Rapport public Parcoursup session 2022

Université de Paris - Licence - Portail Physique (32308)

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 17 juillet 2022.

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 Paris - Licence - Physique (9341)	Jury par défaut	Tous les candidats	100	2952	1251	1904	13	5
Université de Paris - Licence - Physique - Accès Santé (32309)	Jury par défaut	Tous les candidats	20	2952	407	1832	13	5

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

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 Terminales2021-2022 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des voeux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales2021-2022). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Attendus locaux

Au-delà des attendus nationaux communs à toutes les licences de physique, il est important d'ajouter que **les outils mathématiques tiennent**

un rôle majeur dans notre formation, à un niveau d'exigence élevé. Un bon niveau en mathématiques de Terminale est donc requis, en parallèle du bon niveau naturellement demandé en Physique. Les enseignements de spécialité de Mathématiques et de Physique-Chimie en première et en terminale sont donc recommandés pour réussir en Licence de Physique.

Nos statistiques montrent que **les étudiants ayant une moyenne supérieure à 12 en Mathématiques et en Physique au Lycée ont plus de 50% de chances de valider leur L1 en une seule année**, et cette probabilité est supérieure à 80% pour les étudiants ayant une moyenne supérieure à 15. A contrario, avec une moyenne inférieure à 10 en Mathématiques et en Physique au Lycée, la probabilité de valider le L1 en un an est extrêmement faible. Elle l'est encore plus pour les néo-bacheliers titulaires d'un Baccalauréat à dominante non-scientifique *(statistiques réalisées sur l'ensemble des néo-entrants 2017-2018 et 2018-2019, tous lycées confondus)*. Pour ces étudiants, la validation d'un DU B-sciences est fortement conseillée.

Il est de plus démontré que la réussite des étudiants est directement corrélée à l'investissement dans leurs études : les taux de réussite sont bien meilleurs si l'on ne considère que les étudiants qui suivent les cours jusqu'à la fin de l'année et qui se présentent à l'ensemble des épreuves. **Un engagement personnel très soutenu est donc indispensable pendant toute la durée de la licence**, et ce dès la toute première semaine d'enseignement. Une forte motivation pour les sciences, des capacités de travail et d'organisation, et une bonne rigueur méthodologique sont également des gages supplémentaires de réussite.

Informations supplémentaires sur le site web https://odf.u-paris.fr/fr/offre-de-formation/licence-lmd-XA/sciences-technologies-sante-STS/physique-K1T0IUJ7//licence-physique-ISRI7Z17.html

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 auquels 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 Paris - Licence - Physique (9341):

La Physique est l'étude des lois qui régissent la nature : elle couvre un domaine extrêmement vaste de thématiques et d'applications allant de l'infiniment petit à l'infiniment grand, en passant par tous les états de la matière. **L'objectif de la licence est de former les étudiants à la démarche scientifique en physique à travers la maîtrise de ses différents aspects (raisonnement, manipulation de concepts théoriques, apprentissage de méthodes expérimentales et numériques, ...).** Cette démarche, qui permet de développer regard critique et esprit d'initiative, est essentielle dans de nombreux domaines professionnels. Le programme de la licence est conçu pour permettre une acquisition progressive et solide des connaissances, tant au niveau des concepts physiques que des outils mathématiques associés, en s'appuyant sur des formes d'enseignement variées (travaux en petits groupes, projets, stage, ...).

Plus d'informations sur le programme de la licence

Université de Paris - Licence - Physique - Accès Santé (32309):

Ce parcours s'adresse aux étudiants avec un intérêt marqué pour la physique et les mathématiques et qui souhaitent avoir la possibilité d'accéder aux études de santé. Les enseignements de la mineure santé viennent s'ajouter aux enseignements de la licence de physique. La charge de travail est donc importante. Une grande motivation, des capacités de travail et d'organisation, et une bonne rigueur méthodologique sont les gages de la réussite.

L'objectif de la licence de Physique est de former les étudiants à la démarche scientifique en physique à travers la maîtrise de ses différents aspects (raisonnement, manipulation de concepts théoriques, apprentissage de méthodes expérimentales et numériques, ...). Cette démarche, qui permet de développer regard critique et esprit d'initiative, est essentielle dans de nombreux domaines professionnels. Le programme de la licence est conçu pour permettre une acquisition progressive et solide des connaissances, tant au niveau des concepts physiques que des outils mathématiques associés, en s'appuyant sur des formes d'enseignement variées (travaux en petits groupes, projets, stage, ...).

Plus d'informations sur le programme de la licence

Les modalités d’examen des vœux

Les modalités d'examen des voeux

L’examen des vœux s’est déroulé en deux étapes :
- mise en place d’un traitement algorithmique permettant de réaliser une première analyse des dossiers et un premier ordonnancement. Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d’examen des vœux en fonction des critères publiés sur ParcourSup, consiste à calculer une moyenne pondérée à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans chaque dossier. Cette procédure a été mise en œuvre par la commission d’examen des vœux afin de l’aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.
- les dossiers ont ensuite été évalués individuellement en se focalisant notamment sur le projet de formation motivé ou des critères plus qualitatifs afin de moduler la note initiale et d’aboutir à une note finale permettant d’établir l’ordonnancement définitif des dossiers.

Les critères quantitatifs et qualitatifs pris en compte par la commission d’examen des vœux sont indiqués dans le tableau synoptique ci-joint.

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

La licence de physique est une formation exigente qui ne peut être abordée sans un dossier solide de terminale en Mathématiques et en Physique-chimie. Les enseignements de spécialité de Mathématiques et de Physique-Chimie en première et en terminale sont donc très fortement recommandées, pour ne pas dire indispensables. En cas d'abandon de la spécialité Mathématiques en terminale, l'option Mathématiques complémentaires est essentielle, mais elle ne permet tout de même pas de débuter la licence avec tous les acquis nécessaires.

La commission d'examen des voeux conseille également fortement aux candidats d'utiliser le projet de formation motivé pour décrire plus précisément leur scolarité, principalement lorsque celle-ci n'a pas été linéaire et a connu des arrêts ou des détours. Il ne faut omettre ou cacher aucune difficulté rencontrée mais plutôt expliquer les raisons de ces problèmes et comment ils ont pu être surmontés.

Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des voeux	Eléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	Résultats dans les matières scientifiques	Notes en Mathématiques et en physique-chimie	Notes de Première et de Terminale en Mathématiques et en Physique-Chimie.	Essentiel
			Notes des épreuves terminales de spécialité du baccalauréat et des études supérieures en Mathématiques et Physique-Chimie pour les étudiants en réorientation	Essentiel
			Notes en Mathématiques et Physique au DAEU B ou DU B pour les étudiants concernés	Essentiel
	Résultats dans les matières scientifiques	Notes en Sciences de l'ingénieur et sciences physique	Notes de Première et de Terminale de la spécialité Sciences de l'ingénieur et sciences physique	Très important
			Note de l'épreuve terminale de la spécialité Sciences de l'ingénieur et sciences physique pour les étudiants en réorientation	Très important
	Résultats dans les matières scientifiques	Notes des options Mathématiques expertes et mathématiques complémentaires	Notes de terminale pour les options Mathématiques expertes et mathématiques complémentaires	Important
	Moyenne générale	Résultats du baccalauréat	Moyenne générale du baccalauréat	Important

Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthodes de travail et acquisition de la démarche scientifique d'évaluation	Méthodes de travail et acquisition de la démarche scientifique	Appréciations des professeurs sur les bulletins de Première et de Terminale Fiche avenir	Complémentaire
Savoir-être	Autonomie, capacité à s'investir, méthodes de travail		Appréciations des professeurs sur les bulletins de Première et de Terminale Fiche avenir	Complémentaire
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation		Projet de formation motivé et Fiche avenir	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :

Christine CLERICI,
Président de l'etablissement Université de Paris