

Conditions d'admission

- Etre en possession d'une maturité technique MT de l'Ecole d'Enseignement Technique (durée des études : 3 ans).
- Etre en possession d'une maturité professionnelle technique MPT (durée des études : 4 à 6 ans).
- Etre en possession d'une maturité fédérale suivie d'un stage en entreprise.
- Autres admissions sur examen et/ou sur dossier.

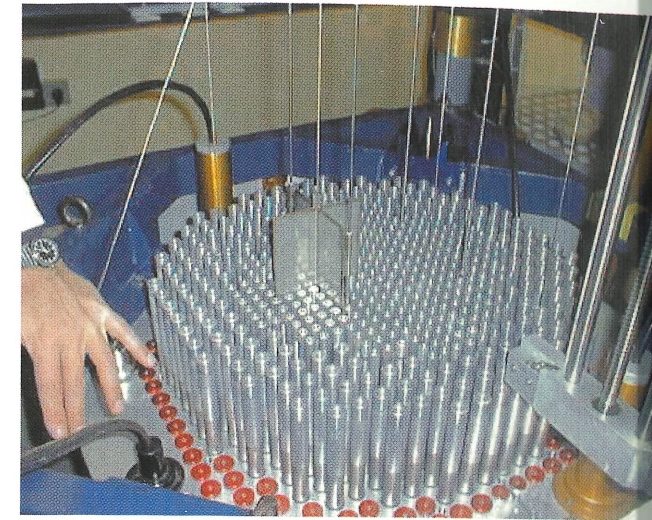
Durée des études

Formation à plein temps d'une durée de 3 ans.

Diplôme délivré

Ingénieur HES en physique appliquée.

	MATIERES Nombre de périodes hebdomadaires	PREMIERE HES		DEUXIEME HES		TROISIEME HES	
		1 ^{er} sem	2 ^e sem	3 ^e sem	4 ^e sem	5 ^e sem	6 ^e sem
Cours obligatoires Tronc commun Génie atomique et nucléaire - Applications de la physique	Mathématiques	6h	6h	4h	4h		
	Physique	4h	4h	4h	4h		
	Labo de physique	2h	2h	2h	2h		
	Analyse numérique → physique			2h			
	Informatique algorithmique	6h	4h				
	Radioécologie et physique nucléaire			4h	2h		
	Connaissance des matériaux	2h	2h	2h	2h		
	Labo de connaissance des matériaux	2h	2h	2h	2h		
	Théorie des circuits	4h					
	Electronique		4h	4h	4h	4h	
	Labo d'électronique				2h	2h	
	Electrotechnique appliquée		2h				
	Labo électrotechnique appliquée			2h			
	Systèmes logiques	2h					
	Labo de systèmes logiques	2h					
	Systèmes numériques		2h	2h	2h	2h	
	Labo systèmes numériques		2h	2h	2h	2h	
	Traitement du signal I				2h		
	Traitement du signal II					2h	
	Réglage I (réglage classique)			2h	2h		
	Labo réglage I				2h		
	Français - Art de la communic.			2h	2h	2h	
	Anglais	4h	4h				2h
Gestion						2h	
Total cours obligatoires du tronc commun	34h	34h	34h	34h	14h	4h	
Cours obligatoires orientation Génie atomique et nucléaire	Physique nucléaire					2h	2h
	Labo de physique nucléaire					4h	4h
	Neutronique						2h
	Mathématiques chapitres choisis					2h	2h
	Chimie nucléaire					2h	4h
	Laboratoire de chimie nucléaire					4h	4h
	Matériaux → physique nucléaire						2h
	Labo matériaux → physique nucléaire						2h
	Projets					2h	4h
Cours à option (voir liste annexée)					4h	4h	
Total cours oblig. orient. Gén.atom. et nucl.					20h	30h	
Cours obligatoires orientation Applications de la physique	Mathématiques chapitres choisis					2h	2h
	Physique chapitres choisis					2h	2h
	Labo de physique					2h	2h
	Transducteurs, capteurs, actionneurs					2h	2h
	Labo. transducteurs, capteurs, actionneurs						2h
	Traitement du signal III						2h
	Traitement d'images						2h
	Physique du solide (couches minces)					2h	2h
	Labo phys. du solide (couches minces)					2h	2h
	Acoustique et vibrations					2h	2h
	Labo acoustique et vibrations						2h
	Projets					2h	4h
Cours à option (voir liste annexée)					4h	4h	
Total cours oblig. orient. Appl. de la phys.					20h	30h	



Travaux pratiques sur CROCUS
(réacteur nucléaire de recherche de l'EPFL)

(sous réserve de modifications)