

## Buzz Lightyear gagne le concours de robots 2013

**C'est « Buzz Lightyear » qui a remporté la septième édition du Concours de robots de la Haute Ecole Arc Ingénierie, vendredi 6 septembre sur le Campus Arc de Neuchâtel. Conçu et fabriqué par Rayan Aebi, Stefan Iselin, Arnaud Robert et Cédric Vuilleumier, il n'a mis que 1,1 seconde pour se déplacer le long d'un tube de 3 mètres et marquer cinq cibles au passage.**

A la Haute Ecole Arc Ingénierie, les étudiants des filières Microtechniques et Industrial Design Engineering terminent leur 1<sup>ère</sup> année de formation par un concours de robots.

Chaque année, le défi est différent. Pour cette septième édition, les étudiants, réunis en 22 équipes de trois ou quatre, devaient concevoir et fabriquer un robot capable de se déplacer le long d'un tube en aluminium de 3 mètres, en marquant au passage cinq cibles d'une surface de 20 mm<sup>2</sup> situées sur le sol.

Chaque équipe a eu droit à trois essais, dont le meilleur a été retenu pour le classement final. Outre le respect du cahier des charges stipulant les caractéristiques techniques du robot (dimensions, modes de propulsion et d'activation, etc.), les critères pris en compte étaient d'abord la précision du marquage des cibles et ensuite le temps mis pour se déplacer le long du tube.

### Cinq robots sous les 2 secondes

Cinq robots ont réussi à marquer les cinq cibles et à se déplacer le long du tube en moins de 2 secondes ! C'est « Buzz Lightyear » qui, à son deuxième essai, a mis tout le monde d'accord : 1,107 seconde !

Rayan Aebi, Stefan Iselin, Arnaud Robert et Cédric Vuilleumier, leurs concepteurs, étaient ravis : *« Ce concours de robots était un super challenge ; il nous a permis de mettre en pratique toutes les compétences que nous avons acquises lors de notre 1<sup>ère</sup> année à la Haute Ecole Arc Ingénierie. Nous avons eu beaucoup de plaisir, même si c'était un peu stress les derniers jours. »*

A noter encore que le robot d'une des trois équipes d'étudiants ayant suivi leur 1<sup>ère</sup> année à Delémont a terminé sur la troisième marche du podium. Il s'agit de « H2A1 », conçu et fabriqué par Baptiste Adam, Kévin Hofmann et Julien Humard. Les pièces de ce robot ont été usinées par une classe de micromécaniciens de la Division technique du CEJEF, à Porrentruy – lors des portes ouvertes de laquelle une partie des robots de ce concours seront d'ailleurs présentés, les 27 et 28 septembre prochain.

**Pour toute information complémentaire, veuillez vous adresser à:**

Serge-André Maire

Assistant en communication de la Haute Ecole Arc Ingénierie

Tél. 032 930 13 29

Mobile 076 557 13 29

[serge-andre.maire@he-arc.ch](mailto:serge-andre.maire@he-arc.ch)

<http://ingenierie.he-arc.ch>

Neuchâtel, le 8 septembre 2013