

Sciences Pour l'Ingénieur




Objectifs :

Former des ingénieurs experts dans les domaines pluridisciplinaires de spécialité dont les matériaux sont un dénominateur commun.



Débouchés :

Les secteurs du Génie Civil (recherche et développement autour des matériaux de construction) et du Génie Mécanique (développement et conception mécanique), les secteurs de l'énergie et des matériaux, en particulier l'optimisation des systèmes énergétiques pour l'industrie et le bâtiment et les matériaux pour les secteurs émergents de l'industrie (automobile, navale et aéronautique).


FORMATION

	Licence mention « Sciences pour l'Ingénieur ».
	Master mention « Sciences pour l'Ingénieur », et ses quatre spécialités : Génie Mécanique, Matériaux, Énergétique, Génie Civil.
	Acquisition en Licence de connaissances de base liées à l'appréhension des phénomènes étudiés autour des matériaux (mathématique, physique, chimie, informatique...) avec un approfondissement progressif dans les domaines d'application. En Master, la spécialité sur la base du champ disciplinaire choisi parmi les quatre spécialités (Génie Mécanique ; Génie Civil ; Eco-conception des Polymères et des Composites ; Thermique/ Énergétique) s'appuie sur des apports des autres spécialités (en rapport les matériaux et l'éco-conception).


LABORATOIRES de recherche

	Le Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne (ILIMATB – EA 4250) avec cinq équipes couvrant la thématique des matériaux déclinée sous les angles de la chimie, la mécanique ou l'énergétique.
	Des salles de projet au sein de la faculté des sciences et sciences de l'ingénieur, Les plateformes du laboratoire LIMATB ainsi que plateau technique ComposiTIC (http://www-compositic.univ-ubs.fr/) et le pôle de Compétences Efficacité énergétique EFFIPOLE (http://www-limatb.univ-ubs.fr/effipole-pole-lorientais-efficacite-energetique--372170.kjsp?RH=1363208181458)

PARTENAIRES Socio-Eco

	Plusieurs institutions, entreprises et fédérations sont partenaires de la formation : Fédération des Industries Nautiques (FIN), Fédération Française du Bâtiment (FFB), Fédération de la Plasturgie Section Ouest (Plasti-Ouest), le réseau des Industriels de l'Emballage en Bretagne (Breizh-pack), etc. Partenaires industriels et laboratoires publics et privés : AXIMA, GrDF, EDF, PSA, Renault, Valéo, RTE France, Johnson Controls, Kelt, PLASMOR, KALKER France, Cooperl Hunaudaye, Airpac, DCNS, CORIOLIS, PLASTIMO, Livbag, EADS, PCI, etc.
--	--

INTERNATIONAL

	Dans le cadre du CMI, les étudiants auront tous fait une mobilité encadrée à l'étranger au terme de leur formation, en lien avec le Service des Affaires Internationales (SAI) : au minimum, soit un semestre d'étude dans un établissement partenaire, soit un semestre de stage en entreprise, soit un semestre de stage dans un laboratoire de recherche d'un établissement partenaire.
--	--