

# En immersion dans le monde de l'industrie

**TORNOS** La semaine prochaine, une quarantaine d'étudiants de la HE-Arc vont mettre en pratique leurs connaissances dans l'incubateur i-moutier lors d'un challenge technologique.

PAR PHILIPPE OUDOT

Pour la deuxième année consécutive, une quarantaine d'étudiants de la Haute Ecole Arc, qui suivent la filière Industrial Design Engineering, vont se retrouver ce lundi dans l'incubateur i-moutier de Tornos. Ce dernier constitue une plate-forme de coopération dans le domaine de la microtechnologie. Durant toute la semaine, les futurs ingénieurs en mécanique et en génie industriel vont plancher sur un projet concret lié à la problématique de l'interaction homme-machine, en mettant en pratique les connaissances théoriques acquises dans le cadre de leur formation.

Trois défis leur seront proposés, mais les sujets concrets ne leur seront pas dévoilés avant le jour J. Ils traiteront de la programmation, de l'exploitation et de l'entretien des machines, et les étudiants tenteront d'imaginer quel pourrait être le futur proche de ces trois aspects.

## Défis du quotidien

Une fois le challenge lancé, les étudiants vont s'installer dans l'incubateur et pourront se confronter aux défis qui sont le lot quotidien des ingénieurs de l'entreprise. Forts de leur bagage théorique, ces futurs cadres devront concevoir des solutions fiables, pratiques et universelles en faisant preuve d'esprit d'initiative, de créativité, d'inventivité, et même d'audace, relève Céline Smith, chargée de communication de Tornos.

Après les deux premiers jours en immersion totale, où ils seront suivis par un ingénieur de l'entreprise, les futurs ingénieurs seront de retour dans leur structure pour y développer leurs idées et plancher sur leur projet, en s'inspirant des différents domaines et industries. Ils reviendront à Moutier le lundi suivant pour y présenter leur tra-



L'an dernier, une quarantaine d'étudiants de la HE-Arc avaient déjà pris part au challenge technologique organisé par Tornos. LDD

vail à un jury, qui rendra son verdict. Ce challenge technologique est le second mis sur pied pour les étudiants de la HE-Arc, poursuit-elle. «L'an dernier, ils étaient aussi une quarantaine à y prendre part. Le jury avait retenu deux projets dans le domaine de la gestion de copeaux et un troisième sur une solution dite «chucker», c'est-à-dire pour positionner et extraire les pièces dans la machine», explique Céline Smith.

Comme lors de la dernière édition, les solutions retenues par le jury pourront ensuite être mises à l'étude au sein du bureau de recherche et développement de l'entreprise, afin de les évaluer et de voir dans quelle mesure elles peuvent apporter une plus-value. Comme le souligne la chargée de communication, ce genre d'expérience est profitable

aux deux parties: à Tornos, qui peut ainsi se présenter aux futurs ingénieurs et, qui sait, découvrir de nouveaux talents. Elle peut aussi bénéficier de nouvelles idées, d'un regard extérieur et d'une approche différente de la part d'étudiants en design industriel. Et pour ces derniers, «c'est, pour eux, l'occasion de se confronter au travail pratique et quotidien des ingénieurs.

C'est également un plus pour l'incubateur i-moutier, qui génère ainsi une émulation certaine et reste fidèle à l'état d'esprit qui l'anime et à sa mission, au cœur du bassin de la microtechnique. Céline Smith note par ailleurs qu'en plus de ce challenge, Tornos accueille toujours des étudiants dans le cadre de leur travail de bachelor ou de master.