

Rapport public Parcoursup session 2021

Université de Tours - Licence - Physique (4898)

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 17 juillet 2021.

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 Tours - Licence - Physique (4898)	Jury par défaut	Tous les candidats	80	684	492	682	11	50

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 Terminales2020-2021 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 Terminales2020-2021). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

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

[La licence de Physique](#) permet d'acquérir une formation générale et équilibrée dans le domaine de la physique, ainsi que de solides notions en mathématiques et en informatique.

Un étudiant en première année suivra :

- Deux modules de physique
- Un 3ème module à choisir parmi une liste de modules disciplinaires prédéterminés, relevant des autres mentions de la faculté des Sciences et Techniques
- Un 4ème module consacré aux compétences transversales : langues, outils documentaires, compétences numériques, etc...

Enseignements :

- Chimie : Structure et transformation de la matière / Éléments de chimie inorganique et organique
- Electrostatique et électrocinétique / Mécanique du point
- Mécanique curviligne / Oscillateurs
- Électrostatique continue / Introduction à l'hydrodynamique
- Électromagnétisme / Mécanique / Physique nucléaire et radioactivité
- Astrophysique / Optique / Physique expérimentale / Thermodynamique
- Ondes mécaniques et hydrodynamiques / Mécanique analytique
- Symétrie et matière / Méthodes mathématiques / Introduction phys. Stat.
- Géosciences / Mathématiques / Informatique

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

L'examen des vœux et la mise au point du classement ont principalement reposé sur l'analyse des compétences en physique et en mathématiques des candidats. Compte tenu de la réforme du baccalauréat, il y avait donc deux situations: - pour les bacheliers avant réforme, le paramétrage de l'outil d'aide à la décision a permis de générer automatiquement une note globale calculée avant tout à partir des résultats en mathématiques et en physique en première, en terminale, et au baccalauréat (quand ils étaient disponibles), la pondération dépendant de la série (voir document en annexe). Pour les candidats au profil moins usuel, la procédure a été la même, mais réalisée manuellement au cas par cas; - pour les élèves actuellement en terminale générale et ayant choisi les spécialités nécessaires pour avoir les compétences requises en licence de physique, à savoir les spécialités «mathématiques» et «physique», le paramétrage de l'outil d'aide à la décision a permis de générer automatiquement une note globale calculée à partir des résultats en mathématiques et en physique en première et en terminale (quand ils étaient disponibles), comme résumé dans le document en annexe. Les dossiers des candidats n'ayant pas suivi les spécialités adaptées à la formation ont été étudiés au cas par cas : à la quasi-totalité d'entre eux a été proposée une remise à niveau (RMLQA, voir ci-dessous), de très rares exceptions ayant été faites pour des dossiers brillants (moyennes générales supérieures à 18/20) dont il a été estimé qu'il était peut-être envisageable que des lycéens ne maîtrisant pas les pré-requis, mais faisant preuve d'une capacité de travail et d'une motivation extra-ordinaires avaient malgré leur profil inadapté une petite chance de réussir à s'en sortir.

Par ailleurs, a également été pris en compte le fait que, comme en ont témoigné le succès ou l'échec des étudiants depuis de nombreuses années, une condition nécessaire de réussite en première année de licence de physique est une bonne maîtrise du programme de mathématiques de terminale scientifique, qui correspond désormais à celui des spécialités du même nom. Par conséquent : - dans le calcul de la note globale, les bacheliers S et les élèves de terminale générale suivant les spécialités mentionnées ci-dessus ont bénéficié, comme le permet le paramétrage, d'un bonus automatique qui prend en compte le fait que leur formation est la seule dont la licence de physique est un débouché naturel; - à tous les candidats dont le dossier attestait d'une insuffisante compétence mathématique (par exemple issus de filières non-scientifiques ou trop appliquées; ou ayant suivi les enseignements de mathématiques et de physique adaptés, mais avec des notes trop faibles) a été proposé un aménagement (nommé RMLQA) leur permettant de commencer la licence de physique en faisant la première année en 2 ans, et en bénéficiant d'une remise à niveau en mathématiques et en physique.

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

Les mathématiques et la physique de spécialités (terminale générale) sont des pré-requis fondamentaux qu'il est nécessaire de très bien maîtriser pour pouvoir être à l'aise en licence de physique, formation dans laquelle de nombreux autres concepts mathématiques et physiques, plus subtils et complexes que ceux vus au lycée, devront être assimilés rapidement et efficacement. Il est impossible d'espérer s'en sortir en première année de licence en ayant par exemple choisi les «mathématiques complémentaires» plutôt que la spécialité. En outre, le contenu de l'option «mathématiques expertes» correspond également à des notions qui seront très importantes dès la première année de licence de physique: tout étudiant de physique qui n'aura pas suivi cette option au lycée partira avec un handicap.

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	Notes en mathématiques et physique	Notes dans les spécialités "mathématiques" et "physique"	Bulletins de Première et de Terminale et au bac (quand elles existent)	Essentiel
	Notes en français et philosophie		Notes et moyennes en Première et Terminale	Complémentaire
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			
Savoir-être	Fiche Avenir		Fiche Avenir	Complémentaire
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :

Arnaud GIACOMETTI,
Président de l'établissement Université de Tours