

# INGENIEUR INSA DE TOULOUSE ANNEES 1, 2 et 3

 Niveau d'étude visé  
BAC +3

 Diplôme  
Diplôme d'ingénieur

 Accessible en  
Formation initiale

 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-orientations.

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>

### 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-STÉPHANE 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](https://www.calameo.com/read/0010576837dbc4be63397)

# Programme

## ANNEE 1 INSA DE TOULOUSE

### 1ERE ANNEE STANDARD

#### 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	UE				
Chimie	UE				
Phénomènes électriques	UE				
Mécanique du point	UE				
Sciences industrielles	UE				
Optique géométrique	UE				
Acquérir de nouveaux concepts théoriques	UE				
Conduire et interpréter une expérimentation	UE				
Penser Ensemble les Nouveaux enjeux Socio-Ecologiques et notre Responsabilité (PENSER)	UE				
Repérer, comprendre et exploiter des informations	UE				
Communiquer dans un contexte interculturel	UE				
Maîtriser les techniques d'expression écrite	UE				
Apprendre à apprendre: Rechercher de l'information, l'exploiter et la présenter	UE				
Responsabilité sociale des entreprises	UE				
Entretenir sa condition physique	UE				
Se connaître pour mieux s'orienter	UE				
Maîtriser la langue française écrite	UE				
Comprendre l'Etat et l'Europe	UE				

1ERE ANNEE FAS

1ERE ANNEE NORG

ANNEE 2 INSA DE TOULOUSE

2e ANNEE INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION

2e ANNEE INGENIERIE DES MATERIAUX, COMPOSANTS ET SYSTEMES

2e ANNEE MODELISATION, INFORMATIQUE ET COMMUNICATION

2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

SEMESTRE 3 \_ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique	UE				6
Résistance des Matériaux 1	UE				5
Expression	UE				
Economie contemporaine et transition écologique	UE				
Langue Vivante 1	UE				
Soutenance de stage	UE				
Projet Professionnel Individualisé	UE				

SEMESTRE 4 \_ 2e ANNEE FAS CONSTRUCTION

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Dynamique	UE				
Energie Mix et Transition	UE				7
Cultures et Compétences Numériques 1	UE				8
Résistance des Matériaux II	UE				
Science des Matériaux	UE				
Environnement de la Construction et Matériaux GC	UE				
Projet Conception et Matériaux GM	UE				

Thermodynamique	UE
LV1	UE
Langue Vivante 2	UE
Projet Professionnel Individualisé 2A	UE
Activités Physiques et Sportives	UE

## 2e ANNEE FAS NUMERIQUE

### SEMESTRE 3\_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	UE				
Automatique continue	UE				
Automatique discrète	UE				
Electrostatique	UE				4
Expression	UE				
Economie contemporaine et transition écologique	UE				
Langue Vivante 1	UE				
Soutenance de stage	UE				
Projet Professionnel Individualisé	UE				

### SEMESTRE 4\_2e ANNEE FAS NUMERIQUE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Signal 1	UE				
Energie Mix et Transition	UE				
Analyse 2	UE				5
Probabilités et statistiques 1	UE				3
Architecture matérielle	UE				
Langage C	UE				
Cultures et Compétences Numériques 1	UE				
Outils Mathématiques	UE				6
Physique 2	UE				
Langue Vivante 2	UE				

Projet Professionnel Individualisé 2A	UE
Activités Physiques et Sportives	UE

## 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