

- ▶ formation continue
- ▶ formation initiale



Présentation

L'institut Villebon - Georges Charpak est une structure pilote d'innovation pédagogique. La formation qui y est dispensée conduit à un diplôme de licence généraliste en "sciences et technologies"

[Présentation de la Licence sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

Modalité d'accès

Pour candidater, suivez le lien vers le site de l'institut [villebon-charpak](#)

Programme

PREMIERE ANNEE

SEMESTRE 1	30 ECTS
- PHYSIQUE	4 ECTS
- INFORMATIQUE	2 ECTS
- BIOLOGIE	3 ECTS
- INGENIERIE	3 ECTS
- CHIMIE	3 ECTS
- MATHEMATIQUES	5 ECTS
- SCIENCES EN TETE 1	8 ECTS
- ANGLAIS	2 ECTS
SEMESTRE 2	30 ECTS
- LUMIERE	6 ECTS
- BIOENERGETIQUE	6 ECTS
- STAGE DE DIFFUSION SCIENTIFIQUE	3 ECTS
- CODAGE ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION	6 ECTS
- SOURCES D'ENERGIE ALTERNATIVES 1	5 ECTS
- DEBATS ACTUELS SUR LES SCIENCES ET L'INNOVATION	4 ECTS

DEUXIEME ANNEE

SEMESTRE 3

- SCIENCES AU QUOTIDIEN	7 ECTS
- SCIENCE EN TETE 2	7 ECTS
- VIBRATIONS, ROTATIONS, COLLISIONS	6 ECTS
- TRANSMISSION DE L'INFORMATION	6 ECTS
- SOURCE D'ENERGIE ALTERNATIVE	4 ECTS

SEMESTRE 4

- FLUIDES	8 ECTS
- POPULATIONS	7 ECTS
- Option 1	
1 option(s) au choix parmi 6	
- STAGE RECHERCHE	5 ECTS
- BIOLOGIE CELLULAIRE ET DEVELOPPEMENT	5 ECTS
- COMMUNICATIONS RADIOFREQUENCES	5 ECTS
- PROJET LIBRE	5 ECTS
- SYNTHESE ET PROPRIETES DES SUBSTANCES NATURELLES	5 ECTS
- Option 4	
2 option(s) au choix parmi 5	
- INITIATION A LA PHYSIQUE DES SOLIDES	2.5 ECTS
- ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	2.5 ECTS
- INITIATION A LA PHYSIQUE DES PARTICULES	2.5 ECTS
- SYSTEMES ELECTRIQUES EMBARQUES	2.5 ECTS
- PHYSIQUE EXPERIMENTALE	2.5 ECTS
- Option 2	
1 option(s) au choix parmi 6	
- STAGE RECHERCHE	5 ECTS
- BIOLOGIE CELLULAIRE ET DEVELOPPEMENT	5 ECTS
- COMMUNICATIONS RADIOFREQUENCES	5 ECTS
- PROJET LIBRE	5 ECTS
- SYNTHESE ET PROPRIETES DES SUBSTANCES NATURELLES	5 ECTS
- Option 4	
2 option(s) au choix parmi 5	
- INITIATION A LA PHYSIQUE DES SOLIDES	2.5 ECTS
- ENERGIE ET ENVIRONNEMENT	2.5 ECTS
- INITIATION A LA PHYSIQUE DES PARTICULES	2.5 ECTS
- SYSTEMES ELECTRIQUES EMBARQUES	2.5 ECTS
- PHYSIQUE EXPERIMENTALE	2.5 ECTS
- Option 3	
1 option(s) au choix parmi 6	
- STAGE RECHERCHE	5 ECTS
- BIOLOGIE CELLULAIRE ET DEVELOPPEMENT	5 ECTS
- COMMUNICATIONS RADIOFREQUENCES	5 ECTS

- PROJET LIBRE 5 ECTS
- SYNTHÈSE ET PROPRIÉTÉS DES SUBSTANCES NATURELLES 5 ECTS
- Option 4

2 option(s) au choix parmi 5

- INITIATION À LA PHYSIQUE DES SOLIDES 2.5 ECTS
- ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT 2.5 ECTS
- INITIATION À LA PHYSIQUE DES PARTICULES 2.5 ECTS
- SYSTÈMES ÉLECTRIQUES EMBARQUÉS 2.5 ECTS
- PHYSIQUE EXPÉRIMENTALE 2.5 ECTS