

Mécatronique : les ingénieurs formés à l'université de Caen

Publié le jeudi 20 novembre 2014 à 10:00 par Sébastien BRÊTEAU.  jactiv.ouest-france.fr



Marie Fossard et Léo Magadoux, étudiants en première année d'ingénieurs « mécatronique et systèmes nomades », avec Sébastien Saez, responsable de la formation, qui espère accueillir à terme 48 étudiants par an.

Depuis septembre, dix-sept étudiants allient informatique, mécanique et électronique pour devenir spécialistes de l'intelligence embarquée.

La mécatronique et les systèmes nomades, c'est quoi ?

Cette discipline allie la mécanique, l'électronique et l'informatique. « **C'est une façon de rendre intelligents les systèmes mécaniques, notamment dans le monde automobile** », explique Sébastien Saez, responsable de la nouvelle formation d'ingénieurs proposée depuis la rentrée à l'université. Il cite le freinage ABS comme exemple le plus courant. « **Les systèmes nomades, c'est la même chose, sans la mécanique.** » Dans ce domaine, on parle de smartphones, de géolocalisation, ou de domotique.

Qui sont les étudiants retenus pour la première promotion ?

Léo Magadaux, 23 ans, arrive de Châlons-en-Champagne. Après un DUT « réseaux et télécommunications » et une prépa ingénieurs, il venait à Caen pour un autre concours quand on lui a parlé de cette nouvelle formation, en lien étroit avec le tissu économique local et régional. « **Ce qui m'a plu, explique le nouvel étudiant caennais, c'est le côté pluridisciplinaire qui nous permet de toucher à tout.** »

Marie Fossard, 20 ans, a commencé, elle, par une année de prépa avant de bifurquer vers l'université et les sciences de l'ingénieur, puis la mécatronique il y a quelques semaines. Comme Léo, elle apprécie la polyvalence.

Elle voit un autre avantage à ce diplôme : « **Les études durent aussi longtemps qu'un master, mais on a le titre d'ingénieur en plus.** »

Dans quel domaine peut-on travailler ?

« **La mécatronique est au carrefour de plusieurs domaines comme l'automobile et la téléphonie** », reprend encore Sébastien Saez. Durant leurs trois années d'études, Léo, Marie et leurs copains de promo iront sur le terrain « **pour des périodes de stage de plus en plus longues** ».

Une fois ingénieurs, plusieurs mondes s'ouvriront à eux : l'aéronautique, le naval, la médecine, la domotique...