

Rapport public Parcoursup session 2023

Université Paris- Est-Créteil Val de Marne - UPEC (Paris 12) - Double licence - Mathématiques / Physique - Mathématiques et Physique

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 vœux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier
Université Paris- Est-Créteil Val de Marne - UPEC (Paris 12) - Double licence - Mathématiques / Physique - Mathématiques et Physique	Jury par défaut	Tous les candidats	20	1232	239	590	16

Le rappel des caractéristiques de la formation

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 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.

Conditions d'inscription

Si vous êtes candidat de nationalité étrangère, et à la fois :

- non titulaire ou ne préparant pas un baccalauréat français ou un baccalauréat européen ;
- non ressortissant de l'Union européenne (U.E.), de l'Espace économique européen (E.E.E.), de la Confédération Suisse, de Monaco ou d'Andorre ;
- et que vous résidez dans un des pays disposant d'un espace Campus France à procédure Etudes en France : vous ne devez pas vous inscrire sur Parcoursup. Vous devez faire vos démarches sur le site de Campus France de votre pays de résidence : www.nom_du_pays.campusfrance.org (exemple : www.maroc.campusfrance.org).

Si vous n'êtes pas concernés par l'ensemble de ces trois conditions, notamment si vous résidez déjà en France, vous devez vous inscrire sur Parcoursup.

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Ce cursus propose aux étudiants une double formation en mathématiques et en physique sur le plan fondamental et appliqué. Il vise à développer leur capacité d'abstraction, d'analyse et de modélisation.

L'interaction entre les mathématiques et la physique est un moteur pour chacune des deux disciplines : les mathématiques décrivent des phénomènes physiques et les modèles physiques offrent de nouveaux sujets d'étude en mathématiques.

Ce cursus particulier est constitué d'enseignements des deux licences de mathématiques et de physique, conduisant à une charge horaire plus importante que le programme d'une licence simple (une UE supplémentaire par semestre par rapport à une licence classique).

La 1^{ère} année comporte un tronc commun d'enseignements scientifiques et des enseignements transversaux (anglais, outils informatiques, techniques d'expression et projet professionnel).

La 1^{ère} année de la double licence s'appuie aussi sur l'expérimentation scientifique et apporte les connaissances théoriques fondamentales.

Une orientation progressive au cours des deux premières années conduit en 3^{ème} année aux mentions mathématiques et physique.

[Site de la formation](#)

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

La commission d'examen des vœux s'est appuyée en premier lieu sur les notes des candidat(e)s en classes de Première et Terminale afin d'effectuer une première évaluation. Une importance particulière a été accordée aux notes obtenues en spécialité Mathématiques et Physique (ou en Mathématiques et Physique pour Bac pré-2021). Les notes éventuellement obtenues en option Mathématiques expertes (ou spécialité Mathématiques ou Physique pour Bac pré-2021) ont été prises en compte lorsqu'elles amélioraient la moyenne du ou de la candidat(e). La commission a également tenu compte des notes de LV1, et un bonus a été accordé pour les étudiants ayant effectué une année de classe préparatoire (intégrée ou non) après leur baccalauréat. Le pré-classement ainsi obtenu a été étudié par la commission afin de détecter les erreurs éventuelles de traitement et pour classer les ex-aequo. Les projets et les fiches avenir des candidat(e)s ont été examinés donnant lieu à des ajustements dans le classement, si la commission le jugeait nécessaire. La commission a pris en compte les difficultés éventuelles dues à la crise sanitaire rencontrées dans la saisie des notes des années 2020-2021 et 2021-2022. Les candidat(e)s pour lequel(le)s ces informations n'étaient pas, ou que partiellement, renseignées ont bénéficié d'un réexamen de leur dossier et d'un traitement manuel.

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

Avec un cursus qui cumule les deux disciplines à parts égales, la double licence est très exigeante. Nous nous intéressons donc aux profils d'un bon niveau en mathématiques. Sur la seule base de ces résultats, 54% des candidatures confirmées ont été classées. Il est donc indispensable pour un candidat de présenter de bons résultats pour être sélectionné. Outre ces résultats, il est également important que les candidats présentent leur intérêt pour la physique et les mathématiques, ainsi que pour les sciences en général dans leur projet de formation. Les candidats ne doivent pas hésiter à contacter l'équipe pédagogique s'ils ont besoin de conseils.

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 scolaires et/ou universitaires	Résultats en mathématiques	Relevés de notes, notes en mathématiques, notes dans les enseignements complémentaires et/ou de spécialité ayant trait aux mathématiques le cas échéant	Essentiel
	Résultats scolaires et/ou universitaires	Résultats en physique et en chimie	Relevé de notes, Notes en physique-chimie, notes dans les enseignements de spécialité et/ou complémentaire ayant trait à la physique et à la chimie le cas échéant	Essentiel
	Résultats scolaires et/ou universitaires	Résultats en Langue vivante étrangère	Relevés de notes, notes en Langues vivantes étrangères	Complémentaire
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Niveau scientifique	Acquisition de la démarche scientifique	Relevés de notes avec appréciations, Fiche avenir	Complémentaire
Savoir-être	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation	Projet de formation motivé	Adéquation du projet du candidat à la formation	Complémentaire

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
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :

Jean-Luc DUBOIS-RANDÉ,
Président de l'établissement Université Paris- Est-
Créteil Val de Marne - UPEC (Paris 12)