



[ La robotique à l'ENSIETA ]

# La robotique à l'ENSIETA

## > Sommaire

1. Présentation
2. Principaux robots
3. Organisation



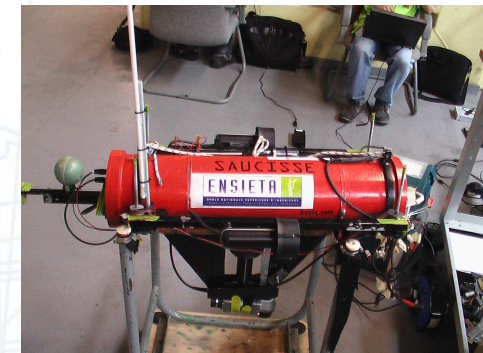
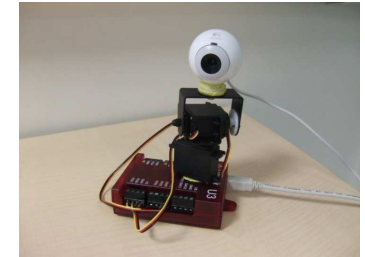
# La robotique à l'ENSIETA

## > Présentation



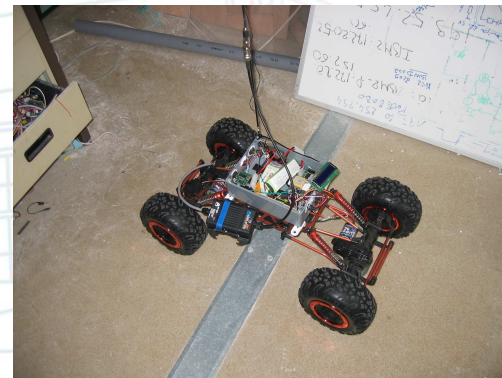
# Présentation

- 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<sup>ème</sup> année
    - Microtransat
    - CAROTTE
    - SAUC-E
  - Stagiaires roumains
    - Suivi d'objet coloré par un robot roulant



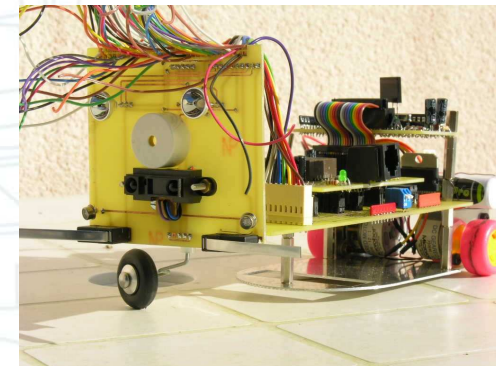
# Présentation

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



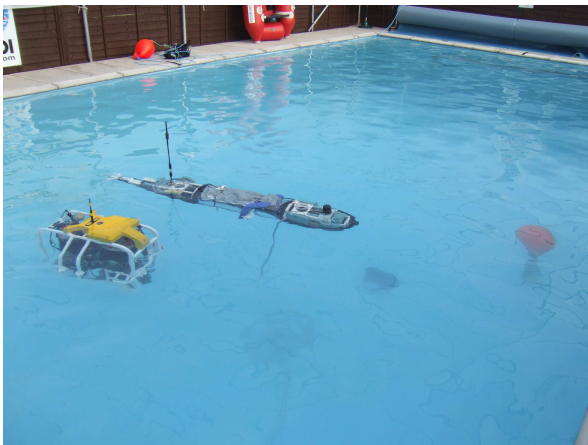
# La robotique à l'ENSIETA

## > Principaux robots



# Principaux robots

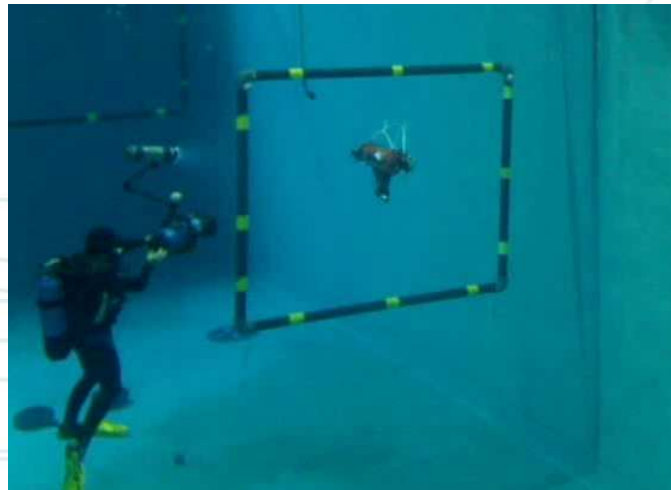
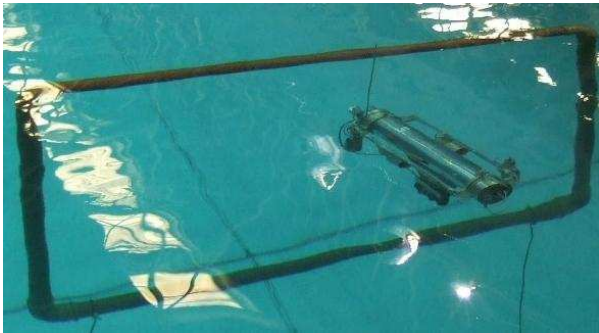
- SAUC-E (Student Autonomous Underwater Challenge - Europe)
  - Concours de robots sous-marins autonomes dans une piscine
  - Missions : passer à travers des cadres, détecter différents objets par sonar ou camera...





# Principaux robots

- SAUC-E (Student Autonomous Underwater Challenge - Europe)
  - 3 participations au concours en 2007 (3<sup>ème</sup> sur 6), 2008 (2<sup>ème</sup> sur 6) et 2009 (2<sup>ème</sup> sur 8).



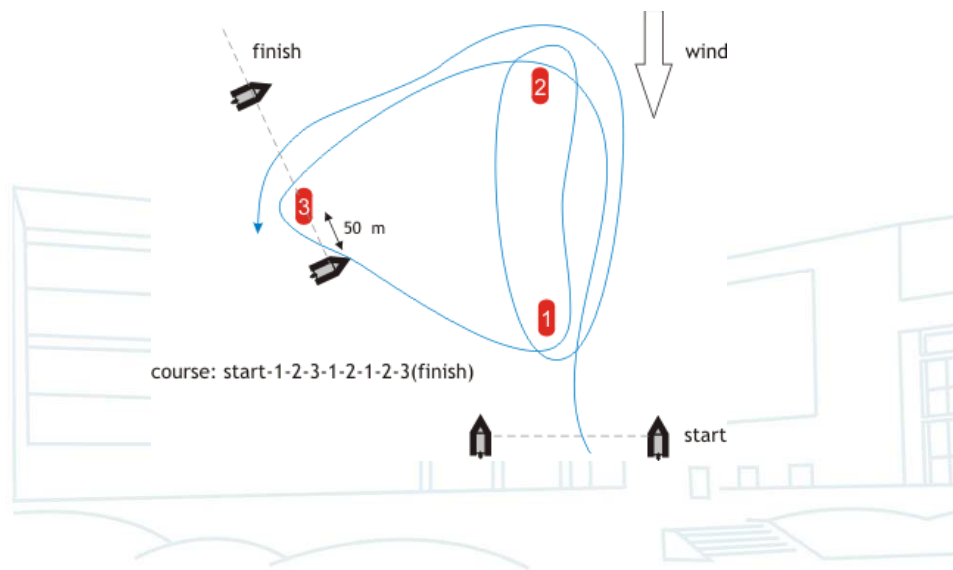
# Principaux robots

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



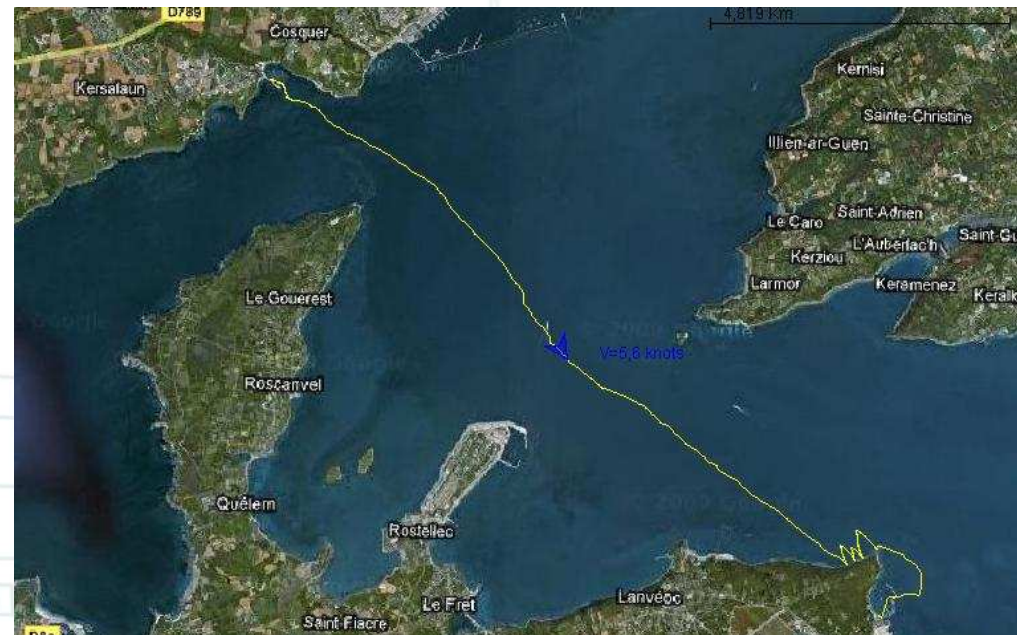
# Principaux robots

- Microtransat
  - L'ENSIETA a fini 3<sup>ème</sup> cette année au concours WRSC à Matosinhos (Portugal)



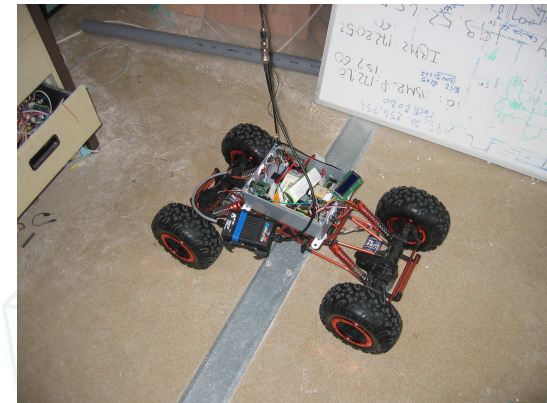
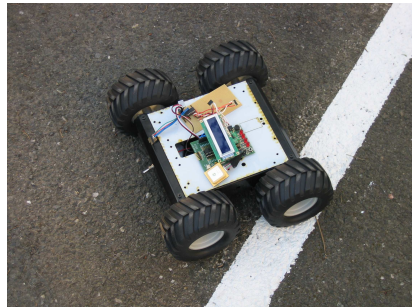
# Principaux robots

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



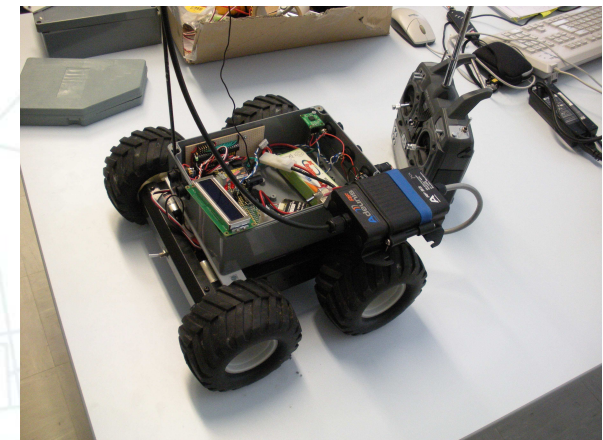
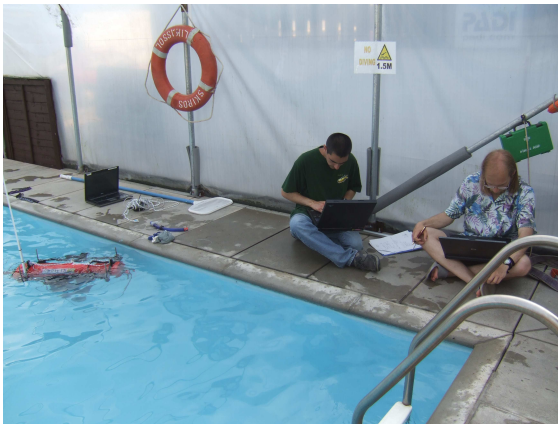
# Principaux robots

- 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)





## ■ Encadrement

### – 2 doctorants anciens élèves de l'école:

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

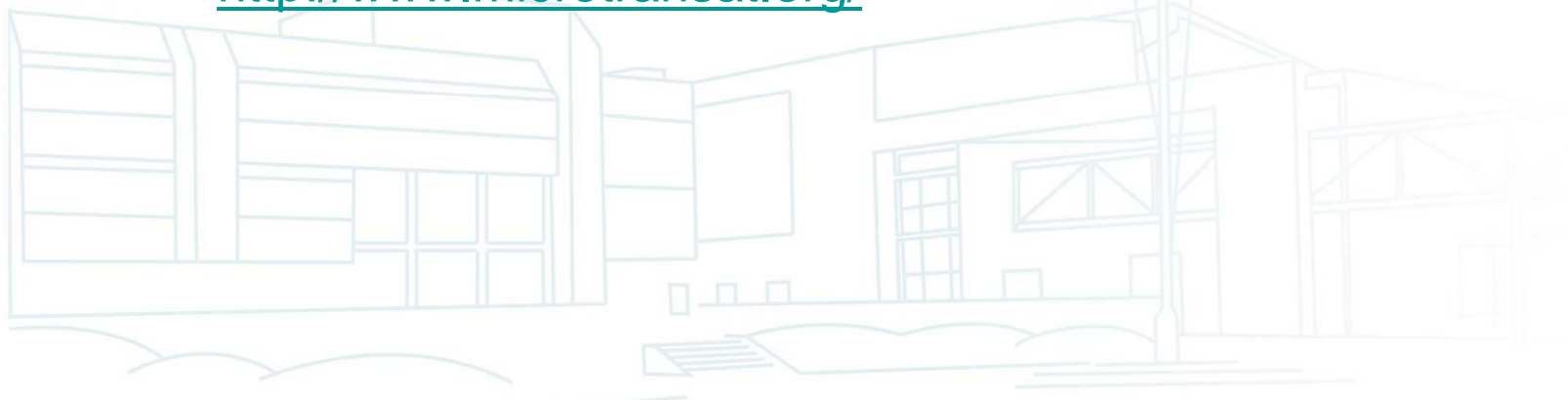
### – Professeurs:

- 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://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](mailto:robotique@ensieta.fr)

[lebarsfa@ensieta.fr](mailto:lebarsfa@ensieta.fr)

[sliwkaja@ensieta.fr](mailto:sliwkaja@ensieta.fr)

[jaulinlu@ensieta.fr](mailto:jaulinlu@ensieta.fr)

[reynetol@ensieta.fr](mailto:reynetol@ensieta.fr)

[roncinko@ensieta.fr](mailto:roncinko@ensieta.fr)

[lemailgi@ensieta.fr](mailto:lemailgi@ensieta.fr)

