

Journal des classes

Le supplément des profs

Dessine-moi une machine

L'excellence est l'une des quatre valeurs énoncée par le Plan AdhésioN. Elle concerne tous les domaines d'activité, à commencer par l'enseignement qui a la difficile mission de préparer les élèves à l'innovation. Voici trois exemples de cette course sans fin à la créativité.

«My Machine», projet déjà bien répandu en Flandre, vient d'être lancé en Wapi. Une première en Wallonie ! Ce concept original vise à provoquer une rencontre entre le monde scolaire et celui de l'entrepreneuriat en faisant appel à la créativité, la technologie, l'esprit d'entreprise et la collaboration, tout niveau d'enseignement confondu : primaire, secondaire et supérieur.

Le principe est simple : les élèves du primaire rêvent d'une machine et la dessinent ; les futurs ingénieurs du supérieur développent le concept et élaborent les plans ; les jeunes du secondaire technique construisent la machine. Chez nous, le partenariat s'est noué entre l'Athénée provincial de Leuze-en-Hainaut, l'école communale primaire de Tourpes, l'école Les Apicoliers de Kain et la Haute-Ecole provinciale Hainaut Condorcet.

La Province conquise

Les étudiants de 1^{er} Master en Sciences de l'ingénieur industriel - finalité Industrie - de la Haute Ecole ont été immédiatement emballés. «Le défi s'intègre parfaitement au cours de Projets et Communication Industrielle. Il est aussi une mise en application d'une formation spécifique à l'entrepreneuriat appuyée par une initiation au brainstorming, à l'innovation et à la créativité», explique Cécile Josse, directrice de la Catégorie Technique.

De la suite dans les idées

Deux robots ont été imaginés par les élèves du primaire : Flopi, à Kain et EcoBot à Tourpes. Flopi doit aider les enfants à faire leurs devoirs de manière ludique : effectuer des calculs ou faire des dictées sur tablette... EcoBot, lui, est un robot trieur de déchets. Il se déplacera dans la cour pour récolter les déchets pendant la récréation. Les bons élèves seront récompensés par un bonbon !



De la conception à la concrétisation

Ces deux robots seront réalisés et utilisés ! Début décembre, les étudiants ingénieurs ont déjà présenté l'état d'avancement des machines aux écoliers du primaire. «Nous sommes heureux de la réaction des enfants. Jusqu'ici, nous n'avions pas le recul nécessaire. On n'était pas satisfaits du résultat. Depuis l'enthousiasme des élèves, si !», confie Emmanuel Nastase, étudiant à Condorcet. En ce moment, les «ingénieurs» travaillent sur le câblage et les moteurs : «tout ce qui permet de faire fonctionner le robot», ajoute Emmanuel.

Une expérience enrichissante

Les étudiants de Condorcet étaient chargés de la conception des plans et du système électronique. Dans un second temps, ils ont passé la main aux élèves de l'Athénée de Leuze pour les aspects techniques et la mise en œuvre de la structure. «L'expérience est plus que positive», ponctue Emmanuel Nastase. «Au niveau du groupe, ça renforce les relations et la communication entre étudiants». My Machine est surtout un bon tremplin vers le monde professionnel où «il fait savoir s'adapter à la demande du client, tout en restant cohérent pour réaliser un produit faisable».

La deadline est fixée au 20 février. Ce jour-là, Flopy et EcoBot feront leur premier pas dans la cour des grands...