

Objectif : **Promouvoir** l'enseignement de la robotique afin de **susciter de l'intérêt et des vocations** et attirer les jeunes et les reconversions aux métiers de la robotique (recherche, R&D, en industrie)

Opérateurs / **Techniciens Sup.** / **Ingénieurs** / **Docteurs**
Bac / *1^e cycle* / *2^e cycle* / *3^e cycle*

Animation :

Claire DUNE



Univ.
Toulon
COSMER

Arnaud LELEVÉ



INSA Lyon
Ampère

Cyril NOVALES



Univ. Orléans
PRISME

Flavien



Univ. Clermont
Auvergne
Institut PASCAL

Missions

- Proposer des **cursus** de Bac +1 -> +8, reflet des résultats de recherche
Opérateurs / Techniciens Sup. / Ingénieurs / Docteurs
Aller vers une Formation 1e cycle spécifique robotique de 3 ans
- **Former les enseignants** à la robotique **moderne**
en lien avec les enjeux environnementaux (AP1) et sociétaux (AP2)
- **Promouvoir l'enseignement / la formation / la reconversion**
en favorisant **l'inclusion**
- Consolider les **complémentarités enseignement-recherche.**
- Contribuer au **renforcement du lien enseignement-industrie**



Activités 2024-2025

Réalisation de journées spécifiques :

04/07 ½ journée en ligne : l'enseignement distanciel de la robotique

09/12 avec **EVOLIS@ Paris** : enseigner la robotique : lien industrie/pédagogie

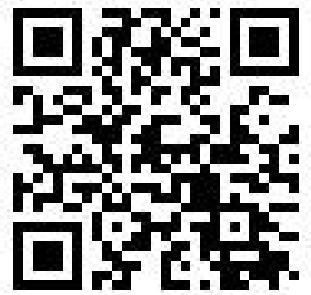
03/2025 avec le **Club EEA** 

À venir: la robotique au 2^e et 1^e cycles

Appui/Soutien à l'organisation des **JNER** Journée Nationales de l'Enseignement de la Robotique

2024 : 5^e au Creusot, les **12 et 13 Juin**

2025 : 6^e à **Nantes**, les **5 et 6 juin**, précédées par les **1^e JJER** pour les Doc/Post Doc



Activités 2024-2025

Projet GDRes – Groupe de roboticiennes :

Place des femmes en recherche en robotique

- Attractivité des formations en robotique (AP3)
- Carrières (bourses post doc, recrutement, promotions, accès aux dispositifs recherche, accès aux fonctions de décision)
- Lutte contre les stéréotypes de genre (AP1+AP2+AP3), le sexisme ordinaire, la discrimination et les vss

Que pourrait-on faire en robotique?

- Recensement des **initiatives existantes** dans le monde industriel et dans les disciplines connexes (Math, info, physique)
- Etudes **statistiques** sur la situation : robotique multidisciplinaire, transversale entre plusieurs composantes universitaires
- **Création du "groupe des roboticiennes"** : groupe de travail, de soutien et de formation + partage des juries
- **Mentorat**
- **Formations** : l'esprit critique, l'assertivité, formation de l'**encadrant (avec des sociologues et des psychologues)**
- **Role model** : mise en lumière de portrait de chercheuses en robotique dans différents domaines

Activités 2024-2025

Mobilité/jumelage étudiant en thèse :

"**Bourse**" pour permettre à un étudiant d'aller passer une ou deux semaines dans un autre laboratoire au sein d'une équipe de recherche, avec un étudiant local en thèse, jeune ou expérimenté

4 à 5 bourses par an - possibilité de réciprocité

Appel à l'organisation de nouvelles Robotics Principia pour les étudiants en thèse

2019 : 1^e Semaine "GdR Robotics Winter school" à Nice

2025 : ?

Activités 2024-2025

Cours en ligne : Appel pour **indexer** ou/et **déposer** de nouveaux cours en ligne

Site du GdR : GdR-Robotique.org > Enseignement > Cours de robotique (27 dépôts)

Université Thématique UNIT : Domaine "ROBOTIQUE" dans UNIT.eu (70 dépôts)

Vidéos & Mooc : Chaînes YouTube/DailyMotion,
Canal U, FUN, Collège de France, RobMooc...

beaucoup d'entre vous ont déjà
des pépites de cours numériques

Indexation ou Accueil

Aller au-delà d'un repo : un **MOODLE** spécifique pour les enseignants de robotique

Appel à un établissement pour "ouvrir" son Moodle pour cela



Activités 2024-2025

Indexation des formations Robotique :

Site Commun



+ **EVOLIS** :

maformationrobotique.fr

Indexation des formations dispensant
des cours de robotique en France :

Diplômantes ou Qualifiantes,
Publiques ou Privées,

Annuaire (pas d'évaluation)

N'hésitez pas de déclarer "votre" formation

<https://maformationrobotique.fr/proposer-une-formation>





L'invité de l'AP3: Jacques Gangloff

- Professeur des universités à [Télécom Physique Strasbourg](#), rattaché au laboratoire **ICube**.
- Depuis 2015 **Co-responsable du master IRIV** (depuis 2005 responsable d'un parcours de robotique au sein de ce master.)
- Depuis 2021, animateur du thème "**Systemes complexes et parcimonie**" au sein de son équipe de recherche.
- Depuis mai 2024, il est éditeur associé du journal IEEE Robotics and Automation Letters.

Thématiques de recherche

- Dans le passé, **chirurgie cardiaque robotisée** (plusieurs distinctions, dont prix du meilleur article IEEE Transactions on Robotics).
- Actuellement **robotique parallèle à câbles** et la **robotique aérienne**.

Enseignement

- **Commande numérique**, d'**ingénierie durable**, de **robotique**, de **commande par vision**, d'**informatique** temps réel et sur les drones.
- Des vidéos de ses cours sont disponibles sur [sa chaîne YouTube](#).