

ÉDUCATION CHÂTEL-ST-DENIS

La Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) a fêté, hier, ses 125 ans. Face à la pandémie, la digitalisation a été mise au service de célébrations qui s'étendront jusqu'au mois d'octobre. Directeur de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale/Fribourg (HES SO/FR), dont la HEIA fait partie, le Châtelais Jacques Genoud revient sur l'histoire d'une institution qui a vu le jour en 1896.

La Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) fête, depuis le 14 janvier, ses 125 ans. Un jalon important pour cette école?

Jacques Genoud. Oui, c'est le cas. Au vu de l'âge respectable de la HEIA-FR, mais aussi parce qu'elle est au service de la science, de l'économie, du développement et de la politique fribourgeoise depuis 125 ans. C'est une véritable institution au sein du canton de Fribourg.

Quelles sont les dates importantes de l'histoire de cette institution?

En 1880, le Gouvernement fribourgeois a mis en place une politique dirigiste en matière d'énergie et de formation, ce qui permet un rattrapage économique notable. Corollaires de cette politique, viennent l'École des métiers en 1896 puis le Technicum, l'actuelle École d'ingénieurs de Fribourg, en 1901. Cette dernière est ainsi l'une des plus anciennes écoles supérieures de Suisse. Comme un clin d'œil, le père fondateur de cette institution est un professeur veveysan du nom de Léon Genoud. Il a dirigé l'ancêtre de l'actuelle HEIA-FR durant une trentaine d'années, jusqu'en 1925.

ans plus tard, la nouvelle Loi fédérale sur la formation professionnelle fait du Technicum l'École d'ingénieurs de Fribourg. Dès les années 80, des sections d'informatique et de télécom sont développées. Elles fusionneront en 2018.

Une histoire riche en événements donc...

En effet. Ce qui est intéressant, c'est qu'au travers de ces 125 ans, il est possible d'identifier différentes évolutions technologiques majeures. Mais aussi de saisir l'accélération de l'histoire qui y est relative.

Pour en revenir aux célébrations, comment vont-elles se dérouler dans ce contexte de crise sanitaire?

Nous avons dû nous adapter en mettant la digitalisation au service de cet événement. En limitant le plus possible les rencontres, nous avons essayé de le rendre covid-compatible. Les célébrations s'étendront jusqu'en octobre, avec une thématique différente chaque mois. La formation, l'innovation et la place de l'ingénierie dans la société seront notamment mises à l'honneur. Un livre sera également édité à l'occasion de cet anniversaire.

«125 ans au service de la science et de l'économie du canton de Fribourg»

A l'origine, les bâtiments de la HEIA-FR étaient situés à la rue du Musée à Fribourg...

Effectivement, les locaux de l'école d'ingénieurs se trouvaient dans l'ancienne station laitière, rénovée en 1902. Cette station a disparu dans les années 70 pour laisser place à une nouvelle construction, plus propice à accueillir des étudiants. Ce fut l'emplacement de la HEIA-FR jusqu'en 1995, année du déménagement au boulevard de Pérolles 80.

Quelles sont les principales évolutions que la HEIA-FR a connues depuis sa création en 1896?

La Haute Ecole d'ingénierie offre une formation professionnelle dans le canton de Fribourg depuis 125 ans. La première volée comptait douze tailleurs de pierre et deux mécaniciens. À l'arrivée du Technicum, il y avait alors cinq sections techniques: mécanique, électrotechnique, construction ainsi que géomètre et arts décoratifs. En 1959, la section de génie civil a été créée, poussée par l'émergence de la construction béton. Puis, en 1974, la section de chimie a été fondée. Quatre

Comment se sont déroulés les préparatifs de ce 125^e anniversaire?

Lorsque nous avons commencé à en parler, il y a un peu plus d'une année, il y avait la volonté de faire un événement tel qu'on les connaît. Avec un grand rassemblement, des invités, un discours et un banquet. Bien évidemment, aujourd'hui cela n'est pas possible. Mais l'apprentissage et la mise en œuvre d'outils de digitalisation tout au long de l'année 2020 a été très utile au comité d'organisation pour transformer cet anniversaire en un événement à distance. Nous avons définitivement pu capitaliser sur cette expérience!

Alors que la date fatidique est enfin là, une certaine frustration est-elle tout de même présente?

C'est clair que cela ne remplacera jamais le contact direct, les poignées de main et le partage d'un moment, d'un instant tout ensemble. Mais la créativité du comité d'organisation a permis de réduire cette frustration. Il a fallu réinventer rapidement l'événement et l'idée d'une déclinaison digitale mensuelle nous permet de lui préparer à l'avance pour les dispenser le moment venu.

Comment les cours et les examens se déroulent-ils à l'heure actuelle?

Nous sommes soumis à l'ordonnance fédérale du 4 décembre, article 6d, qui nous interdit de faire des cours en présentiel. Avec quelques dérogations. Donc, les cours théoriques, facilement transférables en mode digital, se font à distance. Les cours qui requièrent une formation pratique se font sur le site, dans le respect des mesures sanitaires en vigueur. Les examens sont également organisés sur site ou à distance en fonction de leur nature.

Combien d'étudiants compte aujourd'hui la HEIA-FR?

À l'heure actuelle, la HEIA-FR compte 917 étudiants en Bachelor, dont seuls les



«Au travers des 125 ans de la HEIA-FR, il est possible d'identifier différentes évolutions technologiques majeures et de saisir l'accélération de l'histoire qui y est relative.» W. ELOISE GENOUD

19% sont des femmes. C'est une formation qui reste majoritairement masculine. Si l'on y ajoute les étudiants de l'École technique de la construction et ceux en Master, nous approchons des 1000 étudiants. Quant aux employés, nous comptons actuellement 560 collaborateurs et collaboratrices, ce qui représente environ 440 équivalents plein temps.

Justement, comment vos étudiants vivent-ils cette crise sanitaire?

Nous avons conscience que la situation n'est pas facile pour eux. Nous avons donc mis en place un dispositif pour les soutenir financièrement, mais aussi dans leur santé. La Haute Ecole de santé dispose d'un centre de consultation en santé ouvert à l'ensemble des étudiants de la HES-SO/Fribourg. Nous avons également une permanence de soutien psychologique, HELP, pour les étudiants et étudiantes qui existe depuis de nombreuses années.

Vous-même avez été étudiant à la HEIA-FR, entre 1988 et 1991,

cet anniversaire a-t-il un goût particulier?

Je suis issu de cette institution, donc cet événement a bien évidemment un goût particulier pour moi. Je suis un alumni de la HEIA-FR, donc je lui porte toute mon affection. Mais aussi ma gratitude, parce qu'elle m'a permis de me construire et m'a nourri dans ce que je suis devenu. J'ai envie de dire, à l'instar du transhumanisme, que je souhaite l'éternité à cette école.

Quel bilan tirez-vous alors que vous venez de débiter votre sixième année à la direction de la HES-SO/Fribourg?

Le temps passe vite! D'un point de vue personnel, cette cinquième année a passé très rapidement. Je travaille avec passion et avec engagement, et j'ai toujours beaucoup de plaisir à collaborer avec les équipes. Mon rôle est de m'assurer que les quatre hautes écoles qui constituent le réseau de la HES-SO/FR puissent remplir leur mission en disposant de ressources humaines, financières et de suffisamment d'infrastructures. En 2020, j'ai aussi dû revêtir la casquette de capi-

taine en temps de crise et, malgré la situation, nous n'avons jamais été en crise. Nous avons toujours su garder la tête froide.

Qu'en est-il de l'avenir de la HES-SO/Fribourg?

Avec la nouvelle année, nous amorçons une nouvelle période stratégique qui durera jusqu'en 2024. Nous finalisons la nouvelle vision. Le développement des ressources humaines, le financement de notre recherche et la poursuite de projets d'infrastructures afin de développer la HEIA-FR ainsi que la Haute Ecole de gestion restent d'actualité. Notre catalogue de mission vise aussi à encourager l'esprit d'innovation et l'entrepreneuriat auprès des étudiants et qu'ils soient capables de collaborer. Il s'agit aussi de promouvoir les outils digitaux dans l'enseignement, l'année 2020 a été profitable à cet égard, et d'intégrer les dimensions de durabilité. Finalement, si la formation reste notre activité principale, nous sommes aussi à la disposition des PME fribourgeoises pour résoudre certains problèmes et répondre à leurs questions.

Propos recueillis par Glenn Ray

Bio express:

- 1969:** Naissance à Châtel-St-Denis.
- 1988-1991:** Master en génie électrique à la HEIA-FR.
- 1999-2003:** Master en économie à l'Université Grenoble-II.
- 1995:** Mariage avec Chantal.
- 1997:** Naissance du premier de ses trois enfants, Isaac.
- 2005-2016:** Président du conseil de fondation de la Maison St-Joseph.

Depuis le 1^{er} janvier 2016: directeur de la HES SO/Fribourg.