

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

# Licence INGÉNIEUR INSA DE TOULOUSE ANNEES 1, 2 et 3

Sciences pour l'ingénieur



Niveau d'étude visé  
BAC +3



Diplôme  
Licence (LMD)



Accessible en  
VAE



Établissements  
INSTITUT  
NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUEES  
TOULOUSE

## Présentation

### Objectifs

La finalité de la première année est de donner aux élèves une formation de base.

En fin de première année, les étudiants font le choix d'une pré-orientation.

La pré-orientation IC vise à donner des connaissances des lois fondamentales dans le domaine de la mécanique du solide et des systèmes multi-corps, de la résistance des matériaux, de la thermique et de la mécanique des fluides.

La pré-orientation IMACS, composants et systèmes donne des compétences en physique des matériaux et composants électroniques, circuits et systèmes électroniques, commande des systèmes automatisés.

La pré-orientation MIC donne des compétences dans la conception et modélisation des systèmes, la connaissance des méthodes de traitement de l'information, des compétences en ingénierie logicielle, matérielle.

La pré-orientation en ICBE vise à donner les connaissances de base nécessaires pour concevoir les catalyseurs biologiques et les procédés de transformation physico-chimique et biologique de la matière.

## Admission

### Conditions d'admission

Plus de renseignements sur : <http://admission.groupe-insa.fr/candidater-linsa>

### Et après...

### Poursuite d'études

### Insertion professionnelle

### Contact(s)

### Autres contacts

direction-stpi@insa-toulouse.fr

---

## Contacts

### Contact administratif

JEAN-STEPHANE PIC

✉ pic@insa-toulouse.fr

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Contact administratif

JEAN-STEPHANE PIC

✉ pic@insa-toulouse.fr

---

### Autres contacts

direction-stpi@insa-toulouse.fr

---

### Lieu(x)

📍 Toulouse

---

### En savoir plus

#### Brochure

🔗 <https://www.calameo.com/read/0010576837dbc4be63397>

# Programme

## ANNEE 1 INSA DE TOULOUSE

### 1ERE ANNEE

#### 1ERE ANNEE INSA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique impérative	UE				
Argumentation, rigueur et raisonnement	UE				
Techniques de calculs	UE				
Etude de fonctions	UE				
Algèbre linéaire	UE				
Chimie	UE				
Phénomènes électriques	UE				
Mécanique du point	UE				
Sciences industrielles	UE				
Optique géométrique	UE				
Acquérir de nouveaux concepts théoriques	UE				
Conduire, analyser et rédiger une expérimentation	UE				
Repérer, comprendre et exploiter des informations	UE				
Communiquer dans un contexte interculturel	UE				
Maîtriser les techniques d'expression écrite	UE				
Rechercher de l'information, l'exploiter et la présenter	UE				
Gestion des entreprises	UE				
Entretenir sa condition physique	UE				
Se connaître pour mieux s'orienter	UE				
Développer sa pratique artistique	UE				
Maîtriser la langue française écrite	UE				
Comprendre l'Etat et l'Europe	UE				

#### 1ERE ANNEE NORG

## 1ERE ANNEE FAS

## ANNEE 2 INSA DE TOULOUSE

## 2e ANNEE INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION

## 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

### SEMESTRE 3 \_ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique et machines électriques	UE				6
Thermodynamique et science des matériaux	UE				5
L'environnement de l'entreprise et ses modes de communication	UE				5
Grandir en autonomie - niveau 2A	UE				2
Remise à niveau 2A	UE				

### SEMESTRE 4 \_ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception et construction	UE				8
Théorie du dimensionnement	UE				7
Langue vivante 1 spécifique FAS	UE				3
Grandir en autonomie - niveau 2B (IC)	UE				5

## 2e ANNEE INGENIERIE DES MATERIAUX, COMPOSANTS ET SYSTEMES

## 2e ANNEE MODELISATION, INFORMATIQUE ET COMMUNICATION

## 2e ANNEE FAS NUMERIQUE

### SEMESTRE 3\_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

### SEMESTRE 4\_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse et signal	UE				5
Probabilités et statistiques	UE				3

Electromagnétisme et ondes	UE	6
Systèmes automatiques	UE	3
Langue vivante 1 spécifique FAS	UE	3
Grandir en autonomie niveau 2B (MIC)	UE	6

## ANNEE 3 INSA DE TOULOUSE

### 3e ANNEE INGENIERIE CHIMIQUE, BIOCHIMIQUE ET ENVIRONNEMENT

SEMESTRE 5\_3e ANNEE ICBE

SEMESTRE 6\_3e ANNEE ICBE

### 3e ANNEE INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION

SEMESTRE 5\_3e ANNEE IC

SEMESTRE 6\_3e ANNEE IC

### 3e ANNEE INGENIERIE DES MATERIAUX, COMPOSANTS ET SYSTEMES

SEMESTRE 5\_3e ANNEE IMACS

SEMESTRE 6\_3e ANNEE IMACS

### 3e ANNEE MODELISATION, INFORMATIQUE ET COMMUNICATION

SEMESTRE 5\_3e ANNEE MIC