



www.ensta-bretagne.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE JEUDI 1^{ER} OCTOBRE 2015

ENSTA Bretagne représentait la France à la compétition européenne euRathlon fin septembre. Le haut niveau scientifique de l'école en robotique y a été récompensé par de nombreux prix.

Deux équipes ENSTA Bretagne participaient à cette 3^e édition de la compétition euRathlon, créée par l'Union Européenne et inspirée par l'accident de Fukushima.

L'objectif du concours est de jouer une situation d'intervention robotisée sur une centrale électrique accidentée. Les missions transmises aux robots sont la détection de fuites (symbolisées par des objets), la fermeture de vannes (en intérieur ou sous l'eau), la cartographie d'une zone, etc.

Au total, 18 équipes et 40 robots de 10 pays se sont affrontés du 17 au 25 septembre à Piombino en Italie, démontrant l'intelligence et l'autonomie de robots terrestres, aériens et sous-marins. Les performances et l'enthousiasme des équipes ENSTA Bretagne ont été grandement appréciés :

- Seules 3 équipes avaient été en mesure de présenter des robots dans les 3 domaines (terre, air, mer), dont les deux équipes ENSTA Bretagne
- Les étudiants et chercheurs ENSTA Bretagne ont remporté la 2^e place en robotique sous-marine et 4 trophées dans les défis aériens

Face aux deux équipes ENSTA Bretagne, étaient présentes d'importantes structures de recherche publiques et privées avec des budgets conséquents alloués à cette compétition et des chercheurs concentrés depuis plusieurs mois sur ce projet.

Préparations, épreuves, meetings, réflexions, programmation, réparations... les journées ont été denses. Outre l'acquisition de connaissances techniques, les étudiants ont appris à gérer un projet, animer une équipe et ont rapidement étendu leur réseau de contacts professionnels.

Plus d'infos et vidéos (2 min.) sur euRathlon 2015 :

<http://www.ensta-bretagne.fr/index.php/actualite/nombreuses-recompenses-a-aurathlon-2015/>

ou <http://www.eurathlon.eu/>

Retrouvez l'équipe robotique ENSTA Bretagne et l'équipe « technologies et santé » à 360 Possibles les 7 et 8 octobre, au centre d'art contemporain Passerelle à Brest >>> <http://360possibles.bzh/>

ENSTA Bretagne rassemble sur son campus brestois une école d'ingénieurs et un centre de recherche pluridisciplinaires, soit près de 900 étudiants et doctorants.

L'établissement, public, forme des ingénieurs capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes industriels complexes à dominante mécanique, électronique et informatique pour tous les secteurs de l'industrie : naval, aéronautique, automobile, télécommunications, énergie, défense...

Les travaux de recherche conduits sont cohérents avec les enseignements dispensés et menés, aux plans national et international, au sein de laboratoires communs avec l'industrie ou les universités et grandes écoles partenaires : mécanique des matériaux et des structures (laboratoire LBMS et chaire dédiée aux EMR), technologies de l'information et de la communication (laboratoires lab-STICC, Clapot, Calipso et Sparte), sciences humaines et sociales (au CRF : centre de recherche sur les formations).

ENSTA Bretagne compose avec l'ENSTA ParisTech le groupe ENSTA : Ecoles Nationales Supérieures de Techniques Avancées.

ENSTA Bretagne - 2 rue François Verny à Brest (zone de Kergaradec-Hermitage, Tram : Mesmerrien)



photo 1 : les prix



photo 2 : l'équipe

Photo 3 : Tests de régulation pour Saucisse (Autonomous Underwater Vehicle) dans une piscine du camping



photo 4 : Le décor à Piombino, au pied d'une centrale électrique



Le lieu donne sur la mer. L'objectif du concours étant, cette année, de faire communiquer ensemble les robots des domaines aérien, terrestre et sous-marin.

Photo 5 - Sur terre et dans les airs, les efforts se concentrent sur cette ruine qu'il faut inspecter :



photo 6 - L'un des robots terrestres de l'équipe

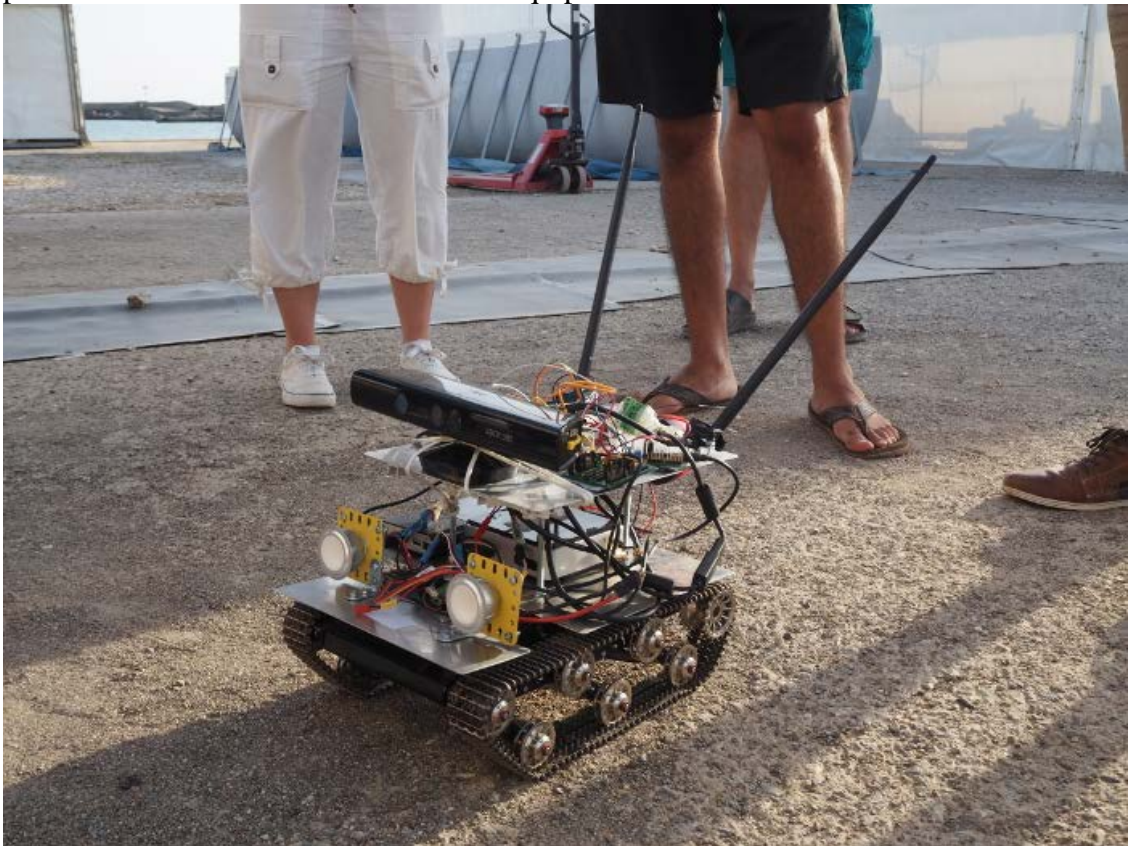


Photo 7 - Présentation du véhicule aux juges par Éloïse et Élouan :



photo 8 - L'autre robot terrestre de l'ENSTA :



photo 9 - Ici, Elba et Fabrice suivent les premières inspections de Sardine (AUV).



Samedi, tous les robots ont passé avec succès les tests d'homologation pour participer aux épreuves.

photo 10 - Ici, le premier jour de la compétition.



À bientôt !

L'équipe ENSTA Bretagne :

Fabrice LE BARS
Elba Dolores ANTONIO YANEZ (du Mexique)
Jorge Said CERVANTES ROJAS (du Mexique)
Carlos Honorio DE LA CRUZ ALEMAN (du Mexique)
Auguste BOURGOIS (étudiant)
Eloise DALIN (étudiante)
M'Hamed Fadil ENNOUHI (étudiant)
Clément AUBRY (post-doc)
Thomas LE MEZO (doctorant)
Jeremy NICOLA (doctorant)
Maxime BOUYSSOU (étudiant)
Adrien THIBAUT (étudiant)
Elouan AUTRET (étudiant)
Simon ROHOU (doctorant)