

Rapport public Parcoursup session 2023

Université de Montpellier - Licence - Portail Licence - physique/chimie/sciences de l'ingénieur (PCSI)

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 07 juillet 2023.

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier	Taux non résidents
Université de Montpellier - Licence - Portail Licence - physique/chimie /sciences de l'ingénieur (PCSI)	Jury par défaut	Tous les candidats	300	3374	2352	3369	15	5
Université de Montpellier - Licence - Portail Licence - physique/chimie /sciences de l'ingénieur (PCSI) - Accès Santé (LAS)	Jury par défaut	Tous les candidats	90	3374	1013	3334	15	5

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux - Mention Physique

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention PHYSIQUE :

* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

*Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2022-2023 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2022-2023). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Attendus nationaux - Mention Chimie

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention CHIMIE :

* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écriture et à la parole à un niveau B.

* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

*Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2022-2023 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2022-2023). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Attendus nationaux - Mention Electronique, énergie électrique, automatique

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE :

* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

*Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2022-2023 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2022-2023). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Attendus nationaux - Mention Mécanique

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les lycéens et leurs familles.

ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention MECANIQUE :

* Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

* Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

* Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

*Avoir répondu à un [questionnaire d'auto-évaluation](#) disponible sur le site de l'Onisep Terminales2022-2023 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2022-2023). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Attendus locaux

niveau équivalent baccalauréat scientifique permettant d'assurer la maîtrise des compétences scientifiques précisées dans le cadrage national des attendus.

Conditions d'inscription

Sont autorisés à s'inscrire :

- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français des séries générales, technologiques ou professionnelles.
- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un DAEU.
- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un diplôme français de niveau IV hors baccalauréat.
- . Les candidats ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un diplôme donnant accès à l'enseignement supérieur européen.
- . Les candidats ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un équivalent au baccalauréat français (diplôme obtenu hors U.E).

N.B : Les candidats non ressortissants de l'U.E, de l'EEE, de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre, titulaires ou en préparation d'un diplôme équivalent au baccalauréat français (U.E ou hors UE) ne passent pas par la plateforme Parcoursup, mais par la procédure DAP.

- . Les candidats titulaires ou en préparation d'un diplôme français de niveau IV (hors baccalauréat, DAEU auxquels s'ajoute la capacité en droit pour les licences de droit) doivent faire l'objet d'une validation de leur diplôme par l'université.

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Université de Montpellier - Licence - Portail Licence - physique/chimie/sciences de l'ingénieur (PCSI) :

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 de Physique, Physique-Chimie, Chimie, Mécanique et EEA (Electronique, Energie électrique, Automatismes).

Alors que toutes les disciplines restent accessibles après la première année, deux menus sont proposés dans le portail PCSI, menu Chimie ou 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, le menu Physique/Mécanique/Électronique comporte plus d'enseignements de mathématiques et physique, ainsi que des initiations à la mécanique, l'électronique et à la programmation. Pour tous les menus, des travaux pratiques font partie du programme de première année.

Lien vers la plaquette de présentation du portail et vers le détail des enseignements :

<https://sciences.edu.umontpellier.fr/offre-de-formation/>

—

+ d'info sur l'offre de formation : <https://formations.umontpellier.fr/fr/index.html>

Université de Montpellier - Licence - Portail Licence - physique/chimie/sciences de l'ingénieur (PCSI) - Accès Santé (LAS) :

Les enseignements proposés sont pour partie identiques à ceux du portail PCSI et complétés par une mineure de santé organisée par la Faculté de médecine, composée de 3 UE : Sciences humaines et sociales, Physiologie humaine intégrée, Médicaments et autre produits de santé

La sélection en MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie) est faite sur la base des notes du premier semestre. Elle est ouverte aux admis en session 1 ayant validé la mineure santé.

Les mieux classés (grands admissibles) sont admis directement. Les suivants doivent passer des oraux organisés par les facultés de santé.

Nombre de places à la rentrée 2024-2025 en deuxième année des 4 filières MMOP :

Médecine 400

Maïeutique 75

Odontologie 69

Pharmacie 206

—

+ d'info sur l'offre de formation : <https://formations.umontpellier.fr/fr/index.html>

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

La commission d'examen des vœux a décidé de faire appel à l'outil de traitement informatisé proposé par Parcoursup afin d'établir un pré-classement des candidatures. Après discussion, les critères disponibles ont été calibrés afin de rendre compte des éléments des dossiers de candidature Parcoursup. Les résultats numériques ont ainsi été appréciés, tout comme la série du baccalauréat (pour les bacheliers plus anciens) et le choix des options (pour les bacheliers récents). Ils ont ainsi formé la base d'un classement, complété au besoin par l'appréciation des éléments qualitatifs du dossier. D'éventuelles interventions manuelles ont été réalisées là où cela était nécessaire ou judicieux, en particulier pour des parcours atypiques, par exemple en reorientation, et pour des étudiants ayant effectué une partie de leur scolarité à l'étranger.

Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Un traitement algorithmique permettant essentiellement, à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans les dossiers, de calculer les moyennes des notes récupérées ou attribuées aux candidats, a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux afin de l'aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.

Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d'examen des vœux en fonction des critères que ses membres ont définis, a été utilisé pour effectuer une première analyse des candidatures et un pré-classement de ces dernières.

La commission d'examen des vœux s'est en partie fondée sur ces éléments pour apprécier les mérites des candidatures.

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Deux conseils peuvent être donnés aux candidats.

D'une part, il est important d'apprécier le fait que les études proposées au portail PCSI se fondent largement sur des outils mathématiques. Cela est vrai dans un degré moindre pour le parcours de Chimie, mais pour les autres parcours proposés une très bonne base en mathématiques est simplement cruciale. Autant que le savoir-faire calculatoire, c'est la capacité d'abstraction dont les mathématiques témoignent, ainsi que les matières scientifiques comme la physique-chimie et les sciences de l'ingénieur. Les notes du lycée dans ces matières sont donc un élément important du dossier, et cela simplement puisqu'elles présument d'une meilleure réussite en L1. Il conviendrait d'en tenir compte, et il faut veiller à ce point au niveau des options en classe de Première et de Terminale. Même si nous souhaitons maintenir des passerelles, le chemin est nécessairement plus ardu.

D'autre part, certains dossiers sont incomplets en ce qui concerne les notes de scolarité, et en particulier des dossiers n'ayant pas suivi tout leur parcours en France. Ils sont ainsi très difficiles à apprécier à leur juste valeur. Il serait judicieux de fournir des informations complètes, pour maximiser ses chances d'acceptation aussi bien que ses chances de réussite.

Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	Connaissances solides en mathématiques		Notes des enseignements permettant d'apprécier les connaissances en mathématiques/calcul	Essentiel
	Bonnes connaissance des bases en physique / chimie		Notes des enseignements permettant d'apprécier les connaissances en physique /chimie	Essentiel
	Capacité de raisonnement scientifique		Notes des matières permettant d'apprécier ces acapacités	Très important
	Culture Scientifique générale		Choix et notes des cours visant à renforcer la connaissance scientifique dans un sens large (biologie, sciences de l'ingénieur, informatique, etc.)	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			
Savoir-être	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des voeux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation pour un projet d'études scientifique		Parcours, choix de matières, présence d'un projet construit	Complémentaire
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :
Philippe AUGÉ,
Président de l'établissement Université de
Montpellier