

# É3S

Préparation aux **Études Supérieures Scientifiques Sélectives**  
Physique Chimie ou Sciences de l'Ingénieur

Pour les élèves de terminale ayant choisi mathématiques  
comme une des deux spécialités

CONSTAT : les filières sélectives post baccalauréat (PTSI/PCSI/BCPST/MPSI/MPI) ou des écoles à prépa intégrée (INSA/Polytech/UTC...) reposent sur les enseignements de mathématiques/physique-chimie et sciences de l'ingénieur (hors BCPST). Ces 3 matières formant le socle de la formation du futur ingénieur généraliste.

OBJECTIF : **Les professeurs de première et deuxième année de classe préparatoire** fournissent les compléments nécessaires aux élèves de terminale pour une orientation réussie dans les filières sélectives scientifiques dans le module **É3S**.

+Spécialité				
MATH	Physique Chimie	SI	SVT	NSI
É3S Physique Chimie Approfondie	PTSI PCSI MPSI École post-Bac	PTSI PCSI MPSI École post-Bac	BCPST PTSI* PCSI* MPSI* École post-Bac	MPI PTSI PCSI MPSI École post-Bac
	PTSI PCSI MPSI École post-Bac	PTSI PCSI MPSI École post-Bac	PTSI* PCSI* MPSI* École post-Bac	MPI PTSI PCSI MPSI École post-Bac

\*Ouverture possible, orientation moins pertinente

Exemple : un élève a choisi les spécialités Math et Physique Chimie

- Soit il suit le module **É3S** en Sciences de l'Ingénieur pour entrer en PTSI/PCSI/MPSI ou postuler aux INSA
- Soit il suit le module **É3S** en Physique Chimie Approfondie pour entrer en PTSI/PCSI/MPSI ou postuler aux INSA

## É3S Physique-Chimie Approfondie Mercredi 14-16h (cours et TP)

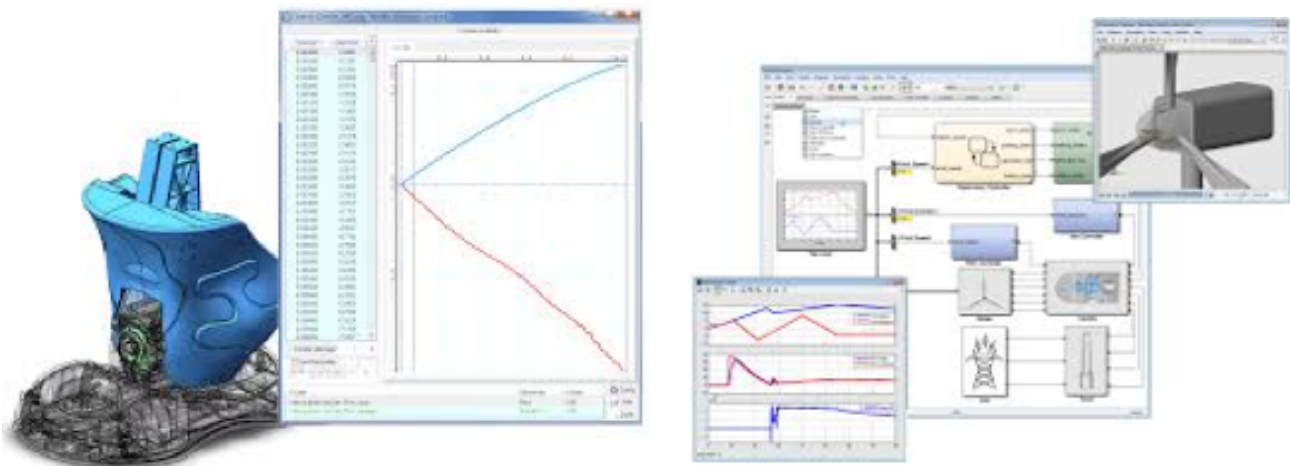
- électricité
- ondes
- mécanique des fluides
- chimie

Inclus approfondissements de la spé PC



## É3S Sciences de l'Ingénieur Mercredi 14-16h (cours et TP)

- mathématiques et informatique appliqués en SI
- modélisation et simulation de systèmes de robotique
- approche de la démarche expérimentale sur des systèmes complexes réels
- concrétisation des connaissances par un mini projet en équipe



Modalités : contrôle continu, pas de note d'examen.

Contact, inscription, préciser la spécialité de terminale et le module choisi : [thierry.boulesteix@ac-aix-marseille.fr](mailto:thierry.boulesteix@ac-aix-marseille.fr)