



[La robotique à l'ENSIETA]

La robotique à l'ENSIETA

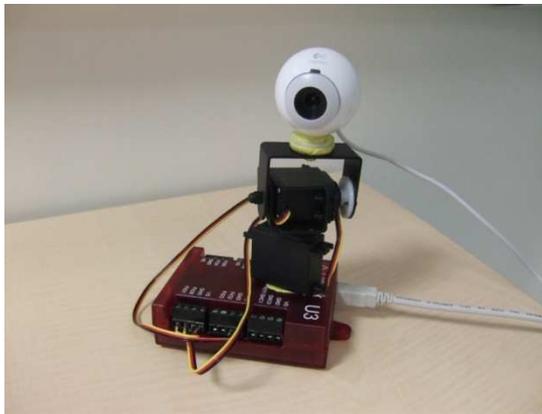
> Sommaire

1. Présentation
2. Principaux robots
3. Organisation



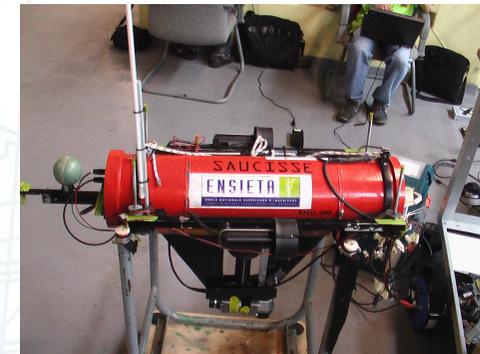
La robotique à l'ENSIETA

> Présentation



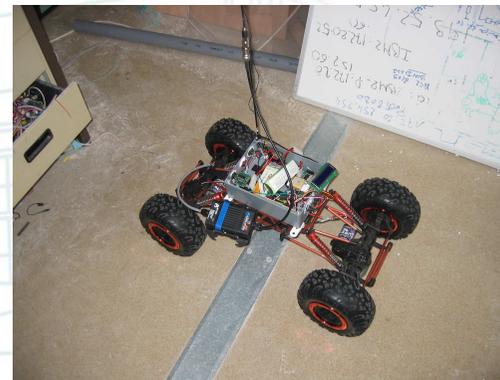
Présentation

- L'exemple de l'année dernière
 - Activités extra-scolaires
 - Montage de robots roulants, préparation du voilier Microtransat, découverte du sous-marin SAUC-E...
 - Mini-robots des ENSI 1 (avec Gilles LE MAILLOT)
 - SPACIETA (club indépendant)



Présentation

- L'exemple de l'année dernière
 - Projets industriels de 2^{ème} année
 - Microtransat
 - CAROTTE
 - SAUC-E
 - Stagiaires roumains
 - Suivi d'objet coloré par un robot roulant



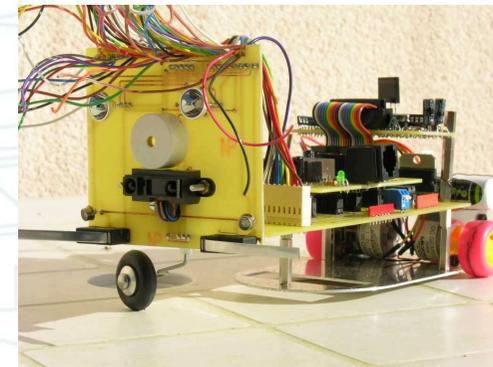
Présentation

- L'exemple de l'année dernière
 - 1 stage d'été de 2^{ème} année => participation au concours de voiliers WRSC (début Juillet au Portugal)
 - 2 stages d'été de 1^{ère} année => participation au concours de sous-marins SAUC-E



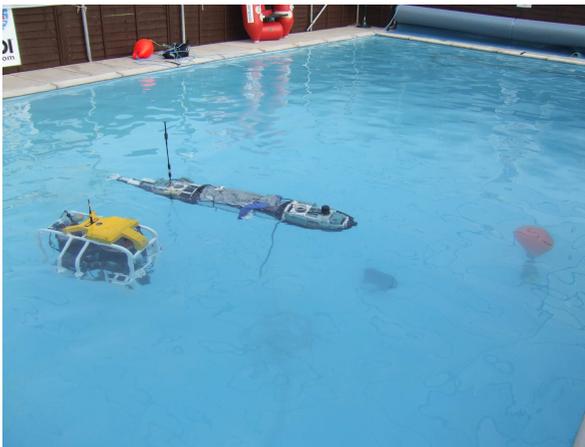
La robotique à l'ENSIETA

> Principaux robots



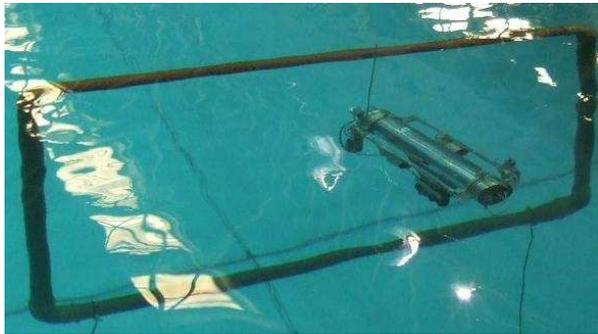
Principaux robots

- SAUC-E (Student Autonomous Underwater Challenge - Europe)
 - Concours de robots sous-marins autonomes dans une piscine
 - Missions : passer à travers des cadres, détecter différents objets par sonar ou camera...



Principaux robots

- SAUC-E (Student Autonomous Underwater Challenge - Europe)
 - 3 participations au concours en 2007 (3^{ème} sur 6), 2008 (2^{ème} sur 6) et 2009 (2^{ème} sur 8).



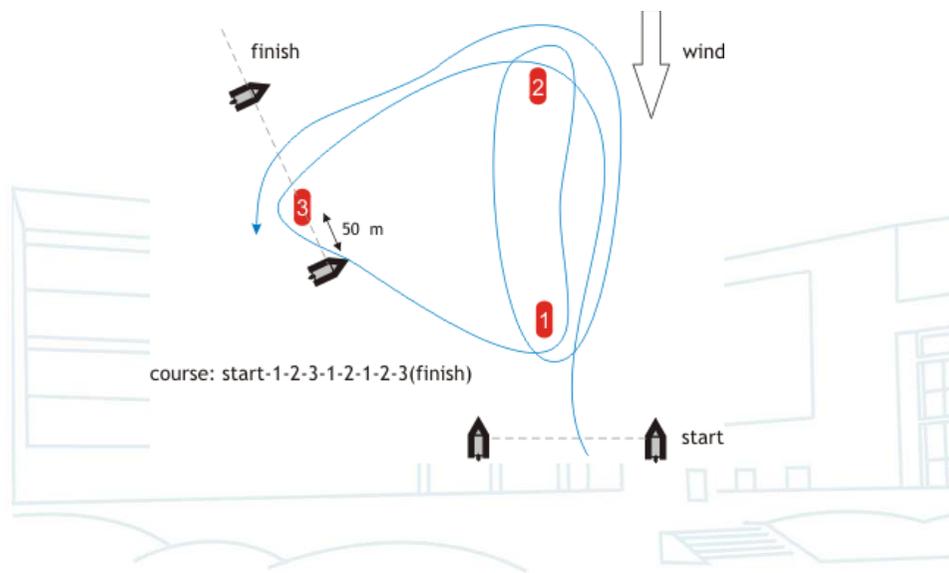
Principaux robots

- Microtransat
 - Course de traversée transatlantique pour voiliers autonomes (prévue pour 2010)
 - Chaque bateau doit donner sa position toutes les 24h



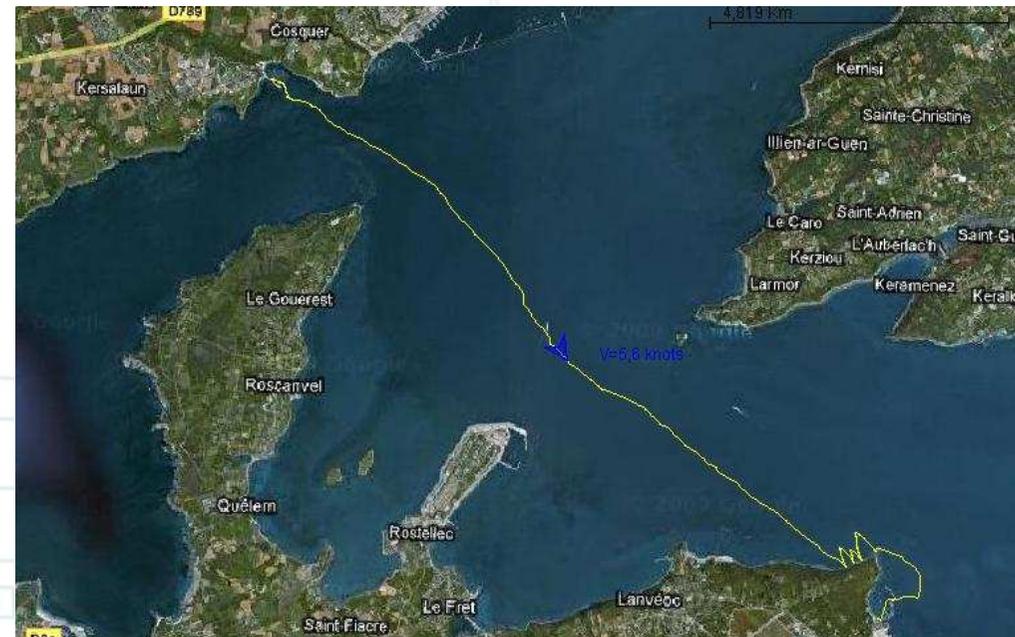
Principaux robots

- Microtransat
 - L'ENSIETA a fini 3^{ème} cette année au concours WRSC à Matosinhos (Portugal)



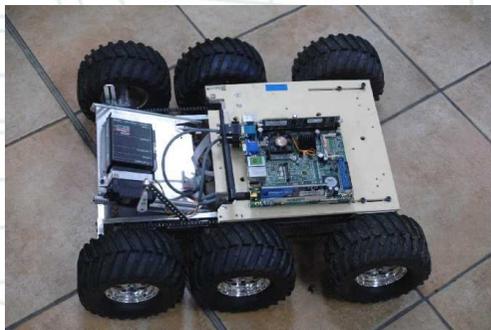
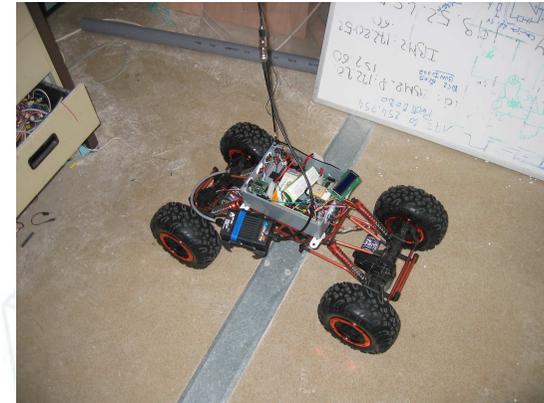
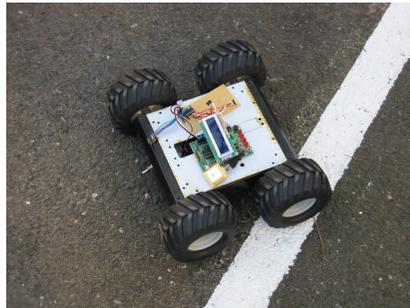
Principaux robots

- Microtransat
 - Notre robot a effectué la traversée de la rade de Brest en autonome le 14 Septembre 2009



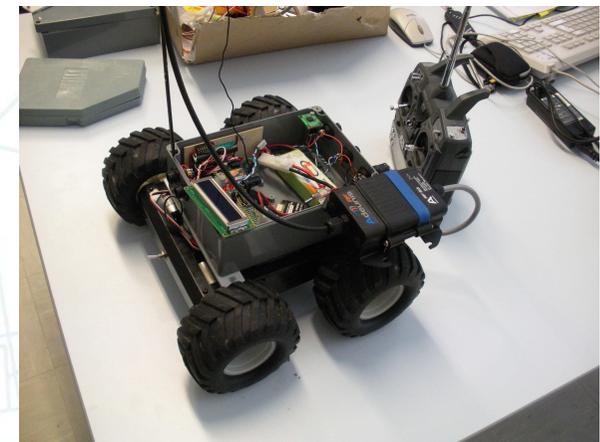
Principaux robots

- Autres...



La robotique à l'ENSIETA

> Organisation



Organisation

■ Moyens

– Ordre de grandeur des budgets :

- 24000€ SAUC-E
- 5000€ Microtransat
- 5000€ mini-robots et autres



- Moyens

- Bâtiments réservés à la robotique :

- Bungalows à côté du poste de garde (accès réservé aux personnes inscrites)



Organisation

■ Encadrement

– 2 doctorants anciens élèves de l'école:

- Fabrice LE BARS (D 208)
- Jan SLIWKA (D 225)

– Professeurs:

- Luc JAULIN (D 214)
- Olivier REYNET (D 207)
- Kostia RONCIN (D 115) pour le voilier
- Gilles LE MAILLOT (E 103) pour les mini-robots



Organisation

- Liens utiles pour plus d'informations
 - <http://media.ensieta.fr/robotics/>
 - <http://www.ensieta.fr/e3i2/Jaulin/club.html>
 - http://www.dstl.gov.uk/news_events/competitions/sauce/index.php
 - <http://paginas.fe.up.pt/~jca/wrsc/>
 - <http://www.microtransat.org/>



La robotique à l'ENSIETA

> Questions?

Contacts :

robotique@ensieta.fr

lebarsfa@ensieta.fr

sliwkaja@ensieta.fr

jaulinlu@ensieta.fr

reynetol@ensieta.fr

roncinko@ensieta.fr

lemailgi@ensieta.fr

