

## Sainte-Croix, le futur Cape Canaveral Suisse ?

### Accréditation par l'European Space Agency (ESA) du Swiss Welding Institute (SWI)

A partir de 2015, le SWI permettra aux entreprises de former et de certifier leurs collaborateurs dans le domaine de l'électronique haute fiabilité selon les référentiels spatiaux de l'ESA dans de nouveaux locaux spécialement aménagés au Technopôle de Sainte-Croix (Technopôle). Ceci est le fruit d'un partenariat avec la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), le Centre Professionnel du Nord Vaudois (CPNV), le Swiss Space Center à l'EPFL (SSC) et le Technopôle.

Le jeudi 18 décembre 2014 à 16h00 à Sainte-Croix, le SWI lance, en complément de son centre de formation en soudage situé à Yverdon-les-Bains, une deuxième plateforme. Cette dernière spécialisée dans la formation et la certification en brasage électronique haute fiabilité répond à une carence en Suisse. Le choix s'est porté sur le secteur spatial qui est le plus haut niveau d'excellence en matière d'électronique.

#### **Une localisation qui coule de source**

Depuis la fin du 18<sup>ème</sup> siècle, Sainte-Croix a été, et est toujours, à la pointe des technologies rappelle M. Luc Martin, président du Conseil de Fondation du Technopôle et Municipal de la Commune de Sainte-Croix. A l'ère du numérique, le Technopôle prouve que cette région a la volonté de continuer à développer des activités novatrices en accueillant, non seulement le futur bâtiment de Reuge, mais également le centre Suisse de compétence spatial en électronique haute fiabilité, ainsi que des entreprises actives dans l'électronique et dans le secteur du Medtech. De plus la présence du CPNV au sein du Technopôle permet, tant aux apprentis, qu'aux entreprises du site de bénéficier de synergies, notamment dans l'usinage de précision.

#### **Un choix stratégique**

Dorénavant, les entreprises Suisses actives dans le secteur spatial n'auront plus besoin d'envoyer leurs collaborateurs se faire certifier à l'étranger souligne le Prof. Volker Gass Directeur du SSC. D'autres secteurs comme l'aéronautique, le Medtech, l'automobile pourront également en profiter pour se démarquer de la concurrence internationale et revaloriser la compétence de leurs employés. En effet, le secteur électronique Suisse ne jouit pas du même aura que le secteur horloger car il n'a pas la même histoire. Il est plus difficile pour une entreprise suisse d'avoir un nom ou une marque synonyme de qualité. Pour ces dernières, la certification de leurs collaborateurs selon des normes spatiales reconnues internationalement est un atout majeur.

#### **Une constellation de compétences et d'activités**

Cette plateforme au Technopôle est le fruit d'une collaboration avec la HEIG-VD et le CPNV d'une part pour la mise en place de la structure pédagogique et d'autre part avec le SSC et le Technopôle pour tous les aspects de soutien et d'infrastructures. En plus de cette collaboration, Mme Catherine Hirsch, Directrice de la HEIG-VD se réjouit du travail accompli par le SWI depuis 2 ans pour la mise en place d'un système qualité qui lui a permis de se faire accréditer comme organisme de certification pour la qualification de soudeurs et spécialistes en brasage en 2013 puis de se faire accréditer par l'ESA. Ce qui permet ainsi à la Suisse d'accueillir la 7<sup>ème</sup> "ESA-Approved skills training school" dans le monde.

#### **"Qui cherche la perfection obtient l'excellence"**

Citation de M. Jori Cazilhac

La bonne facture d'une soudure ne se vérifie pas mais se valide, souligne M. Nicolas Weber du Comité de Direction du SWI. Seul un contrôle destructif pourrait la garantir à 100%, mais on ne peut pas détruire tout ce que l'on fabrique... Dans des secteurs comme le ferroviaire ou le spatial, les systèmes de management de la qualité prennent en compte ce facteur en imposant des qualifications périodiques des soudeurs et braseurs. En effet, l'être humain ne naît pas excellent, il le devient. Cette compétence se développe, se façonne, s'affine avec le temps... L'excellence est un véritable processus qualité : plus une action est répétée en cherchant systématiquement à l'améliorer avec soin et attention, plus son niveau de qualité augmente.

#### **La réponse à une demande !**

La société Spacelab reprend les activités du secteur de l'électronique spatial de la société Montena, nous annonce M. Bruno Couto Directeur de Spacelab et ancien responsable de cette activité chez Montena. Il souligne également qu'au cours des dix années passées, le personnel de Montena a dû tous les deux ans se certifier ou se recertifier à l'étranger. Avec cette nouvelle plateforme du SWI, les coûts de ces certifications obligatoires seront moindres et leurs gestions simplifiées. De plus ce centre de compétence à 1H00 de Rossens ouvre de nouvelles perspectives : collaborations étroites pour résoudre des problèmes, expertise maintenant en Suisse sur des projets spatiaux extrêmement complexes. Et ce n'est qu'un début, car nous ne pouvons pas encore imaginer toutes les synergies qui pourront éclore dans et autour de cette plateforme...

## Informations complémentaires

Pierre Rogé – Responsable Qualité et Marketing du SWI  
076 615 16 27 – [pierre.roge@heig-vd.ch](mailto:pierre.roge@heig-vd.ch)

### Le SWI en bref

- Fondation Suisse créée le 8 février 2002
- Accrédité depuis le 26 mars 2013 selon la norme ISO/CEI 17024 comme organisme de certification pour la qualification de soudeurs et spécialistes en brasage
- Plus de 7'000 heures de formations pratiques en moyenne par an
- Plus de 150 certificats de qualification de soudeurs en moyenne par an

### A propos de la HEIG-VD

- La Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) offre à Yverdon-les-Bains 10 filières de formation HES dans les domaines de l'ingénierie et de l'économie d'entreprise. Avec plus de 2'000 étudiant-e-s, elle est la plus grande école de la Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale (HES-SO).
- Parallèlement, la HEIG-VD est un partenaire de choix pour le tissu économique. Avec un chiffre d'affaires de 16.7 MCHF et 263 projets réalisés en 2013, ses 12 instituts de Recherche appliquée et de Développement représentent un véritable puits de compétences pluridisciplinaires et d'innovation inégalable. A ce jour, la HEIG-VD compte 13 start-up actives dans les domaines des énergies renouvelables, de la sécurité informatique, des solutions logicielles, des systèmes embarqués, des réseaux et énergies électriques, du biomédical et du business game.

### A propos du CPNV

- Fondé en 1903, le Centre professionnel du Nord vaudois ([www.cpnv.ch](http://www.cpnv.ch)) est l'un des 15 établissements publics d'enseignement professionnel que compte le canton de Vaud.
- Le CPNV regroupe les écoles professionnelles, de métiers et supérieures d'Yverdon-les-Bains, de Sainte-Croix et de Payerne, soit :
  - Près de 3'500 personnes en formation
  - Plus de 300 collaborateurs
  - Environ 40 parcours de formation différents
- Les formations duales ou à plein temps conduisent, selon les filières, aux différents titres de la formation professionnelle initiale et supérieure.

### A propos du Swiss Space Center

- Le Swiss Space Center soutient les institutions, les laboratoires et les industries en Suisse pour accéder à des missions spatiales, aux applications qui y sont liées et promeut les interactions entre ces entités.
- Le Swiss Space Center compte 23 membres industriels et académiques en Suisse dont la HES-SO.

### A propos du Technopôle

- Fondation créée le 26 novembre 2008
- Le Technopôle de Sainte-Croix a pour but de proposer des surfaces industrielles et d'encourager, par la mise à disposition d'une structure d'aide à la création de nouvelles entreprises situées sur le site Technopôle de Sainte-Croix. Il effectue la promotion de jeunes créateurs d'entreprises à Sainte-Croix, afin de faciliter leur début d'activité. Le Technopôle permet des synergies entre les entreprises, la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) et le Centre Professionnel du Nord Vaudois (CPNV).

### A propos de Spacelab

- Société créée en 2014
- Développements et réalisations de systèmes électroniques à haute fiabilité