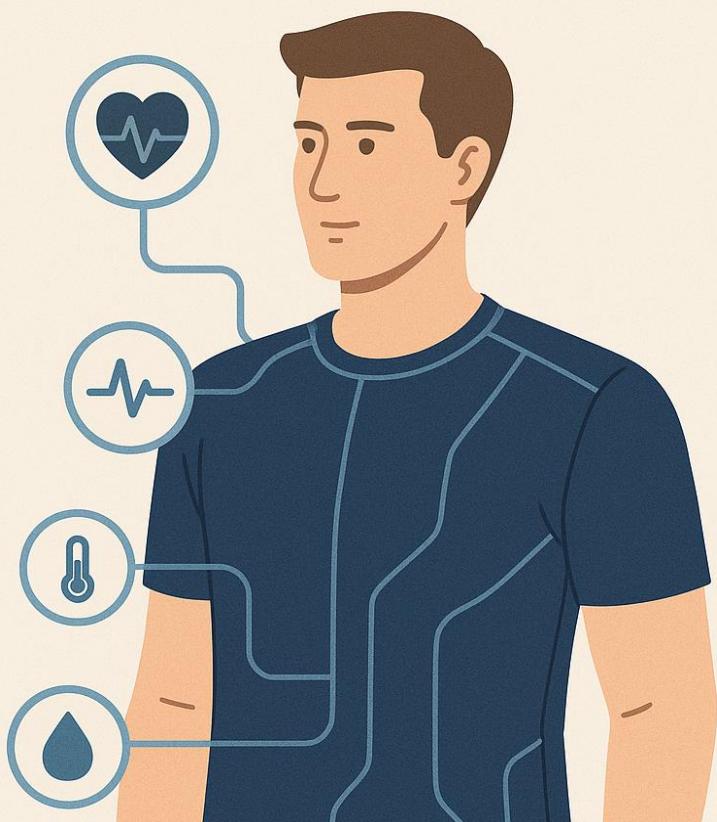
2027

Projet finalisé

NOS PROJETS ACADEMIQUES

Paris

FabShirt



6 étudiants de 2^e, 3^e et 4^e année

Objectif:

FabShirt est un projet visant à améliorer la santé et la connaissance du corps de son utilisateur. Il s'agira d'un **t-shirt connecté** muni de capteurs, permettant à l'utilisateur de suivre ces constantes.

Il s'agit pour ce projet de sortir des sentiers battus en proposant une approche basée sur le **textile et l'électronique**.

Phase initiale

2025

2026

Projet finalisé

NOS PROJETS ACADEMIQUES

Paris

SmartLock



7 étudiants de 2^e, 3^e et 4^e année

Objectif:

SmartLock est un projet sur 1 an visant à améliorer les casiers du fablab permettant une ouverture par carte et un meilleur contrôle des stocks.

Il s'agira d'un projet couvrant de la **mécanique, électronique et surtout informatique** et sera d'une grande utilité pour la **logistique** du fablab !



NOS PROJETS ACADEMIQUES

Nantes

Recyc'Lab



6 étudiants de 2^e et 3^e année

Objectif:

Recyc'Lab sera notre futur **recycleur de PLA**, le plastique utilisé dans les impressions 3D. Il sera composé d'un broyeur pour transformer le PLA en granulés et d'une extrudeuse pour en **refaire du filament utilisable** dans nos machines.

Il s'agira d'un projet couvrant de l' **électronique et surtout de la mécanique**, son intérêt sera important pour la démarche anti-déchet du fab !

Phase initiale

2025

2026

Projet finalisé

NOS PROJETS ACADEMIQUES

Nantes

SkyLab



5 étudiants de 3^e année

Objectif:

SkyLab, un projet de drone autonome, qui pourra réaliser différentes missions tel que **transporter des objets** de petite taille ou se déplacer dans un milieu inconnu.

Il s'agira d'un projet couvrant de la **mécanique, électronique et aussi informatique**.

Phase initiale

2025

2026

Projet finalisé

NOS PROJETS ACADÉMIQUES

Nantes

CréaLab Augmenté



5 étudiants de 3^e année

Objectif:

CréaLab Augmenté est un **assistant visuel à la création**, qui reconnaît la voix et les mouvements de l'utilisateur grâce à une IA afin de donner des commandes tel que lancer des impressions 3D ou projeter des schémas sur les établis.

Il s'agira d'un projet portant très fortement sur l'informatique, spécifiquement sur le **traitement de la data**.

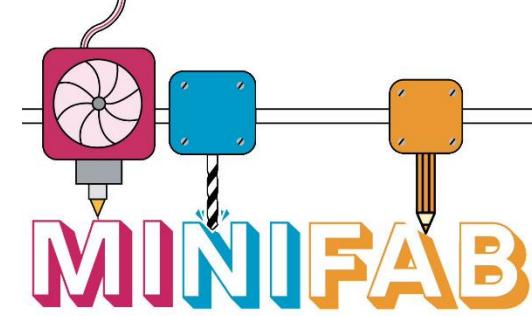
Phase initiale

2025

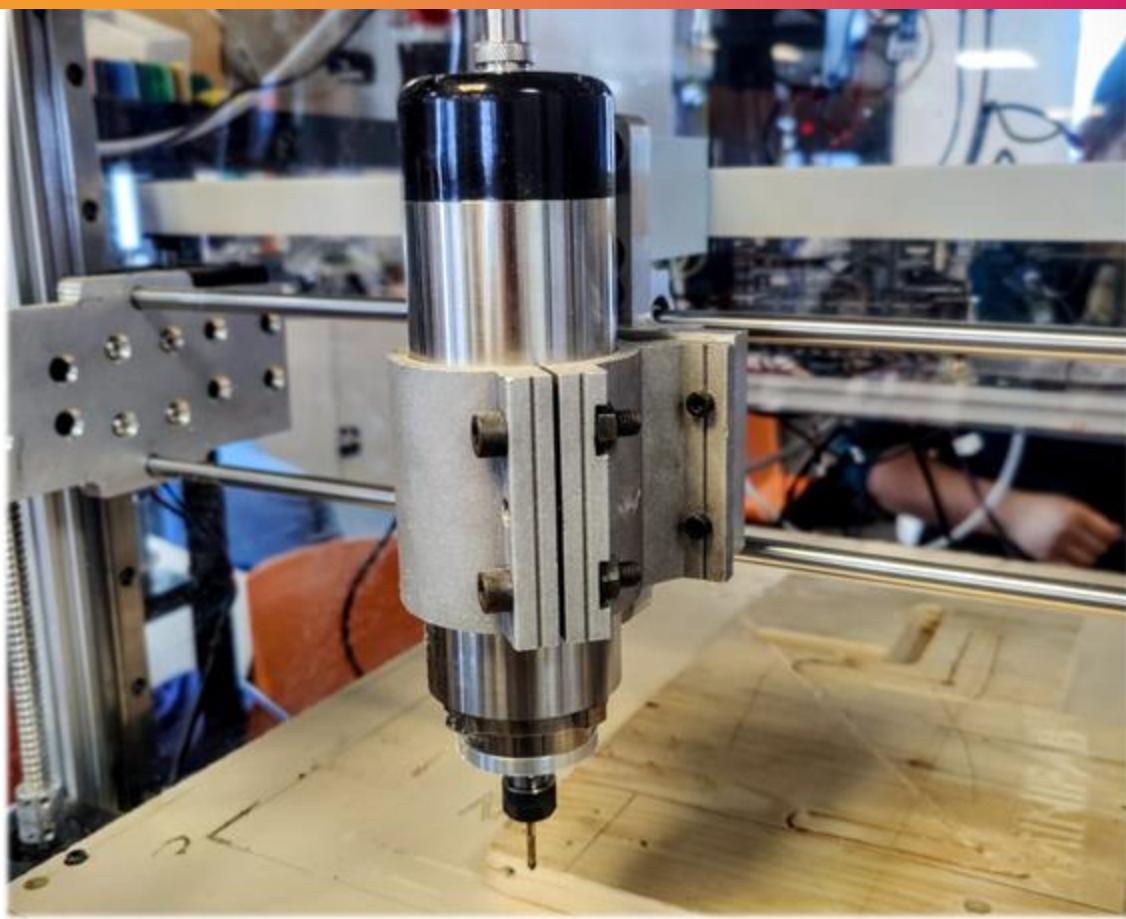
2026

Projet finalisé

NOS ANCIENS PROJETS



Minifab



8 étudiants de 2^e et 3^e année

Objectif:

Créer une **station de fabrication** fusionnant **plusieurs méthodes de fabrication** (impression 3D, CNC...) que l'on retrouve dans un Fablab.

Minifab a été un **projet sur 4 ans**, maintenant finalisé et fonctionnel, permettant une grande versatilité à ses utilisateurs !

Structure &
Tête de dessin

2022

Commande
Numérique

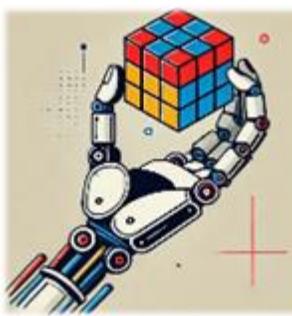
2024

2023

2025

Impression 3D

CNC 4 axes
et plus



NOS ANCIENS PROJETS

Exaudus



10 étudiants de 2e-3e-4e année

Objectif:

Exaudus est un projet sur plusieurs années visant à réaliser **un exosquelette** ayant pour objectif d'aider à porter des charges lourdes.

Malgré les difficultés, ce projet a permis aux membres du fablab un gain de **compétence** précieux sur les sujets abordés.

Développement complet

2024

2025

Proof of concept

NOS ANCIENS PROJETS

Fab Locker



6 étudiants de 2e-3e année du FabLab de Nantes

Objectif:

Fab Locker est un projet sur 1 an visant à produire **un casier connecté pour stocker les impressions 3D**.

Ils devront créer **une structure évolutive pour héberger 36 casiers de tailles variables**.

L'objectif final est un casier connecté qui se contrôle à distance, afin de permettre à chaque étudiant de récupérer ses impressions en diminuant les risques de confusion.

2024

Casier connecté



COMMENT COLLABORER AVEC NOUS ?

COLLABORONS, ENSEMBLE

Pour nous, la **collaboration** est la clé de la réussite. La **diversité des compétences** de nos membres nous permet d'atteindre un **résultat recherché et réfléchi** dont nous sommes fiers.

Ainsi vous aussi pouvez collaborer avec nous en :

- **Organisant des évènements** (hackathon, workshop, etc.)
- **Sponsorisant nos projets**
- **Sollicitant nos services sur mesure**
- **Partageant votre expertise**



DEVENEZ SPONSOR SUR NOS PROJETS !

Pourquoi devenir sponsor ?

1

Visibilité Maximale :

En devenant un sponsor de nos projets, vous bénéficierez d'une **exposition significative** au sein de notre pôle universitaire de 10 000 étudiants futurs acteurs de demain

2

Impact Significatif :

Votre soutien contribuera directement à **l'essor de projets novateurs** et à **l'éducation des futurs leaders** de l'industrie

3

Avantages Personnalisés :

Nous proposons des **options de parrainage flexibles** pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de visibilité et d'engagement

NOS SERVICES SUR MESURE

DEVINCI FABLAB

Textile

Récompenses

Prototypage

Flocage

Broderie

Trophées

Médailles

Selon la
demande

NOS TROPHÉES



Trophée pour la présidence
du mandat 2022-2023



Gravure du relais de la
course Paris-Nantes
du Leo
Running
Club



Trophées De Vinci
Innovation Awards
2023



Trophée Vitality 2025



Trophées résine
Cérémonie De Vinci
Innovation 2022

ILS NOUS FONT CONFIANCE



GO TRONIC
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

KPMG

Big BLOOM

RS

 **DEVINCI
startup**


ESILV
ENGINEERING SCHOOL
DE VINCI PARIS NANTES

 **RHIS**
SOLUTIONS


DEVINCI
HIGHER
EDUCATION


DEVINCI JUNIOR
PARIS-LA DÉFENSE




VITALITY

**université
PARIS-SACLAY**

 **hussar
academy**

 **DE VINCI
FABLAR**



NOS RESPONSABLES PARTENARIATS



Responsable Partenariats

guilhem.henoux@edu.devinci.fr



Responsable Partenariats

matheo.baradat@edu.devinci.fr

Pour toute question, contactez directement nos responsables des partenariats. Ils sont disponibles pour discuter de votre projet !

CONTACTEZ-NOUS !

Exprimez votre intérêt en quelques clics ici





Forms
<https://forms.gle/k7WE69WWGkdEUo4q7>



Email
fablab@devinci.fr



LinkedIn
[DeVinci FabLab](https://www.linkedin.com/company/de-vinci-fablab/)



Site Internet
devinci-fablab.fr