

Rapport public Parcoursup session 2023

Sorbonne Université – Sciences et Ingénierie - Licence - Portail Sciences formelles

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
Sorbonne Université – Sciences et Ingénierie - Licence - Portail Sciences formelles	Jury par défaut	Tous les candidats	365	6678	2534	3143	13	5
Sorbonne Université – Sciences et Ingénierie - Licence - Portail Sciences formelles - Accès Santé (LAS)	Jury par défaut	Tous les candidats	15	6678	201	2251	13	5

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux - Mention Sciences et technologies

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 SCIENCES ET TECHNOLOGIES :

* 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 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 Informatique

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 INFORMATIQUE :

* 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 en effet d'avoir 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 Mathématiques

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 MATHEMATIQUES :

* 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 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 locaux

La formation requiert une très bonne maîtrise des compétences attendues en terminale en mathématiques et dans les matières scientifiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de la langue française et d'une langue étrangère, prioritairement anglaise. Elle requiert par ailleurs une curiosité scientifique, une forte motivation, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, des aptitudes à travailler de façon autonome, seul ou en petit groupe, et à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

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

Sorbonne Université – Sciences et Ingénierie - Licence - Portail Sciences formelles :

La [première année de licence \(L1\)](#) à la Faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université s'effectue dans l'un des quatre portails (Sciences formelles, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la matière et Sciences de la nature) du Département du Cycle d'Intégration (DCI). Chacun de ces quatre portails associe des enseignements de mathématiques et l'apprentissage de deux ou trois disciplines au premier semestre, puis deux disciplines principales au second semestre, dans la perspective d'une orientation progressive vers une deuxième année en licence mono-disciplinaire ou bi-disciplinaire.

Le portail Sciences formelles permet de préparer l'une des quatre licences suivantes : Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique. Il propose un choix d'enseignements centrés sur les mathématiques et l'informatique.

Ce portail permet également d'accéder à de nombreux parcours bidisciplinaires ou à des doubles licences associant deux de ces

quatre disciplines, ou l'une de ces disciplines et l'électronique. Il offre aussi la possibilité de suivre des parcours monodisciplinaires intensifs en mathématique, en mécanique et en physique (SPRINT).

Sorbonne Université – Sciences et Ingénierie - Licence - Portail Sciences formelles - Accès Santé (LAS) :

La [première année de licence \(L1\)](#) à la Faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université s'effectue dans l'un des quatre portails (Sciences formelles, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la matière et Sciences de la nature) du Département du Cycle d'Intégration (DCI). Chacun de ces quatre portails associe des enseignements de mathématiques et l'apprentissage de deux ou trois disciplines au premier semestre, puis deux disciplines principales au second semestre, dans la perspective d'une orientation progressive vers une deuxième année en licence mono-disciplinaire ou bi-disciplinaire.

Le portail Sciences formelles permet de préparer l'une des quatre licences suivantes : Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique.

L'option LAS est proposée hors contrat et représente 10 ECTS sur l'année. Elle permet de préparer une candidature aux études de santé.

[Plus d'informations sur les inscriptions.](#)

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

La commission a décidé des éléments quantitatifs et qualitatifs pour ordonner son classement. Elle s'est appuyée sur : les bulletins de notes, la note de Bac Spécialités Scientifiques, la fiche avenir, le projet de formation motivé, les activités et centres d'intérêts. La commission a fixé les modalités s'appliquant aux nouveaux bacheliers 2023 : un interclassement préliminaire automatisé à partir d'une moyenne pondérée des notes a été réalisé, reposant sur les règles suivantes : coefficient 1 : Maths, PC, SI, NSI, SVT coefficient 0.25 : Humanités, autres

Note de Sciences de Terminale : moyenne des notes des 2 premiers bulletins trimestriels de terminale et note de Bac Spécialités Scientifiques des deux enseignements de spécialités, avec les coefficients de pondération

Note de Sciences de Première : moyenne des notes de ces trois enseignements de spécialités.

Notes de Langue vivante 1 : moyenne des notes de LV1 de Première et de Terminale, avec un même coefficient pour chaque année,

Note de français : moyenne de la note d'écrit de français et de la note d'oral de français des épreuves anticipées du baccalauréat.

Note globale : Moyenne des notes de Sciences de Terminale, de Sciences de Première, de Langue Vivante 1, de français, avec des coefficients de pondération (4,2,1,1).

2148 dossiers ont été examinés de manière approfondie en prenant en compte l'ensemble des éléments du dossier de candidature.

Les dossiers ayant fait l'objet de cette étude détaillée sont les suivants :

- les dossiers des bacheliers généraux ayant suivi des spécialités scientifiques mais ne correspondant pas aux profils recommandés.
- les dossiers des candidats des filières autres que la filière générale, et les dossiers de réorientation ;
- les dossiers des publics particuliers : sportifs de haut niveau, artistes confirmés, étudiants bénéficiant d'un plan d'accompagnement de l'étudiant handicapé.

Cette étude a permis :

- de réaliser le classement des dossiers des bacheliers généraux ayant suivi un seul enseignement de spécialités scientifique en Terminale, ou ayant suivi des enseignements de spécialités scientifiques ne correspondant pas aux profils recommandés.
- de réaliser le classement des autres catégories de dossiers (bac technologique, réorientations, diplômes étrangers...)
- de procéder à un interclassement des différentes catégories de dossiers pour constituer un classement global ;
- de proposer à certains étudiants un parcours de réussite sous la forme d'une année de consolidation (« oui si »).

Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Aucun traitement algorithmique n'a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux.

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Les formations proposées par Sorbonne Université Science sont des formations exigeantes. Elles sont pour cette raison très demandées comme le montre le nombre de candidatures reçues chaque année. Les bons résultats académiques des candidats sont donc discriminant à l'obtention d'une place compte tenu de la limite imposée par les capacités d'accueil du portail Sciences Formelles. Un haut niveau des acquis en sciences et langues vivantes est la base nécessaire à la réussite dans la formation choisie. Il est aussi très important que le projet professionnel du candidat soit construit en adéquation avec les caractéristiques des formations proposées par le portail Sciences Formelles. La commission d'examen des vœux est très attentive aux motivations bien argumentées et ciblées des candidats. Dans ce contexte les lettres de motivation ont une importance non négligeable et doivent être rédigées avec un maximum de sérieux. Elles sont un outil précieux qui peut s'avérer dans certain cas discriminant.

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	Résultats en mathématiques	Notes de mathématiques de première et de terminale	Notes de mathématiques de première et de terminale	Essentiel
	Résultats dans les matières scientifiques	Notes des matières scientifiques de première et de terminale et note de Bac Spécialités Scientifiques	Notes des matières scientifiques de première et de terminale et note de Bac Spécialités Scientifiques	Essentiel
	Résultats en français	Notes des épreuves anticipées de français du baccalauréat	Notes des épreuves anticipées de français du baccalauréat	Important
	Résultats en langue vivante	Notes de LV1 en première et en terminale	Notes de LV1 en première et en terminale	Important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthodes de travail	Appréciations de l'équipe pédagogique, bulletins et fiche Avenir	Appréciations de l'équipe pédagogique, bulletins et fiche Avenir	Essentiel
Savoir-être	Aptitudes à travailler de façon autonome et à organiser son travail seul ou en équipe	Appréciations de l'équipe pédagogique, bulletins et fiche Avenir	Appréciations de l'équipe pédagogique, bulletins et fiche Avenir	Très important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation et cohérence du projet	Lettre de motivation et fiche Avenir	Lettre de motivation et fiche Avenir	Important

	Connaissance des exigences de la formation et des débouchés	Lettre de motivation	Lettre de motivation	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement associatif, citoyen, sportif	Fiche "Activités et centres d'intérêt"	Fiche "Activités et centres d'intérêt"	Complémentaire

Signature :

Nathalie DRACH - TEMAM,
Président de l'établissement Sorbonne Université –
Sciences et Ingénierie