

## Spécialité : Sciences de l'Ingénieur

Une démarche  
scientifique affirmée

Enseignements basés  
sur l'étude de systèmes  
présents dans le labo  
des SI

**Créer** 2 projets : en 1ere ( 12h ) et en Tale ( 48 h ) (CAO, imprimante 3D...)

**Analyser** Etude de nombreux domaines scientifiques et technologiques :  
- Energie (Mécanique, Électrotechnique)  
- Information (Electronique, Automatismes, Informatique (programmation, réseaux))  
- Développement durable (Matériaux, Mobilité...)

**Modéliser** Simulation informatique (Solid Works, matlab...)

**Valider** Comparaison du réel et de la simulation

**Communiquer** Présentation, travail en équipe, recherche, **préparation du grand oral...**

### Poursuite des études :

- **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE : MPSI, PCSI, PTSI)**  
( 2 ans + 3 ans école d'ingénieur )
- **Écoles d'Ingénieur (ex : INSA, ENI, groupe Polytech,... ) ( 5 ans )**
- **Bachelor Universitaire Technologique (BUT) ( 3 ans )**
- **Université (Licence, Master,...) ( 3 ans, 5ans,...)**

**La Spécialité complètement adaptée aux scientifiques pour devenir ingénieurs ou souhaitant poursuivre des études dans le domaine technique en permettant en terminale de suivre la formation sans être contraint d'abandonner les maths ou la physique**

## Spécialité : Sciences de l'Ingénieur

Voici **un exemple** de combinaison possible au lycée Saint-Cricq

enseignement		1 ère	T ale	Coef Contrôle continu 40% Epreuves finales 60%
Tronc COMMUN	Hist-Géo + EMC (18h année)	3h	3h	6 + 2
	EPS	2h	2h	6
	LV A et LV B	4h30	4h30	6 + 6
	Français	4h	-	5 (écrit) + 5 (oral)
	Philosophie	-	4h	8
	Enseignement scientifique	2h	2h	6
	Grand oral			10
Spé 1	Sciences de l'ingénieur	4h *	6h	16
Spé 2	Mathématique	4h	6h	16
Spé 3	Physique Chimie	4h		8
Complément	Physique		+ 2h	
Option	Maths experte		3h	
Autres options	LV C, latin, EPS, théâtre, ...	3h	3h	2 (1ère) ou 4 (1ère et Tale)

\* 2h cours + 2h00 TP dédoublés