

CMI Photonique signal imagerie

Présentation

Présentation

Le CMI et le Réseau Figure

Le CMI est une formation en cinq ans (**licence et master renforcés**) proposée par **25 Universités françaises** regroupées pour former le réseau FIGURE (Formation à l'InGénierie par des Universités de REcherche). Le réseau couvre tous les domaines de l'ingénierie et prépare l'intégration de ses étudiants au sein d'entreprises innovantes (grands groupes, PME, start-up,...) ou dans les laboratoires de recherche.

Avec plus de **100 CMI**, le réseau vous offre également la possibilité de construire un cursus personnalisé grâce à la **mobilité inter-CMI** dans un domaine. Le **référentiel national du réseau** définit et garantit l'** quilibre** des composantes de cette **formation exigeante et motivante**, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.



— **Entreprises partenaires** : KEOPSYS SA (Lasers et systèmes à fibres pour applications télécoms et militaires – Lannion), IDIL (Fibres optiques – Lannion), CILAS (Compagnie Industrielle des Lasers – Orléans), QUANTEL (Lasers solides pour applications industrielles et médicales), ORANGE LABS (France Télécom – Lannion), ATOS (Acteur international de la RFID – Meylan), ATMOS (Dispositifs de mesures de la couverture nuageuse – St Saturnin), SNCF (Centre d'ingénierie du matériel – Le Mans), SAFRAN MORPHO (Empreintes et sécurité – Issy-les-Moulineaux), O2Game (Vision industrielle – Compiègne)...

— **Centres de recherche partenaires** : Laboratoires des Ponts et Chaussées (LCPC – Paris & LRPC – Les Ponts de C ), Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS – Angers), Station Nationale d'Essais de Semences (SNES – Angers), Institut National de la Recherche Agronomique (INRA – Angers), CHU d'Angers...

Objectifs



Ce cursus de 5 années est sélectif et garantit un encadrement resserré des étudiants. Il a pour objectif de former des ingénieurs capables d'apporter des réponses aux **problématiques actuelles et pluridisciplinaires couvrant l'ensemble de la chaîne informationnelle en optique**.

Les domaines de la photonique, du signal et de l'imagerie sont le coeur de spécialité de cette **formation intégrative**. Elle apporte les **connaissances fondamentales** et permet d'acquérir les **méthodologies qui garantiront des capacités d'adaptation et d'innovation** dans des secteurs d'activités très variées et de haute technologie dans les champs de métiers relevant de l'**instrumentation, de l'optique, de la modélisation et du traitement d'images**.

Par ailleurs, de nombreux stages et projets ainsi que l'ouverture du cursus aux disciplines socio-économiques et culturelles permet de former des **ingénieurs capables de gérer techniquement et administrativement un projet, d'orienter les choix technologiques, d'animer et d'encadrer une équipe**.

Programmes ERASMUS (Munich, Tübingen, Londres, Manchester, Innsbruck, Dundee, Grenade, Séville, Jyväskylä, Athènes, Pérouse, Rome, Pavie, Wroclaw, Lisbonne, Ankara), CREPUQ (avec le Québec) et accord bilatéral avec l'Université de Montréal. Participation à un master international de Bio Ingénierie du Sport, entre les universités Claude Bernard de Lyon 1, « Foro Italico » de Rome et l'Université d'Aix-Marseille.

Programme

Conditions d'accès

Le recrutement a lieu en L1 via Parcoursup - rubrique "Formation en Ingénierie". Il est sélectif.

Public cible

Ce cursus exigeant s'adresse aux lycéens titulaires d'un bac S obtenu avec mention. Il vise des étudiants motivés qui souhaitent se former à l'ingénierie, acquérir des compétences transversales socio-économiques, et se spécialiser dans un domaine de la physique en bénéficiant d'une interaction forte avec les laboratoires de recherche et les entreprises partenaires. Le cursus imposant une mobilité internationale, une bonne pratique de l'anglais est nécessaire et fera l'objet d'une attention particulière.

Et après

Poursuite d'études

Ce cursus vise en premier lieu une insertion professionnelle à bac+5 en entreprise sur poste d'ingénieur. Il est toutefois possible de poursuivre en doctorat avec comme finalité une spécialisation favorisant une insertion professionnelle dans la Recherche et le Développement.

Insertion professionnelle

Métiers

- Métiers de la recherche (publique/privée) : Ingénieur d'Etude ou de Recherche au sein d'organismes publics ou privés.
- Cadre en Recherche et Développement
- Ingénieur Conception, Exploitation et Maintenance
- Ingénieur Technico-commercial
- Chef de projet / Chargé de mission

Secteurs d'activité

- Industrie
- Biologie et santé
- Nouvelles technologies de l'information et de la communication
- Services impliquant l'audiovisuel et le multimédia

Contact(s)

Responsable(s)

Responsable pédagogique

Chaussedent Stephane
stephane.chaussedent@univ-angers.fr

Gaumer Nathalie
nathalie.gaumer@univ-angers.fr

Infos pratiques

- > **Composante** : Faculté des sciences
- > **Durée** : 5 ans
- > **Ouvert en alternance** : Non
- > **Lieu d'enseignement** : Angers

Laboratoire(s) partenaire(s)

[Laboratoire de Photonique d'Angers \(LPhiA\) – EA 4464](#)

[Laboratoire MOLTECH Anjou – UMR 6200](#)

[Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes \(LARIS\) – EA 7315](#)

