

# Rapport public Parcoursup session 2023

Université Toulouse 3 Paul Sabatier - Double licence - Mathématiques / Informatique - Mathématiques-Informatique en Double Licence (MIDL)

## 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
Université Toulouse 3 Paul Sabatier - Double licence - Mathématiques / Informatique - Mathématiques-Informatique en Double Licence (MIDL)	Jury par défaut	Tous les candidats	36	1201	242	432	15

# 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 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 locaux

En compléments des attendus nationaux des licences de mathématiques et d'informatique, certains attendus sont spécifiquement liés à l'organisation et au contenu de la double licence de mathématiques et d'informatique au sein de l'université Toulouse III - Paul Sabatier (UT3).

Avoir suivi la spécialité "Mathématiques" jusqu'en terminale est très fortement recommandé, la spécialité "NSI" est, elle, simplement recommandée, de même que l'option "Mathématiques expertes".

- Goût pour la résolution de problèmes et l'abstraction / Esprit analytique et rigoureux
- Une très bonne maîtrise des compétences attendues en spécialité "Mathématiques" de la classe de terminale est exigée (dont celles d'algorithmique et programmation). Un goût pour l'abstraction, la logique formelle et la déduction ainsi que la programmation est absolument nécessaire pour réussir. L'étudiant-e doit être capable d'un raisonnement analytique écrit dans un langage formalisé, et être prêt-e à accepter des niveaux plus élevés d'abstraction.
- Autonomie, investissement et capacité de travail

Ce parcours requiert une importante quantité de travail personnel. Le surcroît de travail occasionné par la préparation des deux licences en parallèle, soit environ 25 % d'heures d'enseignement en plus, cumulé à l'exigence propre de cette formation, nécessite une bonne capacité à organiser son travail et à s'y tenir dans la durée.

## 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](http://www.nom_du_pays.campusfrance.org) (exemple : [www.maroc.campusfrance.org](http://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

Dès le premier semestre de la première année (L1 S1) l'étudiant-e suivra essentiellement des unités d'enseignement articulées autour

- des mathématiques -dont une partie importante de mathématiques discrètes,
- des bases de l'algorithmique (avec Python comme langage support), des systèmes et de l'architecture, auxquelles s'ajoutent
- deux UE transversales : « Devenir étudiant » et « Anglais ».

À partir du L1 S2 et jusqu'en fin de L3, ces bases seront élargies et approfondies, abordant les grandes thématiques des deux mentions. Une attention particulière sera toutefois accordée aux mathématiques discrètes et aux statistiques (côté maths) ainsi qu'au développement logiciel (côté informatique) dans l'optique de préparer les étudiant-es à pouvoir suivre un parcours de master en intelligence artificielle.

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

Les Bacheliers qui ont suivi les spécialités mathématiques et NSI sont les plus disposés à suivre le double licence mathématiques-informatique MIDL.

Cependant, la spécialité NSI n'étant pas présente dans tous les lycées, les étudiants n'ayant pas suivi NSI n'ont pas été exclus d'office. Le principal critère de sélection a été sur les mathématiques.

Comme les notes étaient essentiellement du contrôle continu avec des disparités significatives, nous les avons pondérées par rapport à la moyenne de la classe.

Nous avons ensuite octroyé un bonus très significatif basé sur la note de NSI (le bonus pour la physique était bien plus faible). Un bonus supplémentaire était donné par la note de mathématiques experts.

## 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

Il y a eu cette année environ 230 dossiers de plus que l'année dernière. Globalement, les dossiers reçus étaient toujours de très bons niveaux. Les candidats semblaient donc bien avoir intégré que le cursus double licences était un cursus très exigeant. Le meilleur facteur de réussite pour cette licence est le niveau en mathématiques et en NSI. Ces disciplines apportent rigueur, capacité d'abstraction, de concentration, à résoudre des problèmes logiques, esprit d'analyse et une expérience en programmation. Toutes ces qualités sont des attendus de la formation. La spécialisation physique est aussi envisageable mais à niveau égal nous avons privilégié les étudiants ayant suivis NSI. Le profil idéal pour la double licence sont les combinaisons d'option : - Spécialité Mathématique, spécialité NSI, spécialité physique en première et Mathématique expert La combinaison suivante est aussi envisageable : - Spécialité Mathématique, spécialité physique, spécialité NSI en première et Mathématique expert

# 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		Notes de première et de terminale, notes au baccalauréat en mathématiques	Essentiel
	Notes en Physique/Chimie (pour les bacheliers ayant suivi cette spécialité)		Notes de première et de terminale en Physique/Chimie	Important
	Notes en Sciences de l'ingénieur (pour les bacheliers ayant suivi cette spécialité)		Notes de première et de terminale en Sciences de l'ingénieur	Important
	Notes en Numérique et science informatique (pour les bacheliers ayant suivi cette spécialité)		Notes de première et de terminale en Numérique et science informatique	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Expression écrite argumentée		Appréciations des professeurs des classes de première et de terminale en français, histoire-géographie, LV1, SVT	Complémentaire
Savoir-être	Autonomie, méthode de travail, capacité à s'investir dans le travail, engagement, esprit d'initiative		Fiche avenir	Complémentaire
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation		projet de formation motivé	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	Activités et centres d'intérêt		rubrique : Activités et centres d'intérêt	Complémentaire

**Signature :**  
JEAN-MARC BROTO,  
Président de l'établissement Université Toulouse 3  
Paul Sabatier