

Ingénierie de l'Innovation Technologique (2IT)



Objectifs :

Former des ingénieurs mécaniques polyvalents, spécialisés en dimensionnement des composants mécaniques, modélisation du comportement des structures et des matériaux, optimisation des systèmes de transmission de puissance avec des applications à la tribologie, la robotique et la mécanique expérimentale.



Débouchés :

Industrie mécanique, aéronautique, automobile, navale, énergétique.
 Ingénieur bureau d'études, ingénieur méthodes, chef de projet, ingénieur recherche et développement.


FORMATION

	Licence mention SPI « Sciences pour l'Ingénieur », parcours « Ingénierie de l'Innovation et des Systèmes Complexes ».
	Master mention SPI « Sciences pour l'Ingénieur », spécialité 2IT « Ingénierie de l'Innovation Technologique », avec 2 parcours : Génie Mécanique (GM) ; Génie des Systèmes Industriels (GSI)
	<p>La maîtrise de la spécialité s'appuie sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une approche théorique permettant la modélisation des processus mécaniques nécessaires aux ingénieurs • une approche technologique par des travaux pratiques, des bureaux d'études et des projets, mettant en application les modèles théoriques de la mécanique sur des systèmes réels • des outils de communication, d'organisation et de gestion de projet


LABORATOIRES de recherche

	<ul style="list-style-type: none"> • Institut Prime en appui du CMI dont le D3 «Génie Mécanique et Systèmes Complexes » et les équipes de Mécanique des Contacts Lubrifiés ; Robotique et Geste Sportif ; Photomécanique et Mécanique Expérimentale. • Projet EquipEX GAP et ROBOTEX, LabEx INTERACTIFS.
	<p>Plateformes : Prométhée, Tribologie, Robotique, Biomécanique, Mécanique Expérimentale</p> <p>Programme Prim'Innov.</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>PME : ABS Châtelleraut, ACS Bressuire, Aerazur Loches, Poget-Bossard Bressuire</p> <p>Entreprises régionales : Schneider Electric, Sagem, Fenwick, Magnetti Marelli, ACB Nantes</p> <p>Recherche appliquée en partenariat avec des grands groupes industriels : SAFRAN, CETIM, EDF, CEA, Renault, PSA, DCNS...</p>
--	---

INTERNATIONAL

	<p>Les étudiants ont la possibilité de suivre des enseignements à l'étranger en double inscription, tout en validant la totalité du parcours français.</p> <p>Actuellement sont en cours des collaborations scientifiques et pédagogiques avec des universités du Maroc, Tunisie, Algérie, Roumanie, Liban, Chypre...</p>
--	---