

## L'ISU et l'ENSIIE – la plus grande compétition de robots jamais organisée à l'ISU !

Strasbourg, France- Les étudiants de l'**International Space University (ISU)** et de l'**École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (ENSIIE)** se livreront le 8 janvier 2015, pour la quatrième fois à une compétition de robots qui simulera l'exploration d'une planète extraterrestre.

Cette année, 96 participants répartis en douze équipes et composées d'étudiants de l'ISU et de l'ENSIIE s'affronteront devant un public local. Ces concepteurs de l'espace et de l'ENSIIE auront la chance d'être assistés par un expert en robotique reconnu au niveau international: Dr. Kazuya Yoshida professeur à l'Université de Tohoku au Japon. Alicia Benhidjeb-Carayon, diplômée en 2014 du master en sciences de l'espace de l'ISU assurera la traduction de l'anglais vers le français pour permettre à tout membre du public de suivre les moindres détails de cette compétition.

La mission première des robots sera de collecter des gemmes en un temps limité en évitant des obstacles. Le résultat est calculé sur la base des obstacles évités et le nombre de gemmes collecté.

Les étudiants construisent des robots de haute technologie grâce à des kits LEGO Mindstorms NXT Generation. Doté d'un processeur 32 bits et de plus de mémoire que la version précédente, le cerveau des robots Lego va pouvoir piloter des engins les plus extraordinaires à l'aide d'un nombre de capteurs différents.



Les étudiants devront ainsi programmer leur robot en faisant notamment appel à l'imagination et à la concertation de leurs équipes composées d'individus de domaines de spécialisation divers. Il s'agira de concevoir, de programmer et de faire fonctionner un robot de façon autonome d'après un cahier des charges définissant des tâches bien précises de simulation d'exploration planétaire. Cet exercice a pour but de stimuler un esprit d'équipe nécessaire lors de l'élaboration de réels projets spatiaux.

La compétition de robots est ouverte au public et aura lieu le **jeudi 8 janvier à 14h00** dans le hall d'entrée de l'ISU. L'événement sera en anglais et en français.

Les membres de la presse sont cordialement invités. Pour plus de renseignements et demandes d'interview merci de bien vouloir contacter Geraldine Moser au 03 88 65 54 30.