



L1 - PCSI

L1 PORTAIL PHYSIQUE CHIMIE SCIENCES DE L'INGENIEUR (PCSI)



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, Automatismes) <https://eea-fds.edu.umontpellier.fr/licence-eea/>

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.

Parcours ouvert en Accès Santé (L.AS).

Admission

Conditions d'admission

Les candidatures en première année de Licence (L1) se font uniquement sur Parcoursup : <https://www.parcoursup.gouv.fr/>
Veuillez consulter la plateforme pour les dates et démarches.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Norbert Kern

✉ norbert.kern@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Clarence CHARNAY

✉ clarence.charnay@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



Programme

L1S1 - PCSI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix Profils	Choix				30 crédits
Profil Physique / EEA / Mécanique	Mémoire				30 crédits
Outils Mathématiques 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Outils Mathématiques 2	UE	18h	18h		4 crédits
Calculus pour PCSI	UE		36h		4 crédits
Physique Générale	UE	27h	27h		6 crédits
Electronique	UE		51h		6 crédits
Chimie générale 1	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Anglais S1	UE		12h		1 crédits
Profil Chimie	Mémoire				30 crédits
Choix HAE101E Electronique 1	Choix				
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	UE		15h		2 crédits
Calling bullshit	UE		15h		2 crédits
Ecriture créative	UE		15h		2 crédits
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	UE		15h		2 crédits
Arts et Sciences	UE		15h		2 crédits
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	UE		15h		2 crédits
Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	UE		15h		2 crédits
Sport	UE				2 crédits
Nutrition, Sport Santé	UE		15h		2 crédits
Outils concept info (PIX)	UE		15h		2 crédits
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	UE				2 crédits
Sciences et société	UE				2 crédits
Récréations oulipiennes	UE				2 crédits
Chimie expérimentale	UE	3h	15h	21h	4 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	UE	9h	10,5h		2 crédits
Physique Générale	UE	27h	27h		6 crédits
Chimie générale 1	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	UE	9h	10,5h		2 crédits
Electronique 1	UE		33h		4 crédits
Outils Mathématiques 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Anglais S1	UE		12h		1 crédits
Choix HAS103H Calculus pour PCSI	Choix				
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	UE		15h		2 crédits
Calling bullshit	UE		15h		2 crédits
Ecriture créative	UE		15h		2 crédits
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	UE		15h		2 crédits
Arts et Sciences	UE		15h		2 crédits
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	UE		15h		2 crédits



Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	UE	15h			2 crédits
Sport	UE				2 crédits
Nutrition, Sport Santé	UE	15h			2 crédits
Outils concept info (PIX)	UE	15h			2 crédits
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	UE				2 crédits
Sciences et société	UE				2 crédits
Récréations oulippiennes	UE				2 crédits
Chimie expérimentale	UE	3h	15h	21h	4 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	UE	9h	10,5h		2 crédits
Physique Générale	UE	27h	27h		6 crédits
Chimie générale 1	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Calculus pour PCSI	UE		36h		4 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	UE	9h	10,5h		2 crédits
Outils Mathématiques 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Anglais S1	UE		12h		1 crédits
Choix HAT101T La Terre et ses ressources	Choix				
Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	UE	15h			2 crédits
Calling bullshit	UE	15h			2 crédits
Ecriture créative	UE	15h			2 crédits
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	UE	15h			2 crédits
Arts et Sciences	UE	15h			2 crédits
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	UE	15h			2 crédits
Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	UE	15h			2 crédits
Sport	UE				2 crédits
Nutrition, Sport Santé	UE	15h			2 crédits
Outils concept info (PIX)	UE	15h			2 crédits
Expérimenter pour créer - dialogue entre art, musique et mat	UE				2 crédits
Sciences et société	UE				2 crédits
Récréations oulippiennes	UE				2 crédits
Chimie expérimentale	UE	3h	15h	21h	4 crédits
Chimie générale 2 - Partie 2	UE	9h	10,5h		2 crédits
Physique Générale	UE	27h	27h		6 crédits
Chimie générale 1	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	UE	9h	10,5h		2 crédits
Outils Mathématiques 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Anglais S1	UE		12h		1 crédits
La Terre et ses ressources	UE	18h	12h	6h	4 crédits
Profil Physique Chimie	Mémoire				30 crédits
Outils Mathématiques 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Outils Mathématiques 2	UE	18h	18h		4 crédits
Calculus pour PCSI	UE		36h		4 crédits
Physique Générale	UE	27h	27h		6 crédits
Electronique 1	UE		33h		4 crédits
Chimie générale 1	UE	16,5h	19,5h		4 crédits
Chimie générale 2 - partie 1	UE	9h	10,5h		2 crédits
Anglais S1	UE		12h		1 crédits



L1S2 - PCSI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix Profils	Choix				30 crédits
Profil Physique	Choix				30 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Python pour les sciences	UE	6h	30h		4 crédits
Cinématique et statique du solide	UE	18h	27h		5 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
Dynamique Newtonienne 1	UE				4 crédits
TP Phys/Méca/EEA	UE				4 crédits
Profil Physique Chimie	Choix				30 crédits
Chimie générale 3	UE	18h	21h		4 crédits
Chimie organique	UE	18h	21h		4 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Cinématique et statique du solide	UE	18h	27h		5 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
TP Phys/Méca/EEA	UE				4 crédits
Profil Chimie	Choix				30 crédits
Chimie expérimentale	UE		12h	15h	3 crédits
Choix Chimie	Choix				4 crédits
Python pour les sciences	UE	6h	30h		4 crédits
Planétologie	UE	18h	9h	9h	4 crédits
Découverte de la physiologie	UE	15h	18,5h		4 crédits
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	UE	18h	18h		4 crédits
Exploration du cerveau	UE	21,5h	12h		4 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
Biochimie	UE	18h	18h		4 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Chimie organique	UE	18h	21h		4 crédits
Chimie générale 3	UE	18h	21h		4 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Thermodynamique pour la chimie	UE				3 crédits
UE CHOIX 3 HAC415C	Choix				
Chimie expérimentale	UE		12h	15h	3 crédits
Thermodynamique pour la chimie	UE				3 crédits
Chimie générale 3	UE	18h	21h		4 crédits
Chimie organique	UE	18h	21h		4 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Biochimie	UE	18h	18h		4 crédits
Polymères, colloïdes et rhéologie	UE	30h	10h		4 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
UE CHOIX 1 HAS201H	Choix				
Chimie expérimentale	UE		12h	15h	3 crédits



Choix Chimie	Choix				4 crédits
Python pour les sciences	UE	6h	30h		4 crédits
Planétologie	UE	18h	9h	9h	4 crédits
Découverte de la physiologie	UE	15h	18,5h		4 crédits
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1	UE	18h	18h		4 crédits
Exploration du cerveau	UE	21,5h	12h		4 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
Biochimie	UE	18h	18h		4 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Chimie organique	UE	18h	21h		4 crédits
Chimie générale 3	UE	18h	21h		4 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Thermodynamique pour la chimie	UE				3 crédits
UE CHOIX 2 HAT201T	Choix				
Chimie expérimentale	UE		12h	15h	3 crédits
Thermodynamique pour la chimie	UE				3 crédits
Chimie générale 3	UE	18h	21h		4 crédits
Chimie organique	UE	18h	21h		4 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Planétologie	UE	18h	9h	9h	4 crédits
Biochimie	UE	18h	18h		4 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
Profil EEA	Choix				30 crédits
TP mesures électriques	UE				2 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Python pour les sciences	UE	6h	30h		4 crédits
Cinématique et statique du solide	UE	18h	27h		5 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
TP Phys/Méca/EEA	UE				4 crédits
Profil Mécanique	Choix				30 crédits
Thermodynamique 1	UE	22,5h	22,5h		5 crédits
Python pour les sciences	UE	6h	30h		4 crédits
Cinématique et statique du solide	UE	18h	27h		5 crédits
Outils Mathématiques 3	UE	27h	27h		6 crédits
Anglais S2	UE		24h		2 crédits
Dynamique Newtonienne 1	UE				4 crédits
TP Phys/Méca/EEA	UE				4 crédits