

Bonjour,

l'université Paul Sabatier restructure à la rentrée 2011
l'ensemble de son offre de formations.

Suite aux réflexions menées en interne et aussi en
concertation avec nos partenaires des Ecoles dans le cadre
de l'Université de Toulouse et du PRES Toulousain
(Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur)

**Il est décidé de monter un projet de création d'une
école d'ingénieur de l'Université Paul Sabatier**

Formation : 5 spécialités regroupées en 2 axes



Systemes et Microsystemes Intelligents (SMI) :

Ingénieurs syst. et μ syst. électroniques / syst. intelligents et robotiques

Diagnostic, Instrumentation et Mesures (DIM) :

Ingénieurs tests et essais dans les secteurs industriels et de la santé

Systemes de Télécommunications et Réseaux Informatiques (STRI) :

Ingénieurs informatiques, réseaux et télécoms

Génie Civil et Géosciences environnementales (GCGEO) :

Ingénieurs génie civil et environnement

Énergétique de l'Habitat (EnHa) :

Ingénieurs en systèmes énergétiques de l'habitat

**Les finalités professionnelles des parcours
ISME et SI se retrouvent dans le département de l'école:**

Systemes et Microsystemes Intelligents

avec deux options

Option Systemes Interactifs et Robotiques: SIR

**(Robotique, Vision, Informatique Industrielle, Synthèse d'images,
Interaction H-M, Multimédia, Informatique, Systemes décisionnels)**

Options Systemes et Microsystemes Embarqués : SME

**(électronique, micro-électronique, microsystemes, Informatique
Industrielle, Temps réel, conception systemes embarqués)**

Projet évalué par la CTI



Audit de la Commission du Titre d'Ingénieurs: les 6 et 7 janvier

Réponse finale : le 12 avril 2011

Ouverture : septembre 2011

Deux possibilités:

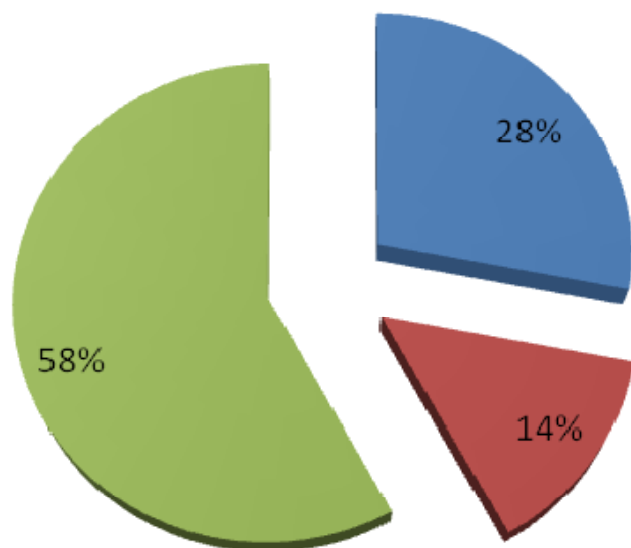
- Si la CTI autorise la création => SMI est spécialité de l'école
- Sinon ouverture dans le cadre d'une Licence 3 + Master

*Le projet de création d'une
Ecole d'Ingénieurs
à l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier*

Formation : Une répartition équilibrée des enseignements scientifiques et tertiaires



Nombre d'heures encadrées par élève / Nombre de crédits ECTS attribués	Formation scientifique et technique	Formation éco., soc., hum. et culturelle	Anglais	Autre(s) langue(s)	Sport	Total
	1420/102	279/23	154/12	45/3	72/4	1970/180



- Sciences Économiques Humaines Sociales et Langues
- Sciences et techniques communes aux élèves de l'Ecole
- Sciences et techniques spécifiques aux spécialités

Formation : Une Professionnalisation tout au long du cursus



- 32 semaines minimum de stages en entreprises : 2 mois recommandés en 1^{ère} année, 3 mois obligatoires en 2^{ème} année, 5 mois obligatoires en 3^{ème} année
- ~20% d'enseignements assurés par des professionnels
- Une politique de formation définie en partenariat avec les professionnels (15 représentants sur 33 membres dans le conseil de l'Ecole dont la présidence du conseil, 6 dans le conseil des Etudes, 6 sur 19 membres dans chacun des Conseils de Perfectionnement des départements dont la présidence des CP)

Formation : Une Professionnalisation tout au long du cursus



- Apprentissage de l'autonomie et de l'autoévaluation : Pédagogie par projet pour différentes approches transdisciplinaires (250 heures en moyenne par spécialité), autoformation, Bureaux d'Etudes
- Entreprenariat et connaissance de l'entreprise: Nuit de l'innovation, Formation en Gestion de projet et Management, Qualité
- Ouverture à l'international : Niveau d'anglais B2+ (TOEIC 780) / 12 semaines recommandées de stages à l'étranger
- Ouverture vers la R&D : Fort adossement aux pôles de recherche de l'établissement et du PRES / Vivier potentiel d'Ingénieur-Docteur

Spécialité Systèmes & Microsystèmes Intelligents SMI



Former et certifier des ingénieurs en Systèmes et Microsystèmes Intelligents capables d'appréhender et de formaliser le développement et la mise en œuvre de systèmes complexes à la conjonction de l'électronique, de l'informatique industrielle, de l'automatique et de l'informatique.

OPTIONS

Systèmes et Microsystèmes Embarqués (SME) : fonctions bâties autour de l'électronique, de la micro-électronique, et enfouies à l'aide des outils de l'informatique industrielle et du temps réel

Systèmes Intelligents et Robotiques (SIR) : fonctions logicielles bâties autour des outils informatiques permettant l'interaction entre des systèmes ou entre un système et un opérateur humain.

Spécialité Diagnostic, Instrumentation, Mesures DIM



Former des ingénieurs capables de concevoir de nouveaux systèmes de mesures, d'instrumentation et de capteurs, de gérer la conception, la réalisation et la maintenance de chaînes complexes d'instrumentation, de pouvoir traiter et diagnostiquer les informations issus des tests, d'assurer la gestion, la maintenance et la veille technologique des produits, des systèmes, des dispositifs médicaux, des plateaux techniques et médico-techniques.

OPTIONS

Instrumentation, Capteurs et Mesures (ICM): Ingénieurs tests et essais en instrumentation industrielle (Aéronautique&espace, transport terrestre, environnement&énergie)

Technologies et Méthodologies Médicales (TMM) : Ingénieurs Biomédicaux en milieu hospitalier et en entreprises de conception et vente de Dispositifs Médicaux

Spécialité Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques STRI



Former des cadres ingénieurs capables de conduire un projet dans le domaine des STIC.

Leur champ d'action couvre la conception, le développement et l'exploitation d'infrastructures informatiques et de télécommunications ainsi que le déploiement des e-services.

Les ingénieurs de cette spécialité auront une réelle maîtrise technologique alliée à de réelles aptitudes à prendre en compte l'environnement économique, social et humain afin d'assurer un Management du secteur des Télécommunications & Réseaux intégrant les Systèmes d'Informations de l'Entreprise étendue dans sa globalité.

Spécialité Génie Civil & Géosciences Environnementales GCGEO



Former des ingénieurs capable de répondre à la forte demande d'ingénieurs dans la conduite de travaux d'ouvrages de bâtiments et de travaux publics ainsi qu'à l'émergence de métiers nouveaux liés aux récentes préoccupations environnementales dans le secteur des sols et de l'aménagement.

OPTIONS

Construction Génie Civil : Ingénieurs en Génie Civil, en charge à quelque stade que ce soit de la réalisation d'un ouvrage, et possédant une sensibilisation et une culture environnementales de construction économe et durable.

Géosciences : Ingénieurs en géosciences et géoingénierie (gestion des ressources naturelles du sol, des risques naturels, du stockage et de la remédiation des sols) possédant des connaissances solides sur les dispositifs constructifs et d'aménagement.

Spécialité Energétique de l'Habitat EnHa



Former des ingénieurs capables d'aborder un projet d'énergétique de façon transversale et complète, de la conception des enveloppes et des équipements de tout type d'enceinte habitable jusqu'à l'optimisation des systèmes à plus grandes échelles.

OPTIONS

Génie de l'Habitat : Ingénieurs en conception des habitats maîtrisant les normes, les contraintes d'économie d'énergie et de confort des habitants

Maîtrise de l'Énergie : Ingénieur en performance énergétique des bâtiments maîtrisant l'ensemble des contraintes d'échange thermique

Ecoles du site Toulousain :

- INPT (Gilbert Casamatta Président)
- INSAT (Didier Marquis Directeur)

Institutions :

- Conseil Régional de Midi-Pyrénées (Martin Malvy Président)
- Conseil Général (Pierre Izard)
- Hôpitaux de Toulouse (Jean-Jacques Romatet Directeur Général)

Pôles de compétitivité :

- Aéronautique, Espace, Systèmes embarqués (Jean Marc Thomas Président)
- Agrimip innovation (Hervé Ossard Vice-président Délégué)
- Cancer-Bio-Santé (Pierre Montoriol Président)

Branches Professionnelles :

- Fédération Syntec National (Max Balensi Délégué Général national)
- Syntec Informatique Midi-Pyrénées (Luc Marta de Andrade Délégué Régional et Michel Corbarieu Chargé des Relations Ecoles)
- Fédération Française du Bâtiment – BTP de la Haute Garonne (Bruno Dumas Président)
- Fédération Française du Bâtiment Midi-Pyrénées (Alain Carré Président)
- Fédération Régionale des Travaux Publics de Midi-Pyrénées (Bruno Cavagné Président)
- Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Haute Garonne (Pierre Perez Président)
- UIMM Midi-Pyrénées (Philippe ALMANSA Directeur Emploi Formation)
- MEDEF Midi-Pyrénées (Daniel THEBAULT Président)

Le calendrier d'évaluation



6 et 7 janvier 2011 : Audit de la CTI sur le projet

12 avril 2011 : Commission plénière de la CTI et retour d'avis

Septembre 2011 : Ouverture de la 1^{ère} année d'Ecole et des spécialités accréditées sous réserve d'un avis favorable de la CTI

Modalités disponibles sur le site de l'UPS dès la mi-avril

www.ups-tlse.fr

1^{ière} année d'ouverture: Recrutement uniquement sur dossier et entretiens
Inscription télématique complétée par l'envoi de complément de dossier

2^{ième} année d'ouverture:

- 2/3 sur dossier et entretiens
- 1/3 sur concours (CCP)