

# TYPES DE COLLABORATIONS

## AVEC LES INSTITUTIONS DU TECHNOPÔLE DE SAINTE-CROIX

### COLLABORATIONS AVEC LES PARTENAIRES DU TECHNOPÔLE DE SAINTE-CROIX

L'écosystème du Technopôle de Sainte-Croix regroupe :

- Des institutions de formation (CPNV, HEIG-VD, SWI),
- Des centres de compétences issus de ces écoles (AddiPole – centre de compétences en advanced manufacturing - fabrication additive et techniques connexes; ESA-Approved skills training school pour les assemblages électroniques haute fiabilité),
- Des entreprises et des start-ups actives dans les domaines de la mécanique, la microtechnique, l'horlogerie ou la mécanique d'art.

Grâce à cette diversité des partenaires, de nombreux types de collaborations sont possibles.

### PRÉSENTATION DU TECHNOPÔLE DE SAINTE-CROIX

Le Technopôle de Sainte-Croix est une fondation dont le but est de gérer et promouvoir le site du parc microtechnique de référence en matière de technologies émergentes.

Reconnu par le Canton de Vaud comme l'un des huit parcs technologiques et incubateurs, le Technopôle de Sainte-Croix accompagne les entreprises dans leur développement autour de l'innovation.

#### TRAVAUX RÉALISÉS PAR DES ÉTUDIANTS SUPERVISÉS PAR LES PROFESSEURS DES INSTITUTIONS DE FORMATION

Institution	Type de collaboration	Durée du projet	Dernier délai de soumission	Période de réalisation du projet	Domaine	Personne de référence
CPNV	Fabrication de prototypes	Sur demande	Toute l'année	Toute l'année scolaire	Usinage	Cédric Baumer
CPNV	Travail de fin d'apprentissage apprentis polymécaniciens	60 heures	Fin décembre	Début mars à fin mai	Usinage	Cédric Baumer
CPNV	Projet de Technicien ES en génie mécanique, spéc. en productique	30 à 105 heures	Toute l'année	Toute l'année scolaire (la durée du projet varie en fonction du trimestre)	Fabrication additive	Nicola Mikic
CPNV	Stage pour Technicien ES en génie mécanique spéc. en productique, 2 <sup>ème</sup> année	11 semaines à 100% en entreprise	Fin avril	Dès la rentrée d'août	Fabrication additive, numérisation 3D, métrologie ou autres domaines liés à la mécanique	Nicola Mikic
CPNV	Travail de Diplôme pour les Techniciens ES en génie mécanique	7 semaines à 100%, idéalement en entreprise	Fin février	Mai et juin	Fabrication additive, numérisation 3D, métrologie	Nicola Mikic
HEIG-VD	Travail de Bachelor HEIG-VD	400 heures, en entreprise ou à l'école	Fin octobre	Entre le mois de mars et le mois d'août	Ingénierie en lien avec la conception mécanique, la fabrication additive ou la métrologie	Sylvain Hugon Eric Boillat
HEIG-VD	Travail de Master HES-SO	750 heures, en entreprise ou à l'école	Fin janvier	Entre septembre et février	Ingénierie en lien avec la conception mécanique, la fabrication additive ou la métrologie	Sylvain Hugon
HEIG-VD	Thèse de doctorat	3 à 4 ans	Toute l'année	Toute l'année	Impression 3D métallique	Eric Boillat

# TYPES DE COLLABORATIONS

## AVEC LES INSTITUTIONS DU TECHNOPOLE DE SAINTE-CROIX

### TRAVAUX RÉALISÉS PAR DES PROFESSIONNELS DES INSTITUTIONS PARTENAIRES CES TRAVAUX PEUVENT ÊTRE DÉPOSÉS À TOUT MOMENT DE L'ANNÉE

Type de collaboration	Durée du projet	Délai d'obtention	Domaine	Personne de référence
Mandats industriels	Selon le besoin	Immédiat	Conception, simulation, étude des matériaux, numérisation 3D, fabrication par usinage ou impression 3D, métrologie	Dépend du domaine
Projet HES-SO	12 à 18 mois	1 à 2 fois par an	Tous domaines de compétences selon thématiques proposées par la HES-SO	Sylvain Hugon Eric Boillat
Chèque Innosuisse	6 mois (prolongeable à 1 an)	6 à 8 semaines	Etude préliminaire sur un sujet innovant	Sylvain Hugon
Projet Innosuisse	1 à 2 ans	2 à 4 mois	Projet d'innovation	Sylvain Hugon Eric Boillat
Expertise technique	Selon le besoin	Immédiat	Assemblages électroniques, qualité électronique ou câblage d'appareils	Christian Benoît

### FORMATIONS RÉALISÉES PAR DES PROFESSEURS ET INGÉNIEURS EXPERTS AU SEIN DES INSTITUTIONS PARTENAIRES

Type de formation	Période de formation	Détails de la formation	Institut de formation	Personne de référence
Assemblage électronique haute fiabilité	Selon le calendrier des formations	Assemblages électroniques certifiés ESA	Swiss Welding Institute	Christian Benoît
Formation dans le domaine de la qualité électronique et du câblage d'appareils	Selon le calendrier des formations	Formations répondant aux standards IPC	Swiss Welding Institute	Christian Benoît
Formation spécifiquement adaptée à des besoins précis dans le domaine de l'advanced manufacturing	Toute l'année	Conception mécanique, numérisation et fabrication 3D procédés de finition, métrologie	AddiPole	Sylvain Hugon