

**Licence de physique de l'université de Paris - année L2 phytech  
Technique et méthodes physiques - vers les licences professionnelles.**

Au sein de la licence de physique, une année spécifique de L2 facilitant l'orientation vers les licences professionnelles a été mise en place. Son but est de renforcer les compétences en physique appliquée des étudiant.e.s (physique des capteurs, traitement des images...), d'accompagner la mise en place de leur projet par des enseignements spécifiques et de les guider dans les démarches essentielles à l'entrée en licence professionnelle comme la recherche de stages. Elle ouvre vers les différentes licences professionnelles de l'université de Paris (ou prépare à des recrutements dans d'autres établissements suivant le projet de l'étudiant).

Responsable de l'année : Christophe Barrière - [christophe.barriere@espci.fr](mailto:christophe.barriere@espci.fr)

**La première année est celle du parcours de licence de physique (cf plaquette principale).**

**2e année (L2 phytech) :**

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Crédits ECTS
Thermodynamique	5
Electrocinétique	5
Physique expérimentale 2	5
Résistance des matériaux	3
Préprofessionalisation	3
Du capteur à l'acquisition	6
Anglais	3

Semestre 4 :

Unité d'enseignement	Crédits ECTS
Ondes et vibrations	8
Physique expérimentale 3	5
Algorithmique et programmation	6
Projet d'instrumentation et capteurs	3
Electronique de puissance / de réseau	3
Traitement d'images - Filtrage	4
Prépro - recherche de contrat d'apprentissage	1

### 3e année (L3 pro) :

Plusieurs licences professionnelles existent dans notre université :

- Technique physique des énergies
- Chimie et Physique des matériaux
- Microscopie et imagerie du vivant

Le recrutement dans les différentes licences professionnelles se fait sur dossier à l'issue de la L2.

A titre d'exemple le programme de la licence technique physique des énergies est donné :  
Semestre 5 :

Unité d'enseignement	Crédits ECTS
Problématique de l'Energie	1,5
Electrotechnique	1,5
Communication	1
Anglais	3
Simulation Numérique	2,5
Culture Entreprise	1
Electricité	4
Thermique / Thermodynamique	5,5
Matériaux	4,5
Fluides	5,5
Construction projet professionnel	0
Recherche Contrat d'Alternance	0

Semestre 6 :

Unité d'enseignement	Crédits ECTS
Dessin Industriel	1,5
Nucléaire	3,5
Projet Tuteuré	5
Apprentissage	20