

## Spécialité : Sciences de l'Ingénieur

**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...**

**Une démarche scientifique affirmée**

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

### 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
Tronc COMMUN	Hist-Géo + EMC (18h année)	3h	3h	5%
	EPS	2h	2h	5%
	LV A et LV B	4h30	4h30	5% + 5%
	Français	4h	-	10%
	Philosophie	-	4h	8%
	Enseignement scientifique	2h	2h	5%
Spé 1	Sciences de l'ingénieur (SI)	4h*	6h*	16%
Spé 2	Mathématique	4h	6h	16%
Spé 3	Physique Chimie	4h		5%
Complément	Physique Chimie		+ 2h	
Options	LV C, latin, EPS, théâtre, ...	3h		
	Idem ou Math experte ou Math complémentaire (si abandon spé math)		3h	

\* 2h00 TP dédoublés

Seuls les élèves qui choisissent Maths et SI ont un enseignement dans les 3 disciplines (SI, Maths et Physique).