



NOTE DE PRESSE

# Fabrikarium 2025

Technologie, ingéniosité et solidarité  
pour aider les familles à mieux vivre le handicap

**FABRIKARIUM**  
*Inventer ensemble pour faciliter la vie*

8 au 10  
Avril  
2025  
PALAVAS

Organisé par : Fondation Humanlab Saint-Pierre Saint-Pierre

Avec le soutien de : AXA forçtil French of Innovation Inria

Avec la participation de : CapReents anianoGROUP ACTIVISE

- P.3      Communiqué de presse
- P.5      Programme du Fabrikarium
- P. 6-8    Les quatre défis 2025
- À l'eau !
  - O'Hisse
  - Enfil'Easy
  - En Bosse
- P. 9-10   Le Humanlab Saint-Pierre
- P. 11     La Fondation Saint-Pierre



## **Fabrikarium 2025 : technologie, ingéniosité et solidarité pour aider les familles à mieux vivre le handicap**

Le Humanlab Saint-Pierre mobilise ingénieurs, inventeurs, étudiants et soignants pour la troisième édition de son Fabrikarium, du 8 au 10 avril 2025 à Palavas. Ce rendez-vous collaboratif de prototypage rapide doit livrer des solutions innovantes pour améliorer la vie quotidienne d'enfants et de parents en situation de handicap. Hackathon solidaire, le Fabrikarium travaille sur des projets open source, que chacun peut s'approprier.

Quatre équipes pluridisciplinaires s'apprêtent à trouver en un temps record des solutions concrètes aux problèmes rencontrés au quotidien par des familles touchées par des handicaps. Pour la première fois depuis le lancement du Fabrikarium, une équipe répondra aux besoins de parents malvoyants exprimés par le dispositif Cap Parents.

La Fondation Saint-Pierre accueillera, durant trois jours, des « makers » de tous horizons : ingénieurs – issus d'instituts de recherche ou d'entreprises partenaires –, soignants, étudiants mais aussi parents bricoleurs. Le Humanlab Saint-Pierre met à la disposition des équipes un parc d'imprimantes 3D et du matériel électronique de base. « L'alchimie qui se crée permet de prototyper en un temps record et de façon optimale » témoigne Benoît Sijobert, coordinateur du Humanlab.

### **Quatre défis à relever en trois jours**

#### **1 • À L'EAU !**

L'objectif est d'adapter une planche de glisse (paddle ou autre) pour un enfant ou un adulte en situation de handicap. La solution devra permettre de maintenir la personne sur la planche et de lui faciliter l'accès à la mer. Un projet en forme de retour aux sources pour l'Institut Saint Pierre et pour la Fondation (anciennement Œuvre Montpelliéraine des Enfants à la Mer).

#### **2 • O'HISSE**

L'équipe devra créer un dispositif d'assistance adapté pour permettre à Marion, adolescente atteinte d'une myopathie de Duchenne, de se relever de façon autonome. La solution devra être simple d'utilisation, peu encombrante et facile à transporter pour suivre l'adolescente dans ses déplacements.

#### **3 • ENFIL'EASY**

Le défi consistera à inventer un système permettant à Gabin, jeune adulte malvoyant en situation de handicap, de mettre et d'enlever son manteau en toute autonomie. Autre demande : empêcher la crevaisson à répétition des pneus de son fauteuil et améliorer un support pour jouer à la boccia.

#### 4 • EN BOSSE

Il s'agit d'inventer des solutions techniques pour accompagner des parents malvoyants de jeunes enfants : automatiser la génération d'échographies tactiles, permettre le suivi des courbes de croissance dans le carnet de santé, aider au dosage des biberons. Initiative en lien avec Cap Parents, dispositif d'accompagnement à la périnatalité et à la parentalité de parents en situation de handicap.



Après la restitution des travaux le 16 mai 2024 à l'Institut Saint-Pierre • Fabrikarium 2024

### Trois jours intenses de prototypage et une restitution générale le 10 avril

L'Institut Saint-Pierre accueille les « makers » dans les locaux de la Fondation du mardi 8 au jeudi 10 avril 2025.

Les équipes se retrouvent le mardi matin et, après une phase de mise en route, débutent les séances de prototypage l'après-midi.

**La restitution finale des travaux, ouverte au public, aura lieu jeudi 10 avril de 17h à 18h** en salle polyvalente, en présence des familles. Cette séance forte en émotions permet aux membres des équipes de rendre compte de leurs réflexions, recherches et travaux. Les enfants et adultes porteurs des projets **mettent en pratique les solutions** créées à leur attention et qui seront ensuite accessibles à tous.

#### Mardi 8 avril

8h45-9h30 - Accueil petit déjeuner	Salle Polyvalente
9h30-12h00 - Démarrage du Fabrikarium	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
12h00-13h30 - Pause déjeuner	Salle Polyvalente
13h30-17h15 - Prototypage	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
17h15-18h00 - Première restitution	Salle Polyvalente

#### Mercredi 9 avril

8h30-9h30 - Accueil petit déjeuner	Salle Polyvalente
9h00-12h00 - Démarrage du Fabrikarium	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
12h00-13h30 - Pause déjeuner	Salle Polyvalente
13h30-17h15 - Prototypage	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
17h15-18h00 - Deuxième restitution	Salle Polyvalente
18h00-00h00 - Soirée conviviale (tournoi de pétanque inclusif, paëlla/brasucade)	Terrasses côté mer

#### Jeudi 10 avril

8h30-9h30 - Accueil petit déjeuner	Salle Polyvalente
9h00-12h00 - Démarrage du Fabrikarium	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
12h00-13h30 - Pause déjeuner	Salle Polyvalente
13h30-16h30 - Prototypage	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
16h30-17h00 - Rangement des salles	Salles 0.1, 0.2 et 0.3
17h00-18h00 - Restitution et présentation des projets	Salle Polyvalente

## LES QUATRE DÉFIS 2025

### Des solutions pour enfants et parents malvoyants, un accès à la glisse sur l'eau...

Le Fabrikarium 2025 réunit des talents de tous horizons dans un but commun : servir en apportant des solutions concrètes aux problèmes que rencontrent au quotidien les enfants en situation de handicap.

Cette année, le partenariat avec le dispositif Cap Parents permet à une équipe de travailler sur un projet destiné à aider les parents malvoyants qui attendent un enfant et les jeunes parents.

Les équipes rassemblent des bénévoles et des salariés des structures suivantes :

- Institut Saint-Pierre (Lucie Goubeault, ergothérapeute référente du Humanlab Saint-Pierre et Karine Patte, médecin MPR).
- INRIA
- Polytech
- Groupe Fortil
- Groupe Axa
- Ariane Group
- Réseau Humanlabs / My Human Kit
- Cap Parents
- Autonabee.

#### À l'eau !

L'équipe À l'eau est chargée d'**adapter une planche de glisse (paddle ou autre)** pour un enfant ou un adulte en situation de handicap. La solution devra permettre de maintenir la personne sur la planche et de lui faciliter l'accès à la mer.

Elle pourrait donc inclure plusieurs modules, tels que des roues pour faciliter le déplacement, un siège ou encore un système de stabilisation empêchant le paddle de se renverser.

Porteurs de projet : Guillaume Colin / Enfants suivis par l'Institut Saint-Pierre (Service Activité Physique Adaptée)

Référent : Guillaume Colin, champion du monde de parasurf.

Compétences / Techniques de fabrication :

- Mécanique
- CAO
- DIY / Bricolage.



## LES QUATRE DÉFIS 2025

### O'Hisse



L'équipe O'Hisse doit créer un dispositif d'assistance adapté pour permettre à Marion, adolescente atteinte d'une myopathie de Duchenne, de se relever de façon autonome, malgré une faiblesse des membres inférieurs.

La solution devra être simple d'utilisation, peu encombrante et facile à transporter pour suivre l'adolescente dans ses déplacements.

Porteuse de projet : Marion.

Référents : Christophe Brailon, Michaël (papa de Marion).

Compétences / Techniques de fabrication :

- Biomécanique / MPR
- CAO
- Bricolage
- Électronique.

### Enfil'Easy

L'équipe Enfil'Easy doit inventer un système permettant à Gabin, jeune adulte malvoyant en situation de handicap, de mettre et d'enlever son manteau en toute autonomie.

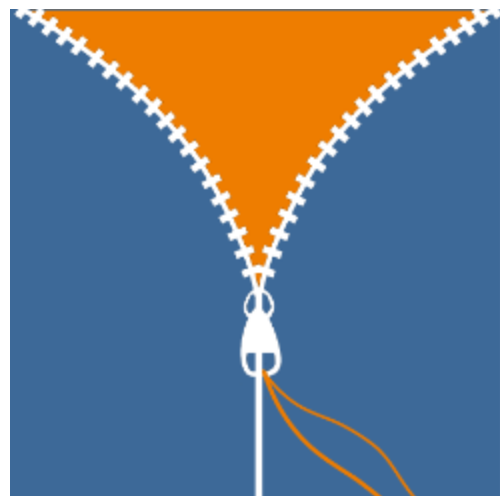
Autre demande : empêcher la crevaison à répétition des pneus de son fauteuil et améliorer un support pour jouer à la boccia.

Porteur de projet : Gabin (My Human Kit).

Référente : Delphine Bézier.

Compétences / Techniques de fabrication :

- Couture
- CAO
- DYO / Bricolage.



## LES QUATRE DÉFIS 2025

### En Bosse

L'équipe En Bosse doit proposer des solutions techniques pour accompagner des parents malvoyants de jeunes enfants : automatiser la génération d'échographies tactiles, permettre le suivi des courbes de croissance dans le carnet de santé, aider au dosage des biberons...

Initiative menée avec Cap Parents, dispositif d'accompagnement à la périnatalité et à la parentalité de parents en situation de handicap.

Porteur de projet : Cap Parents  
(ergothérapeutes, parents malvoyants).  
Référents : Christine Azevedo, Roger Pissard.

Compétences / Techniques de fabrication :

- Programmation logiciel
- Traitement d'images
- CAO / Impression 3D
- Périnatologie / Échographie
- Braille, connaissance du handicap visuel.





## LE HUMANLAB SAINT-PIERRE

---

### Un laboratoire collaboratif pilote de fabrication numérique au service des personnes en situation de handicap

Le Humanlab Saint-Pierre est un espace collaboratif dédié à la fabrication numérique, conçu pour favoriser l'autonomie et améliorer la qualité de vie des personnes en situation de handicap.

Grâce à un écosystème de compétences et à une approche alliant solidarité, innovation et Do It Yourself, il accompagne les porteurs de projet dans la création de solutions techniques adaptées. Ouvert à toutes et à tous, entièrement gratuit, il met à disposition des outils de pointe pour concrétiser ces initiatives.

Créé par la Fondation Saint-Pierre en partenariat avec l'association My Human Kit, le Humanlab Saint-Pierre est coordonné par Benoît Sijobert, docteur ingénieur spécialisé en ingénierie pour la rééducation. Il est implanté à proximité de l'Institut Saint-Pierre, établissement de référence en pédiatrie pour les soins de suite et la réadaptation (SSR) en région Occitanie, accueillant chaque année 11 500 enfants.

L'équipe du Humanlab – ingénieur, médecin, ergothérapeute, orthoprothésiste – et ses bénévoles accueillent et soutiennent tout type de projet, en s'adaptant aux besoins spécifiques de chaque porteur d'idée.

Le Humanlab est équipé de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO), d'une découpe laser, de plusieurs imprimantes 3D et d'un scanner 3D haute résolution. Son atelier d'électronique équipé permet de travailler divers matériaux.

### Coopération, formation, collaboration

#### **Le Humanlab accompagne la coopération**

En aidant le porteur de projet à fédérer une équipe, sur sa thématique, en lui donnant accès aux compétences qu'il ne possède pas encore.

#### **Forme les porteurs de projet aux technologies de fabrication numérique**

En développant leurs compétences pour qu'ils gagnent de l'autonomie sur la création et la fabrication de leur solution. Ces technologies sont aussi le moyen de renouer avec le plaisir d'apprendre en fabriquant.

#### **Favorise la collaboration**

En établissant des partenariats avec des écoles, des universités, des entreprises, des associations...

---

## LE HUMANLAB SAINT-PIERRE

### Le Humanlab Saint-Pierre en chiffres

**+ de 280 projets**  
réalisés / en cours

**+ de 7200 téléchargements sur Thingiverse**  
Plateforme communautaire permettant le partage de fichiers d'impression 3D

**110 projets documentés sur Wikilab**  
Outil de développement et de partage des ressources du réseau Humanlab

# LA FONDATION SAINT-PIERRE

## Améliorer la santé des enfants et leur protection

Reconnue d'utilité publique et abritante, la Fondation Saint-Pierre s'impose comme un acteur incontournable de la santé et de la protection de l'enfance. Forte d'un siècle d'expertise et d'innovation, elle s'appuie sur l'Institut Saint-Pierre, premier hôpital pédiatrique spécialisé en soins médicaux et de réadaptation en France, qui accueille chaque année près de 11 500 enfants.

À travers ses actions, la Fondation œuvre pour que tous les enfants bénéficient des avancées médicales et technologiques les plus novatrices, contribuant ainsi à améliorer leur prise en charge et leur qualité de vie.

## La Fondation Saint-Pierre décline ses actions selon quatre axes forts

### **Promouvoir la recherche et l'innovation**

Les nouvelles technologies peuvent apporter aux enfants malades et en situation de handicap des solutions modernes mais surtout fiables qui sécuriseront et faciliteront leur quotidien. La Fondation mène en ce sens différents projets :

- Grand Prix de l'Innovation pour la Santé de l'Enfant
- Humanlab Saint-Pierre
- Soutien à la recherche clinique, Projet QualiRehab de réhabilitation par le sport
- Acquisition d'équipements médicaux innovants.

### **Prévenir et, pour cela, sensibiliser aux grandes causes de l'enfance**

Par de grands événements ou des activités à taille humaine, informer et sensibiliser afin que chaque acteur puisse accompagner l'enfant au mieux dans son évolution. L'objectif est de promouvoir une alimentation saine et la pratique d'une activité physique régulière. La Fondation a développé un fonds d'action parasport et jeunesse dans le but de permettre l'acquisition d'équipement et de matériel sportif, de financer du temps d'éducateur d'activité physique adaptée (APA) et des actions de sensibilisation au handisport et au parasport.

### **Aider les aidants, professionnels et familles**

Les aidants, professionnels familiaux qui épaulent les jeunes malades ou en situation de handicap, se sentent parfois dépassés. La Fondation Saint-Pierre souhaite les soutenir par un réel accompagnement : le programme « Bulle de répit », des vacances adaptées pour les familles ayant un enfant avec des troubles du neurodéveloppement.

### **Agir pour l'égalité des chances et l'éducation**

Pour lutter contre les déterminismes, pour que chaque enfant grandisse avec toutes les cartes en main, la Fondation Saint-Pierre souhaite permettre à chacun de trouver son potentiel et de l'exprimer.

371 Av. de l'Évêché de Maguelone  
34250 Palavas-les-Flots  
France

Tél: 04 67 07 76 51

[www.fondationsaintpierre.org](http://www.fondationsaintpierre.org)

---

## CONTACTS PRESSE FABRIKARIUM

Agence Résonance

Ludivine Di Méglio • 06 70 76 73 67

Karine Baudoin • 06 30 08 42 14

---

Avec le soutien de



fortil Fonds de  
Dotation

Inria

MHK  
My Human Kit

Avec la participation de

