



## L1 - PCSI

Durée  
1 an

## Présentation

Le portail PCSI est le portail de choix pour les étudiant(e)s passionné(e)s par la physique, la chimie, ou les sciences de l'ingénieur (mécanique et/ou l'électronique). La première année en PCSI pose en tronc commun les bases en méthodologie, méthodes mathématiques et connaissances scientifiques larges, et prépare ainsi à des études disciplinaires, dès la deuxième année, dans l'une des mentions de licence suivantes :

- \* Licence Physique, plus d'infos sur <http://licence-physique.edu.umontpellier.fr/>
- \* Licence Physique-Chimie,
- \* Licence Chimie,
- \* Licence Mécanique
- \* Licence EEA (Electronique, Energie électrique, Automatisme)

Trois menus sont proposés au premier semestre dans le portail PCSI, menu chimie, menu physique-chimie et menu physique/mécanique/électronique. Ceci permet de retrouver déjà des enseignements renforcés selon ses intérêts. Dans le menu chimie, il sera ainsi possible de suivre un enseignement aux interfaces chimie-biologie ou chimie-matériaux. De manière alternative, les menus physique-chimie et physique/mécanique/électronique comportent plus d'enseignements de mathématiques et de physique, ainsi que des initiations à la mécanique, à l'électronique et à la programmation. Pour tous les menus, des travaux pratiques font partie du programme de première année.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



# Programme

L1S1 - PCSI

---



Choix Profils	30 crédits	
Profil Mécanique	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Physique Générale	6 crédits	54h
Electronique 1	4 crédits	
Chimie générale 1	4 crédits	
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil EEA	30 crédits	
Physique Générale	6 crédits	54h
Chimie générale 1	4 crédits	
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h
Outils Mathématiques 2	4 crédits	
Electronique	6 crédits	
Outils Mathématiques 1	5 crédits	
Anglais S1	1 crédits	
Profil Chimie	30 crédits	
Choix HAE101E Electronique 1		
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Calling bullshit	2 crédits	
Ecriture créative	2 crédits	
Edu transition écologique	2 crédits	
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits	
Arts et Sciences	2 crédits	
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et Découverte de	2 crédits	
l'Electronique à travers l'instrumentation	2 crédits	
Sport	2 crédits	
Nutrition, Sport Santé	2 crédits	



Outils concept info (PIX)	2 crédits		Ondes Haute Fréquence	2 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits		pour applications en	
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		Médical & Santé	
Physique Générale	6 crédits	54h	Arts et Sciences	2 crédits
Chimie générale 1	4 crédits		Introduction à la	2 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits		programmation en Python	
Electronique 1	4 crédits		pour l'analyse et	
Outils Mathématiques 1	5 crédits		Découverte de	2 crédits
Anglais S1	1 crédits		l'Electronique à travers	
Choix HAS103H Calculus pour			l'instrumentation	
PCSI			Sport	
Culture Générale - A choisir	2 crédits		Nutrition, Sport Santé	2 crédits
dans la liste ci-dessous +			Outils concept info (PIX)	2 crédits
Calling bullshit	2 crédits		Chimie expérimentale	4 crédits
Ecriture créative	2 crédits		Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits
Edu transition écologique	2 crédits		Physique Générale	6 crédits
Ondes Haute Fréquence	2 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
pour applications en			Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits
Médical & Santé			Outils Mathématiques 1	5 crédits
Arts et Sciences	2 crédits		Anglais S1	1 crédits
Introduction à la	2 crédits		La Terre et ses ressources	4 crédits
programmation en Python			Profil Physique	30 crédits
pour l'analyse et			Outils Mathématiques 1	5 crédits
Découverte de	2 crédits		Outils Mathématiques 2	4 crédits
l'Electronique à travers			Calculus pour PCSI	4 crédits
l'instrumentation			Physique Générale	6 crédits
Sport			Electronique	6 crédits
Nutrition, Sport Santé	2 crédits		Chimie générale 1	4 crédits
Outils concept info (PIX)	2 crédits		Anglais S1	1 crédits
Chimie expérimentale	4 crédits			
Chimie générale 2 - Partie 2	2 crédits		<b>L1S2 - PCSI</b>	
Physique Générale	6 crédits	54h		
Chimie générale 1	4 crédits			
Calculus pour PCSI	4 crédits	36h		
Chimie générale 2 - partie 1	2 crédits			
Outils Mathématiques 1	5 crédits			
Anglais S1	1 crédits			
Choix HAT101T La Terre et				
ses ressources				
Culture Générale - A choisir	2 crédits			
dans la liste ci-dessous +				
Calling bullshit	2 crédits			
Ecriture créative	2 crédits			
Edu transition écologique	2 crédits			



Choix Profils	30 crédits	
Profil Physique	30 crédits	
Thermodynamique 1	6 crédits	54h
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Physique Chimie	30 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Thermodynamique 1	6 crédits	54h
Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Profil Chimie	30 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits	
Choix Chimie	4 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h
Planétologie	4 crédits	
Découverte de la physiologie	4 crédits	
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Biochimie	4 crédits	
Thermodynamique 1	6 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
UE CHOIX 3 HAC415C		
Chimie expérimentale	3 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits	
Chimie générale 3	4 crédits	
Chimie organique	4 crédits	
Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Biochimie	4 crédits	



Polymères, colloïdes et rhéologie	4 crédits		Outils et concepts de base en informatique (PIX)	2 crédits	
Anglais S2	2 crédits		Sciences et Musique	2 crédits	
<b>UE CHOIX 1 HAS201H</b>			Sc. et Culture parfumée	2 crédits	
Chimie expérimentale	3 crédits		Fabrication additive	2 crédits	
Choix Chimie	4 crédits		L'ordinateur quantique, entre physique et mathématiques	2 crédits	
Python pour les sciences	4 crédits	36h	Thermodynamique 1	6 crédits	54h
Planétologie	4 crédits		Python pour les sciences	4 crédits	36h
Découverte de la physiologie	4 crédits		Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	4 crédits		Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Exploration du cerveau	4 crédits		Anglais S2	2 crédits	
Anglais S2	2 crédits		TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Biochimie	4 crédits		<b>Profil Mécanique</b>	30 crédits	
Thermodynamique 1	6 crédits	54h	Thermodynamique 1	6 crédits	54h
Chimie organique	4 crédits		Python pour les sciences	4 crédits	36h
Chimie générale 3	4 crédits		Cinématique et statique du solide	5 crédits	45h
Outils Mathématiques 3	6 crédits		Outils Mathématiques 3	6 crédits	
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits		Anglais S2	2 crédits	
<b>UE CHOIX 2 HAT201T</b>			Dynamique Newtonienne 1	4 crédits	36h
Chimie expérimentale	3 crédits		TP Phys/Méca/EEA	4 crédits	36h
Thermodynamique pour la chimie	3 crédits				
Chimie générale 3	4 crédits				
Chimie organique	4 crédits				
Outils Mathématiques 3	6 crédits				
Planétologie	4 crédits				
Biochimie	4 crédits				
Anglais S2	2 crédits				
<b>Profil EEA</b>	30 crédits				
TP mesures électriques	2 crédits				
Culture générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits				
Introduction à l'Océanographie	2 crédits				
Plaisirs et addictions	2 crédits				
La place de l'homme dans l'Univers	2 crédits				
Ecriture créative	2 crédits				
Education à la transition écologique	2 crédits				
Sport					