

COMMUNIQUE DE PRESSE

L'IRSEEM, remporte une deuxième victoire au Challenge international de robotique ARGOS

L'équipe VIKINGS de l'IRSEEM, Institut de recherche de l'école d'ingénieurs rouennaise ESIGELEC, associée à la PME SOMINEX, a remporté la deuxième manche du concours international de robotique ARGOS, organisé par TOTAL en partenariat avec l'Agence Nationale de la Recherche. Il s'agit de sa deuxième victoire puisque l'équipe avait fini en tête de la première manche en juin 2015.



Le Challenge ARGOS vise à inventer le robot du futur, capable d'assurer l'inspection des sites industriels de Total, offshore et onshore, dans les conditions les plus extrêmes et en autonomie complète. La recherche et le développement se déroulent sur trois ans et la compétition comporte trois manches sur le site de test de Lacq : l'une a eu lieu en juin 2015, la deuxième s'est déroulée du 4 au 8 avril 2016 et la dernière se tiendra en mars 2017. Au fil des compétitions, les épreuves évoluent et deviennent de plus en plus complexes.



Pour cette deuxième manche, le robot devait être capable d'identifier des bruits anormaux, de monter et descendre des escaliers, de négocier de manière intuitive des obstacles placés sur son parcours ou encore de se mettre à l'abri lorsqu'une alarme générale retentissait et de rejoindre automatiquement une borne de recharge.

Le robot VIKINGS n'a connu aucun incident technique lors des différentes phases de test et a très bien réagi à ses missions. Il s'est, une fois de plus, démarqué de ses adversaires venus du Japon, d'Autriche/Allemagne, d'Espagne/Portugal et de Suisse, puisqu'à l'issue de la restitution du jury, VIKINGS a été déclaré vainqueur de la deuxième compétition.

L'équipe revient donc de Lacq avec une seconde victoire et vire en tête pour la troisième et dernière manche en mars 2017 qui désignera le grand vainqueur du Challenge ARGOS. Lors de cette dernière étape, TOTAL attendra des robots encore plus autonomes et surtout la démonstration que les systèmes répondront à la norme ATEX (ATmospheres EXplosibles) Zone 1, condition impérative pour que de telles machines puissent évoluer sur des plateformes pétrolières et gazières. L'équipe est déjà à pied d'œuvre pour se préparer au mieux à cette dernière compétition.

Contact : Xavier Savatier, responsable du pôle Instrumentation, Informatique & Systèmes, xavier.savatier@esigelec.fr

Relations presse : Sarah Vauzelle, sarah.vauzelle@esigelec.fr

Web : www.argos-challenge.com www.esigelec.fr/IRSEEM

Crédit photo : Benjamin Valette