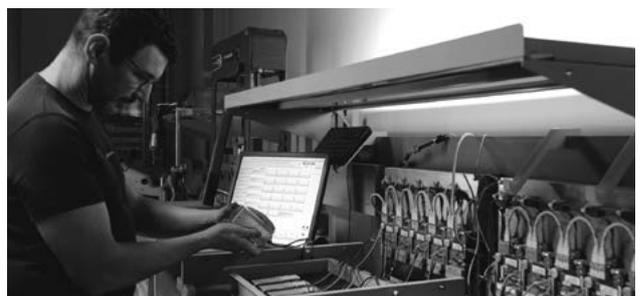
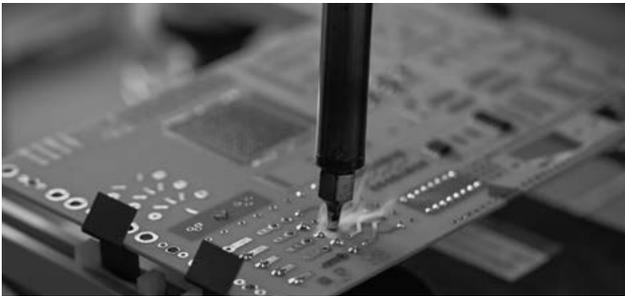


## Rapport d'activité

2024



## Table des matières

2024 : année des collaborations [Edito]	3
Agenda des événements et visites 2024 [Récapitulatif]	4
Rencontre entre la pâtisserie et l'ingénierie [Projet-phare]	6
Numérisation de roues à aubes centenaires [Projet-phare]	9
Formations dispensées au Technopôle [Bilan]	11
Cellules d'électrolyse de l'eau [Projet-phare]	12
Modification de caméras Bolex [Projet-phare]	14
Missions obturateurs [Projet-phare]	15
Événements organisés par le Technopôle [Bilan]	16
Mini-automate pour le MuMAPS [Projet-phare]	18
CAP14 : le tournage conventionnel [Projet-phare]	19
Analyse et optimisation des ollas Wepot [Projet-phare]	20
Chiffres et perspectives pour les locataires [Bilan & Perspectives]	22
Chiffres et perspectives du Technopôle [Bilan & Perspectives]	25



Photo : pexels.com

## 2024 : année des collaborations

**L'année 2024 a été riche en nouveautés pour les résidents du Technopôle de Sainte-Croix : nouvelles collaborations, nouveaux projets, nouveaux engagements. Une belle dynamique qui montre que l'écosystème et les synergies bénéficient aux entreprises et institutions de formation résidentes, et de façon plus large à la région. Nous avons maintenant besoin de faire grandir ce parc technologique, d'où la réouverture du dossier pour la construction d'un deuxième bâtiment.**

Pour débiter l'année, le Technopôle de Sainte-Croix a eu l'opportunité d'accueillir la 5<sup>ème</sup> mission économique de l'arc jurassien « Innovation Tour », événement organisé deux fois par année dans l'un des parcs technologiques des cantons de Vaud, Berne, Jura et Neuchâtel. Le thème de la journée « *L'avenir de la fabrication additive: synergie entre l'additive manufacturing et les technologies traditionnelles* » a permis aux 50 professionnels présents de découvrir l'écosystème sainte-croix, qui mêle héritage industriel, nouvelles technologies et artisanat dans le domaine de l'art mécanique.

Les 5 rencontres thématiques organisées dans les locaux du Technopôle ont permis à 142 professionnels de découvrir l'écosystème académique, entrepreneurial et industriel regroupé au sein du bâtiment. La journée Portes Ouvertes a accueilli 210 visiteurs à l'occasion des 15 ans du Technopôle et a été généreusement relayée dans les médias.

Ainsi la notoriété du Technopôle, de ses centres de compétences et de ses résidents grandit : plusieurs sociétés souhaitent s'installer dans les locaux du Technopôle pour

bénéficier de surfaces industrielles équipées, tout en étant proche des experts en usinage, impression 3D et brasage électronique, tout ceci au sein d'une région dédiée à l'industrie de précision.

Même si la situation économique est difficile dans les secteurs des machines et de l'horlogerie, IKRtech et CAP14, entreprises du parc technologique, ont continué leur croissance : elles ont chacune engagé deux nouvelles personnes à temps plein et CAP14 a acheté de nouvelles machines.

2024 a apporté de son lot de discussions, et la création de plusieurs projets de recherche appliquée et développement entre AddiPole et des entreprises et/ou institutions romandes. Ces projets ont été définis et soumis durant l'année, ils débiteront en 2025 et pourraient déboucher sur la création de postes de travail dans la région de Sainte-Croix.

Nous vous présentons ici un extrait des projets menés durant l'année par les résidents du Technopôle. Leur diversité illustre l'étendue des collaborations autour de cet écosystème.

# Agenda des événements et visites 2024

En 2024, le Technopôle a célébré ses 15 ans. Une année riche en échanges a donc été proposée à un public varié ! Voici un aperçu des événements marquants : visites d'étudiants, d'élèves et de groupes, participation à des salons nationaux et internationaux, événements... ainsi que quelques-uns des articles parus dans la presse spécialisée.

Janvier  
**Innovation Tour**  
 Plus de 50 professionnels de l'arc jurassien ont participé à cette journée, organisée par la FSRM en collaboration avec le Technopôle, sur le thème de la mécanique d'art et des synergies développées avec les nouvelles technologies, dont l'impression 3D.

Février  
**Futura 21**  
 Une quinzaine de personnes issues de ce groupe d'entrepreneurs ont visité le Technopôle et AddiPole.



Février  
**Techniciens ES**  
 En remerciement pour leur implication, journée de découverte des industries de la région pour les Techniciens ES.



Mars  
**Événement Retrofit**  
 Une vingtaine d'entreprises ont participé à cet événement. L'objectif était de partager diverses possibilités pour prolonger la durée de vie des équipements industriels. Ce 5 à 7 a impliqué IKRtech, Cybelec et Innovaud.

Mars  
**Article MSM**  
 Lire : 

Mai  
**SIAMS**  
 Une délégation s'est rendue à Moutier pour visiter ce salon dédié à la chaîne de production des microtechniques.

Mai  
**Ortho-manufacture**  
 Participation et visite de ce salon dédié aux technologies médicales implantables.

Mai  
**DeviceMed**  
 Lire l'article 

Mai  
**Master Innokick**  
 Les étudiants du Master ont découvert les compétences de la région, notamment l'impression 3D et la mécanique d'art.

Juin  
**EPHJ**  
 Les locataires du Technopôle ont pu bénéficier d'espaces à l'EPHJ ! Alors que CAPI4 avait son propre stand dans l'espace start-ups, AddiPole a eu la chance de bénéficier d'un espace sur le stand d'Innovaud pour présenter leurs collaborations !



Juin  
**Focus découverte Composites**  
 De nouveaux principes de mise en oeuvre des matériaux composites sont actuellement développés, ouvrant ainsi la voie à des applications non conventionnelles, comme le stockage de gaz à 350 bars dans des réservoirs en matériaux composites.

Juin  
**Article Bulletin d'information**  
 Lire : 



Septembre  
**Micronora**  
 Visite du salon international des microtechniques à Besançon par une délégation du Technopôle.

Septembre  
**Filtech**  
 AddiPole a été invité à exposer sur le salon par son partenaire, SINCON. Une belle visibilité dans un salon international !



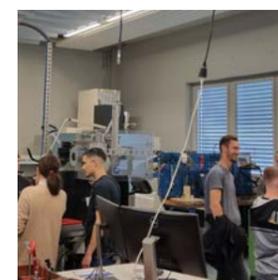
Octobre  
**Passeport Vacances**  
 5 enfants ont eu l'opportunité de découvrir la fabrication additive avec Nicola Mikic. En quelques heures, ils ont découvert les machines d'impression 3D polymères et ont monté un petit automate ! Une jolie introduction à la mécanique d'art.



Novembre  
**Focus découverte EBM**  
 Un après-midi durant lequel les spécialistes ont présenté cette nouvelle technologie d'impression 3D nommée *Electron Beam Melting*. Ses atouts ? La technologie ne nécessite pas de structure de support et permet de produire des pièces en grande série.



Novembre  
**Portes ouvertes**  
 Les Portes ouvertes 2024 ont permis à l'ensemble des entreprises et écoles installées au Technopôle d'en fêter les 15 ans ! Une journée durant laquelle les visiteurs ont pu se balader librement pour découvrir et poser leurs questions.



Novembre  
**RTS Première**  
 Ecouter : 



Photo: Swiss Bakery Trophy

## Rencontre entre la pâtisserie et l'ingénierie

**Un beau jour, une demande hors du commun «Pouvez-vous produire un modèle de moule à gâteau personnalisé en impression 3D?». Ce mandat inhabituel provient d'une équipe de jeunes pâtissières de l'Ecole Professionnelle de Montreux qui participaient au Swiss Bakery Trophy. Récit.**

Dans le cadre de sa 10<sup>ème</sup> édition, le Swiss Bakery Trophy a souhaité inclure les apprentis pâtissiers dans sa démarche d'excellence et d'innovation. Ainsi, il a invité toutes les classes à participer à l'édition 2024. Pendant leur 2<sup>ème</sup> année d'apprentissage, les apprentis ont été chargés d'imaginer, de concevoir et de réaliser un entremet, dont la taille et la composition étaient libres.

C'est dans ce contexte que le groupe de quatre jeunes pâtissières de l'Ecole Professionnelle de Montreux est entré en contact avec le CPNV pour lancer ensemble un projet interdisciplinaire ambitieux mêlant l'art délicat de la pâtisserie à la précision de l'ingénierie mécanique.

L'idée? Collaborer avec les Techniciens ES en génie mécanique, et leur enseignant Nicola Mikic, pour créer un moule sur-mesure qui pourrait être imprimé en 3D.

Les pâtissières avaient une idée précise de ce qu'elles souhaitaient: un moule à la forme spéciale d'Edelweiss!

Il aura fallu de nombreux essais tant techniques que gustatifs pour atteindre une version à la fois fonctionnelle, élégante et délicieuse! La version définitive du moule a finalement vu le jour: un edelweiss délicat orne le haut de l'entremet aux saveurs de verveine et caramel.

En octobre 2024, l'entremet a été présenté et évalué, à l'instar des créations des professionnels, et c'est avec fierté que l'entremet Fleur de Jaun a remporté la première place!

Une belle collaboration qui démontre que l'innovation et la formation professionnelle suisse peuvent transformer les défis en victoires!



Photos: Swiss Bakery Trophy, EPM et Technopôle



Photo : CGN

## Numérisation de roues à aubes centenaires

**La CGN possède plusieurs navires dont les roues à aubes sont d'origine. Plus que centenaires, certains éléments mécaniques montrent désormais des signes de faiblesse. Les pièces sont massives et il y a peu d'entreprises capables de les refaire à l'identique en respectant l'aspect patrimonial.**

Dans le cadre d'un ambitieux projet de rénovation de l'ensemble de sa flotte, la Compagnie Générale de Navigation (CGN) a mandaté NRCtech pour coordonner cette initiative. Pour redonner vie aux roues à aubes des bateaux emblématiques *Savoie* et *Vevey*, NRCtech s'est appuyée sur l'expertise d'AddiPole et de Siddartha Berns.

Le projet repose sur une approche innovante utilisant un scanner 3D portatif pour numériser les pièces des roues à aubes.

Une fois les éléments numérisés, l'équipe d'AddiPole a traité les données grâce à des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO).

Ces données permettent de créer des modèles 3D détaillés et des dessins techniques précis, indispensables pour la fabrication des nouvelles pièces. Ces étapes, alliant moder-

nité et savoir-faire technique, assurent non seulement la production des nouvelles roues, mais aussi leur validation conformément aux exigences mécaniques et structurelles.

Une métrologie rigoureuse complète ce processus: les nouvelles pièces, fabriquées par fonderie et usinage, sont comparées aux données initiales afin d'assurer leur exactitude et leur qualité.

Ce travail exemplaire, qui combine technologie de pointe et respect des traditions maritimes, a été entièrement appliqué au bateau *Vevey* et sera bientôt étendu au *Savoie*.

Ce projet illustre une démarche technique de haute précision pour préserver la prestigieuse flotte Belle Epoque, tout en lui donnant une nouvelle jeunesse.



Photo : Technopôle

## Formations dispensées

### CPNV

- 6 stagiaires polymécaniciens
- 2 apprentis ont réussi leur TPI (*travail pratique individuel*) et ont obtenu le CFC de polymécanicien.
- 20 techniciens ES en génie mécanique ont été formés à l'impression 3D et à la numérisation 3D.
- 2 jeunes ont fait un stage-découverte
- Simon Daulte, technicien ES en 2<sup>ème</sup> année, a remporté la 2<sup>ème</sup> place du Workshop « *Young Talents for Innovative Industries* » : Félicitations à lui !

### HEIG-VD

Les locaux du Technopôle ont accueilli au cours de l'année :

- Plus de 30 étudiants en Bachelor qui ont été formés aux bases de la fabrication additive et à la numérisation 3D.
- 2 travaux de Bachelor encadrés par Eric Boillat.
- 2 travaux de Master en lien avec la fabrication additive (l'un dans le domaine horloger, l'autre dans le domaine des technologies médicales).



### SWI

En 2024, les formateurs du SWI ont donné des formations certifiées ESA à 38 candidats, sur 26 journées de formation au Technopôle.

### Divers

Le Technopôle a également reçu des classes du Master Innokick, du Master Luxe de l'ECAL, ainsi que quelques enfants du Passeport Vacances.

### CAP14 et CVK

Les deux entreprises ont accueilli plusieurs stagiaires, pour des périodes variables (de 4 semaines à 1 année).

Pour des durées de 4-12 semaines :

- 1 stagiaire orientation conception
- 1 stagiaire orientation usinage
- 2 stagiaires en bijouterie

Les 4 stagiaires étaient en formation à Morteau (France).

L'entreprise a également accueilli :

- 1 stagiaire orientation conception formé à l'ETML
- 2 techniciens ES en formation au CPNV.

Ainsi qu'un stagiaire en usinage pour son stage de 3<sup>ème</sup> année en polymécanique au CPNV.

## Cellules d'électrolyse de l'eau

**Ce projet de recherche, réalisé par Maël Lüthi dans le cadre d'un Bachelor en Microtechnique à la HEIG-VD, visait à explorer et optimiser l'utilisation de la fabrication additive par fusion laser de lit de poudre (L-PBF) pour produire des composants poreux pour électrolyseurs PEM (Proton Exchange Membrane).**

Le projet avait pour but de se familiariser avec les technologies L-PBF (*Laser Powder Bed Fusion*) et PEM (*Proton Exchange Membrane*), d'améliorer le système de test des cellules, de tester diverses approches pour l'impression des PTL (*Porous Transport Layer*), d'intégrer ces PTL dans des cellules d'électrolyse, et d'explorer la possibilité de combiner plusieurs composants en une seule pièce grâce à l'impression 3D.

L'objectif principal était de proposer des pistes d'amélioration et de promouvoir la fabrication additive dans ce domaine, qui est d'importance stratégique pour la transition énergétique.

Les résultats ont montré que la réalisation de PTL en fabrication additive est faisable et fonctionnelle. Le système de test des cellules a été amélioré, bien que des optimisations supplémentaires soient néces-

saires pour fiabiliser les mesures. Les diverses approches d'impression ont permis d'identifier des configurations optimales, améliorant la conductivité des PTL imprimées.

L'étude a aussi démontré que combiner plusieurs composants en une seule pièce peut simplifier la fabrication, réduire les coûts et améliorer l'efficacité des dispositifs.

Ce projet a confirmé la viabilité de l'impression 3D de PTL et a identifié des pistes prometteuses pour améliorer les technologies d'électrolyseurs PEM, ouvrant la voie à une adoption plus large de la fabrication additive pour la production de ces composants.

Ce projet a été réalisé en collaboration avec l'entreprise SINCON SA et Maël Lüthi a remporté un prix pour son excellent travail de bachelors.

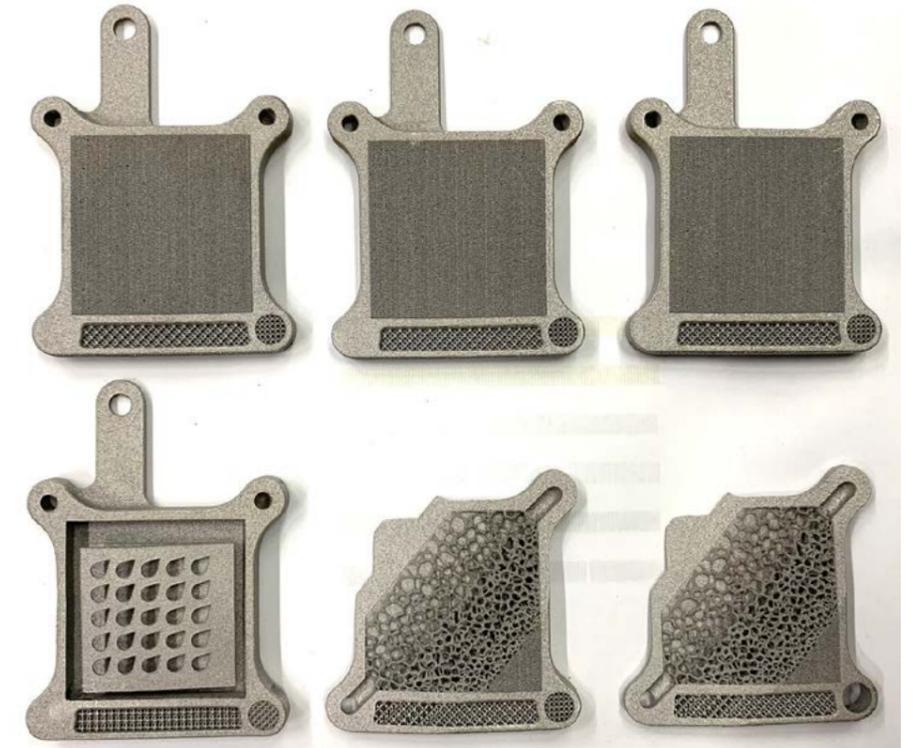
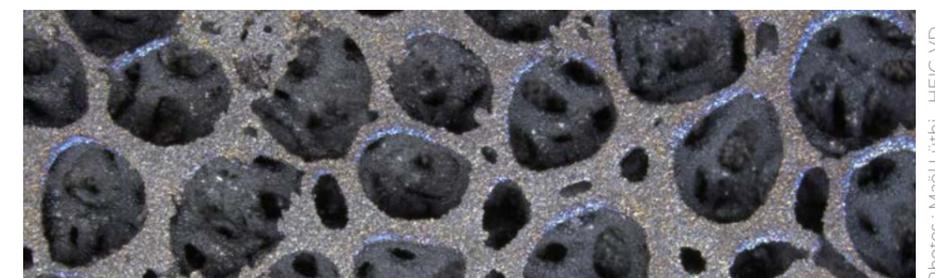
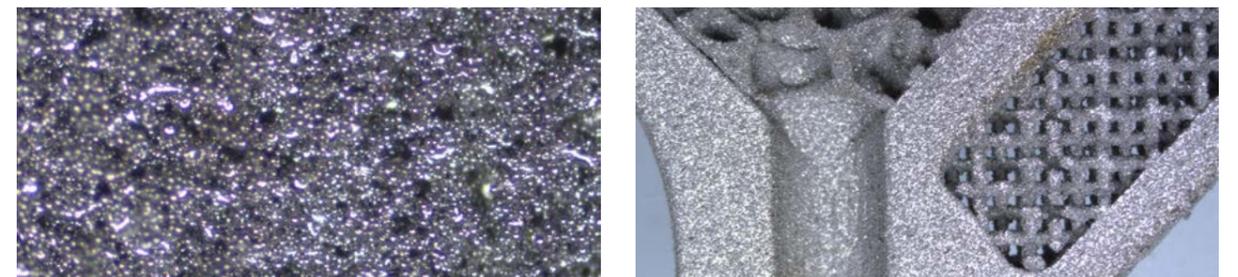


Image montrant l'intégration des différentes couches de transport poreuses (PTL).

Zooms sur les structures des couches de transport poreuses (PTL).



Photos : Maël Lüthi - HEIG-VD

## Projet-phare: Bolex

**L'un des projets-phares réalisés par les apprentis de l'atelier d'usinage du CPNV a consisté à modifier des pièces de caméras Bolex: un mandat délicat, car ces pièces ne sont plus produites par la marque.**



Photo : Sean P. Anderson - Bolex H16 - Wikipedia - CC

Ce projet a été confié aux apprentis polymécaniciens par Yves Bornand qui, après avoir été formé par les anciens ingénieurs de Bolex, a racheté le stock de l'entreprise à sa fermeture. L'objectif de ce mandat était de modifier les caméras afin qu'elles passent d'un format 16mm (équivalent au 4:3) à un format Super-16mm (équivalent au 16:9).

Le challenge ? Ces pièces n'ont pas de dessin, il a donc fallu mesurer la pièce pour retrouver ses côtes et la concevoir sur un logiciel de CAO. Ainsi les modifications de design peuvent être appliquées. Finalement, les polymécaniciens peuvent retoucher les pièces d'origine par fraisage, électroérosion au fil ou tournage. Certaines pièces ont également été fabriquées de zéro. Les pièces réalisées permettent de prolonger la vie de ces caméras mythiques de la région !



Photo : Shutterstock

## Missions obturateurs

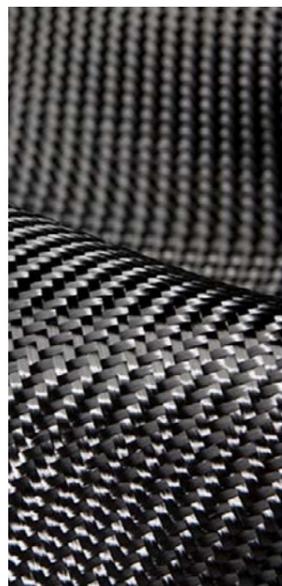
**IKRtech fabrique un obturateur pour le domaine spatial en collaboration avec un partenaire externe. Les qualifications sont prévues entre janvier et février 2025.**

IKRtech est depuis quelques années un fournisseur de moteurs reconnu dans le secteur spatial. Les moteurs, entièrement sur-mesure, sont conçus et fabriqués au Technopôle de Sainte-Croix. Ils démontrent des performances remarquables.

Le développement d'un nouvel obturateur pour le domaine spatial est en cours avec un partenaire externe, dans le but d'accomplir une mission de surveillance de la pollution terrestre.

A noter que la mission MMX, qui intègre un autre obturateur conçu par IKRtech, dont le lancement était initialement planifié en 2024, a été retardée. Elle devrait finalement décoller en octobre 2026, pour un voyage de 5 ans autour de Phobos et Deimos.

## Événements organisés par le Technopôle



### Focus découverte : Matériaux composites

Le 7 juin 2024, le Technopôle de Sainte-Croix a accueilli un Focus Découverte sur les matériaux composites. Joël Cugnoni (HEIG-VD) a introduit COMATEC et expliqué les avantages des composites, tels que leur légèreté et résistance, tout en soulignant certains défis, dont le recyclage des fibres. Eric Brunner (The Countdown Company) a présenté la fabrication additive de composites à fibres continues, une technique adaptée au médical, à l'horlogerie et au spatial. Gilles Rocher (New Generation Tanks) a présenté un réservoir en composites thermoplastiques pour du gaz à 350 bar et destiné aux vélos et drones. La journée s'est conclue par un échange et une visite d'AddiPole.

### Portes ouvertes

Le 30 novembre 2024, nous avons ouvert nos portes au public pour célébrer 15 ans d'innovation et de collaborations. Tout au long de la journée, des démonstrations captivantes ont été proposées aux visiteurs: impression 3D, usinage de haute précision et numérisation 3D. Les ateliers des start-ups CAP14, CVK, IKRtech et Plinio Atelier étaient également ouverts aux visiteurs. Au fil de la visite, il était proposé aux curieux de découvrir les ateliers et d'aller à la rencontre des professionnels et des apprentis qui partageaient leurs réalisations et leurs expertises!

À noter que nous avons eu la chance de passer sur les ondes de RTS Première au micro de Laurent Dormond (diffusion estimée à 200'000 personnes - tout de même!).



### 5 À 7 - Retrofit

Le retrofit, ce sont ces opérations consistant à remplacer des composants obsolètes dans des machines, par des composants plus performants ou mieux optimisés. La HEIG-VD a présenté des projets de retrofit via la numérisation et l'impression 3D. IKRtech réalise des moteurs sur-mesure optimisés aux besoins. Et Cybelec fait du retrofit sur les commandes numériques. Innovaud a présenté les offres de soutien à l'industrie proposées par le Canton de Vaud.

### Innovation Tour

Plus de 50 professionnels de la micro-technique implantés dans l'arc jurassien ont participé à cette journée, qui s'est déroulée à Sainte-Croix, sur le thème «L'avenir de la fabrication additive: synergie entre l'additive manufacturing et les technologies traditionnelles». Une belle opportunité de mettre en avant les compétences et qualités des artisans et industriels du Balcon du Jura auprès de leurs pairs et dans les médias, grâce à des conférences, des visites et des moments de discussion.



### Focus Découverte Electron Beam Melting

Le 5 novembre, la technologie de fabrication additive *Electron Beam Melting* était au centre de l'attention. Le fonctionnement a été expliqué, les domaines d'application et retour d'expérience d'experts ont nourri les interactions et questions du public. Avec les interventions de Colibrium Additive (GE Aerospace company), de l'Université Grenoble Alpes et de la HEIG-VD.

## MuMAPS

**En mai 2024, le MuMAPS a réouvert ses portes au public. Au fil de la visite, le musée emmène les visiteurs à la découverte de la mécanique d'art et du patrimoine régional. Et pour garnir la boutique, la conservatrice s'est adressée à Nicola Mikic.**

La conservatrice, Diane Esselborn, prévoit de faire vivre le musée grâce à des animations et ateliers, notamment à destination des enfants. En prévision de ceux-ci, elle s'est approchée du Technopôle pour concevoir ensemble une pièce dédiée aux enfants.

Son idée était de concevoir de petits automates simples, que les enfants puissent assembler afin de les initier à la mécanique d'art. Le projet a été confié aux techniciens ES en génie mécanique du CPNV.

Un premier concept a été proposé, une boîte multi-cases en forme de coccinelle. En pivotant la partie supérieure de la fleur, la coccinelle se déplace et on accède aux différents espaces de rangement.



Photo : Carole Alkables - MuMaps

## CAP14 : un savoir-faire

**Le tournage conventionnel est un savoir-faire traditionnel. L'horlogerie très haut de gamme valorise le fait-main, et notamment la dextérité et la précision humaines, qui permettent de créer des pièces de qualité.**

En 2024, l'équipe de CAP14 s'est frottée à un défi de taille : usiner plus de 1000 pièces d'une trentaine de références, le tout 100% en usinage traditionnel.

Cette commande, pour une manufacture horlogère de renom très exigeante, aura été le plus gros mandat de l'entreprise à ce jour ! Un beau défi, relevé avec brio.

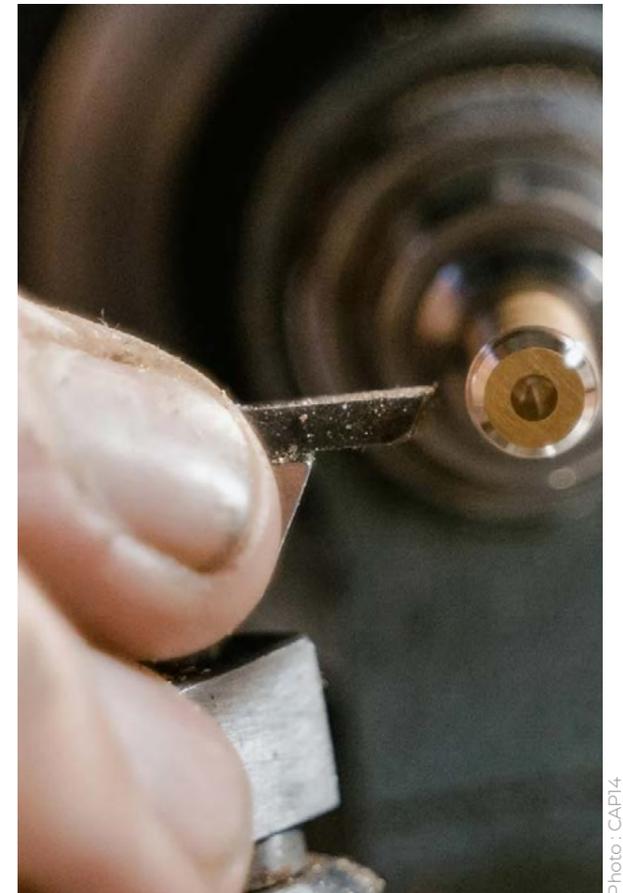


Photo : CAP14

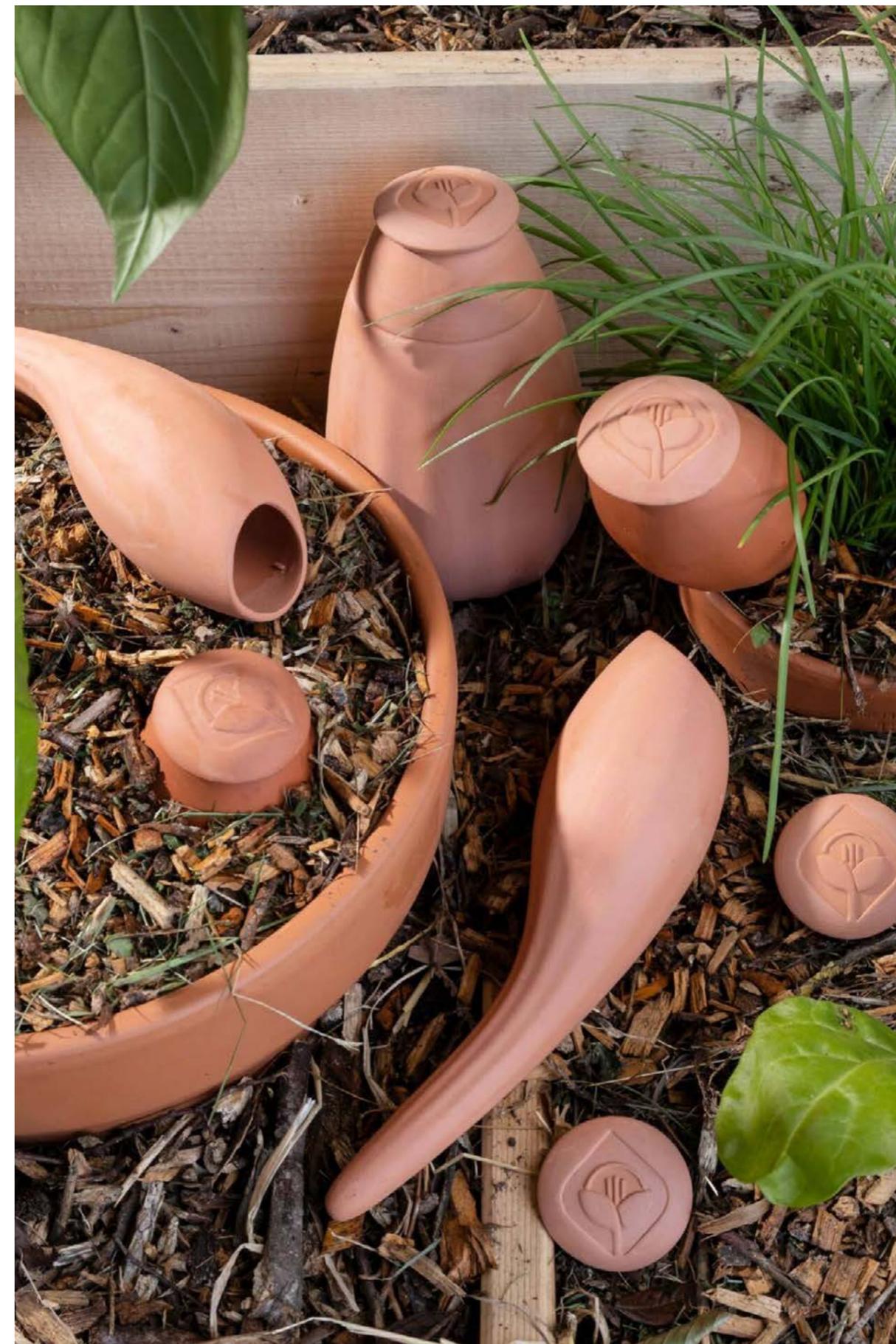
## Moule des ollas

**Wepot est une startup suisse qui produit des ollas en terre cuite, récipients permettant d'arroser une plante en diffusion sur plusieurs jours. Le projet, confié à AddiPole, consistait à optimiser le design et le moule en plâtre des ollas.**

Les moules des ollas sont des pièces centrales pour le développement de Wepot: les premiers, réalisés à la main, sont dorénavant abîmés et les résultats ne sont plus uniformes; ils présentent de temps à autre des défauts de fabrication et nécessitent de retoucher chaque olla à la main. Hors, cela ne peut pas fonctionner lors d'une phase d'industrialisation comme celle que Wepot s'apprête à vivre.

La fabrication des moules est également complexe et pourrait être simplifiée pour se faire en parallèle de la réalisation des ollas.

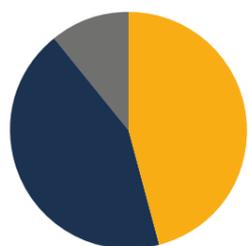
Après avoir numérisé le moule d'origine en 3D - afin d'en déduire les défauts - et testé plusieurs prototypes pour optimiser le modèle final, AddiPole a proposé une version plus légère et plus adaptée aux besoins de l'entreprise, en réduisant de 30% le temps nécessaire pour retoucher chaque olla.



## Chiffres et perspectives pour les locataires

### Chiffres HEIG-VD AddiPole

L'équipe de la HEIG-VD a été invitée par des partenaires sur deux salons internationaux en 2024. Les mandats 2024 ont été constitués de **numérisation 3D**, de **fabrication additive** et de quelques **divers**.



### Perspectives HEIG-VD AddiPole

Le climat industriel est tendu et la majorité des clients d'AddiPole se situe dans le secteur du haut luxe, particulièrement intéressé par les avantages et possibilités qu'offre la fabrication additive métallique.

En 2025, AddiPole continuera ses recherches sur l'impression 3D métallique bi-matière et il est prévu de débiter plusieurs projets et chèques InnoSuisse.

### Chiffres CPNV AddiPole

En 2024, 70% des pièces de l'automate de la formation en mécanique d'art ont été usinées par les apprentis; l'aiguille principale est imprimée en métal et retouchée par usinage.

# 70%

### Perspectives CPNV AddiPole

L'acquisition d'une nouvelle machine FFF (*Fused Filament Fabrication*) et d'un four de déliantage et frittage permettra de développer les compétences en impression 3D céramique.

En 2025, la collaboration au sein des filières du CPNV devrait être renforcée, notamment entre la polymécanique et la médiamatique.

### Chiffres Plinio Atelier et CVK

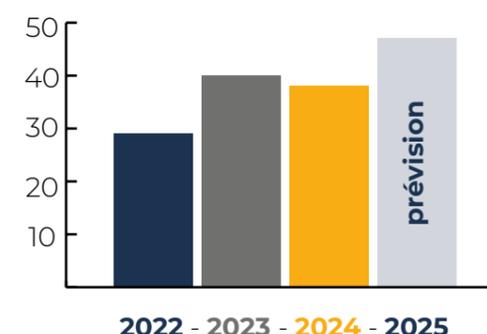
Deux stagiaires en bijouterie venant de Mor-teau ont fait un stage de 4 semaines et ont travaillé sur le développement d'une collection de joaillerie pour CVK.

### Perspectives Plinio Atelier et CVK

Afin de mettre l'accent sur le développement de CAPI4, les activités de ces deux sociétés sont temporairement mises sur pause.

### Chiffres SWI

Ci-dessous, le nombre de personnes formées en brasage électronique certifié ESA.



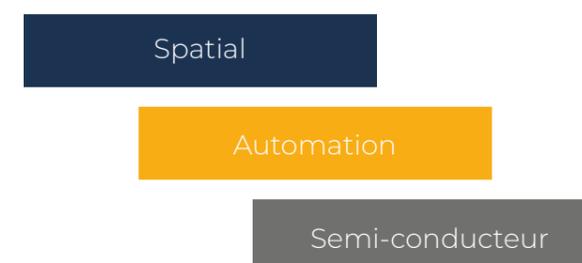
### Perspectives SWI

Prévision de + 23% d'inscriptions pour les formations et certifications ESA en 2025.

En 2025, l'Agence Spatiale Européenne devrait effectuer un audit et ainsi prolonger la validité du label « ESA-Approved skills training school ».

### Chiffres IKRtech

Malgré une conjoncture internationale incertaine, le bilan 2024 est positif, avec 5 emplois à temps plein et 3 marchés principaux :



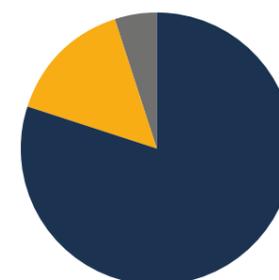
### Perspectives IKRtech

En 2025, les exigences qualité seront au centre des évolutions de l'entreprise.

IKRtech devrait également rechercher des locaux afin de s'agrandir et développer son activité à long terme.

### Chiffres CAPI4

Les commandes de 92 clients pour **l'horlogerie**, la **mécanique générale** et le **spatial** ont pu être réalisées au cours de l'année.



### Perspectives CAPI4

La société continuera sa croissance à un rythme soutenu :

- 2 nouvelles machines début 2025
- 2<sup>ème</sup> participation au salon EPHJ

En 2025, le focus sera mis sur la recherche de mandats avec des volumes de production plus importants et compatibles avec les machines CNC palettisées.

## Chiffres et perspectives du Technopôle

### Chiffres 2024 du Technopôle

L'un des rôles principaux du Technopôle est d'accompagner les entreprises de la région par de la visibilité, l'apport de mandats ou des mises en relation. En 2024, les actions qui vont dans ce sens ont été nombreuses: 44 entreprises ont été accompagnées sous différentes formes par le Technopôle.

### Visites et événements au Technopôle

Durant l'année, cinq rencontres thématiques dédiées aux professionnels du secteur des microtechniques ont eu lieu au Technopôle. Au total, plus de 600 personnes ont visité le Technopôle, dont des professionnels, des étudiants, des élèves de l'école obligatoire et un public diversifié (notamment à l'occasion des Portes ouvertes).

### Salons et visibilité externes

Cinq salons internationaux ont été visités par la direction et/ou par les entreprises. Le Technopôle a, en outre, été représenté à cinq reprises lors d'événements et présentations techniques externes. Trois articles ont été publiés dans des revues spécialisées.

### Contacts et visites d'entreprises

Une dizaine d'entreprises locales ont été visitées afin de leur présenter le Technopôle et les différents accompagnements proposés par le Canton de Vaud. Ceci permet également de rester à l'écoute de leurs besoins.

### Installations et départs

Au début de l'année, l'entreprise IBLEO Sàrl a été créée avec son siège au Technopôle de Sainte-Croix. Elle est actuellement en domiciliation, en prévision d'une installation. Une société a cessé ses activités, libérant ainsi un bureau de 26 m<sup>2</sup>, seule surface libre à ce jour.

### Perspectives 2025

En 2025, nous organiserons des actions de promotion à destination des jeunes, qui semblent de moins en moins s'engager dans les métiers techniques. Plusieurs journées leur seront consacrées afin de leur faire découvrir différents métiers et préparer la relève.

Il est prévu d'accentuer la visibilité du Technopôle, notamment sur les réseaux sociaux et dans les magazines spécialisés.

Les contacts et visites d'entreprises locales actives dans le secteur microtechnique continueront, afin de développer encore le réseau du Technopôle et d'accompagner les entreprises de la région.

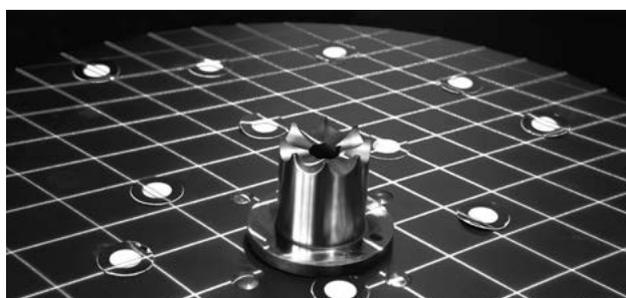
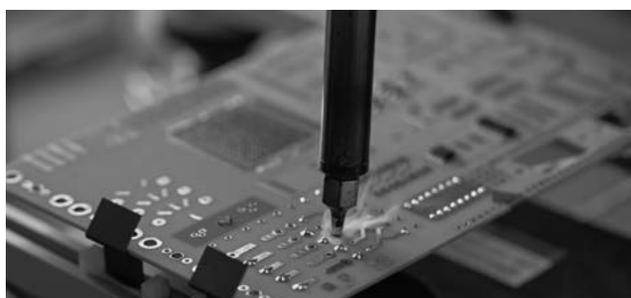
De nombreuses entreprises cherchent à s'installer dans la région de Sainte-Croix, dans des locaux industriels équipés. Pour cette raison, le Conseil de Fondation a décidé de réouvrir le dossier de recherche d'investisseurs pour la construction du deuxième bâtiment du Technopôle. Ce sera donc la priorité 2025.



## Conseil de Fondation

M. François Aeby  
M. Gilles Bordet  
M. Stéphane Champod (président)  
Mme Oriane Cochand  
Mme Nadia Mettraux  
Mme Ana-Maria Nogareda  
M. Lionel-Numa Pesenti

• • • **Technopôle**  
 • • • **Sainte-Croix**  
 • • Micro Manufacturing Center



Avec le soutien de



Service de la promotion  
de l'économie et de  
l'innovation (SPEI)



**ADNV**  
DÉVELOPPEMENT  
DU NORD VAUDOIS

**INNOVAUDE**