

Projeter l'industrie dans l'avenir

Présente sur le campus de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne depuis plus de quatre ans, l'entreprise Sonceboz SA y développe de nombreux projets de recherche. L'ambition est de traduire les innovations scientifiques en applications industrielles.

PAR NICOLE HAGER

Quartier de l'innovation de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Plus d'une centaine de start-up et une vingtaine d'entreprises y ont pignon sur rue, et pas des moindres. Dans les allées de l'Innovation Park, Siemens côtoie Nestlé, Swisscom voisine avec Logitech, Crédit Suisse jouxte les bureaux de Peugeot

tant de «i» pour signifier innovation, incubation et investissement. L'ambition est de multiplier les capacités d'innovation de Sonceboz SA, d'élargir son périmètre d'activité et renforcer les liens entre recherche et industrie. «En matière d'innovation, la volonté est d'établir des relations avec des entités présentes sur le campus, comme les laboratoires de recherche de l'EPFL, les start-up, ainsi qu'avec d'autres entreprises si des opportunités se présentent», explique Olivier Pajot, à la tête de i3@EPFL.

Innovations en réseau

En quatre ans, de nombreuses collaborations ont été nouées, notamment avec plusieurs laboratoires de l'EPFL à la pointe en mécanique, en microtechnique et robotique, domaines de prédilection de Sonceboz SA. Certaines ont déjà débouché sur des résultats concrets, comme l'exosquelette TWIICE. Cette innovation permet aux personnes paraplégiques de se lever et de marcher. Sonceboz SA en a élaboré les moteurs. «Pour répondre au défi, il a fallu réaliser des moteurs très



L'entreprise Sonceboz SA s'est installée au cœur du campus de l'EPFL pour développer des projets de recherche. Parmi les plus avancés figure l'exosquelette TWIICE qui permet aux paraplégiques de se lever et de marcher. LDD

compacts et très puissants, capables de remplacer la musculature humaine», décrit Olivier Pajot. Les enseignements et innovations tirés de cette expérience se trouveront à la source de nouveaux développements pour Sonceboz SA, moyennant des adaptations. Idem pour le projet qui lie l'entreprise bernoise à la start-up Insolight, à la base du développement de panneaux solaires au rendement

record. La collaboration débouchera sur de nouvelles applications. «Nous n'avons jamais été actifs dans le photovoltaïque. Ici, le challenge consiste à concevoir un système capable de micro-déplacements sur des panneaux», explicite le responsable de i3@EPFL.

Jeter des ponts

L'équipe d'ingénieurs s'emploie à jeter des ponts entre les

structures de recherche et l'industrie. «Nous nous approprions les démarches d'innovations issues de nos recherches pour les transférer à Sonceboz SA en termes de solutions ou de compétences. C'est ce qu'on appelle l'incubation.» La volonté est de s'intéresser et de s'ouvrir à de nouvelles technologies et de nouvelles applications, mais aussi d'investir dans ces domaines.

Pour être à même de faire des connexions entre la science et les applications industrielles, d'être une interface entre deux mondes, Olivier Pajot, lui-même ingénieur docteur en mécanique et énergie, estime qu'il faut comprendre les contours du métier d'ingénieur d'entreprise et d'économiste d'entreprise. «Ce que nous apprenons en laboratoire, nous devons le traduire pour voir comment l'appliquer à notre secteur d'activité.» Une approche pragmatique que toute l'équipe de i3@EPFL est en mesure de relever, ainsi que les doctorants et stagiaires qui viennent ponctuellement la renforcer. «Nous sommes également ici dans une démarche d'identification des talents. Par le biais de stages, nous nous donnons l'occasion de les évaluer. Une jeune étudiante à l'EPFL en ingénierie microtechnique avait réalisé son stage chez nous. Au terme de ses études, nous l'avons recrutée.» L'ambition de i3@EPFL est de rester une entité qui combine agilité, force de réflexion et d'action.

Ce que nous apprenons en laboratoire, nous devons le traduire pour voir comment l'appliquer à notre secteur d'activité.

INGÉNIEUR DOCTEUR OLIVIER PAJOT
RESPONSABLE DE I3@EPFL, CELLULE
D'INNOVATION DE SONCEBOZ SA

Citroën ou encore ceux de Sonceboz SA. L'entreprise sise à Sonceboz a ouvert en mars 2016 une cellule d'innovation baptisée i3@EPFL. La structure s'appuie sur trois piliers et au-

PUBLICITÉ

Votre FORMATION dans les centres professionnels neuchâtelois

FORMATIONS TECHNIQUES :

- **Agent-e de maintenance.** Brevet fédéral, 1.5 ans-2 soirs/sem.
- **Opérateur-trice sur machines automatisées.** CFC, 2 ans-les samedis.

16.08.2021, Neuchâtel

CPLN – École technique

Informations / inscription : www.cpln.ch / cpln-et@rpn.ch

- **Expert-e en production.** Brevet fédéral, 2.5 ans-1 jour/sem.

Selon inscriptions. Multi-sites (Sion – Granges-Paccot – Tramelan – St-Imier – Le Locle).

MODULAIRE HORLOGERIE

- **Module de base en horlogerie.** Certificat, 1 an-2-3 soirs/sem.
- **Opérateur-trice en horlogerie.** AFP, 3 ans-2-3 soirs/sem.
- **Horloger-ère de production.** CFC, 6 ans-2-3 soirs/sem.

16.08.2021, Le Locle

MODULAIRE MÉCANIQUE

- **Module de base en mécanique.** Certificat, 1 an-2-3 soirs/sem.
- **Praticien-ne en mécanique.** AFP, 3 ans-1 jour + 1 soir/sem.
- **Mécanicien-ne de production.** CFC, 4.5 ans-1 jour + 1 soir/sem.

16.08.2021, Le Locle

CIFOM – École technique

Informations / inscription : www.cifom.ch / cifom-et@rpn.ch

FORMATION SANTÉ ET SOCIAL :

FORMATION MODULAIRE

- **Assistant-e socio-éducatif-ve.** CFC. 23.04.2021

La Chaux-de-Fonds

CIFOM – École Pierre-Coullery

Informations / inscription : www.cifom.ch / cifom-epc@rpn.ch

FORMATIONS COMMERCE ET GESTION :

- **Leadership & Management :**
Certificats ASFC, 1.5 ans-1-2 soirs/sem. **Au début de chaque module.**
Brevet fédéral, 2 ans-2 soirs/sem.
- **Comptabilité et finance :**
Introduction à la comptabilité, 3 mois-1soir/sem. **03.2021**
Brevet fédéral, 2 ans-2 soirs/sem. **03.2021**
- **Ressources humaines :**
Certificat RH, 1 semestre-2 soirs/sem. **03.2021**
Brevet RH, 1 an-2 soirs/sem. **08.2021**

Neuchâtel

CPLN-EPC – École professionnelle commerciale - formations supérieures

Informations / inscription : www.cpln.ch / cpln-epc.fs@rpn.ch

FORMATIONS TRANSPORT ET LOGISTIQUE :

- **Responsable en transport et logistique.** Diplôme fédéral. **08.2021**
- **Agent-e de transport et logistique.** Brevet fédéral. **08.2022**

Colombier

CPMB – Centre Professionnel des Métiers du Bâtiment

Informations / inscription : www.cpmc.ch / cpmb-fopsup@rpn.ch

FORMATIONS BÂTIMENT ET CONSTRUCTION :

- **Expert-e en installation et sécurité électrique.** Diplôme fédéral. **01.2021**
- **Chef-fe d'équipe de voies ferrées (filiale contremaître-sse).** Certificat. **04.2021**
- **Electricien-ne chef-fe de projet en installation et sécurité.** Brevet fédéral. **01.2022**
- **Entrepreneur-construction.** Diplôme fédéral. **09.2022**
- **Chef-fe d'équipe du bâtiment et génie civil (filiale contremaître-sse).** Certificat SSE. **10.2022**
- **Contremaître-sse de voies ferrées.** Brevet fédéral. **2022**
- **Installation KNX (EIB).** Certificat KNX. **02.2021**
- **Maçonnerie ancienne.** Attestation CPMB. **02.2021**
- **AutoCAD (dessin assisté par ordinateur).** Attestation CPMB. **Selon inscriptions**

Colombier

CPMB – Centre Professionnel des Métiers du Bâtiment

Informations / inscription : www.cpmc.ch / cpmb-fopsup@rpn.ch

FORMATIONS DE FORMATEURS-TRICES D'ADULTES :

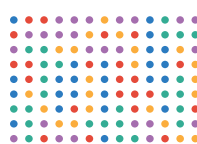
- **Formateur-trice d'adultes.** Brevet fédéral
- **Formateur-trice d'adultes.** Certificat FSEA
- **Formateur-trice d'adultes dans le domaine numérique FSEA numérique.**
Certificat de formation continue FSEA numérique
- **Formateur-trice en langue dans le domaine de l'intégration.** Certificat fide

Neuchâtel

CPLN-EAM – École des arts et métiers

Informations / inscription : www.cpln.ch / cpln-eam-fc@rpn.ch

Pour plus d'informations ou propositions de cours :



cifom

