

Rapport public Parcoursup session 2023

Nantes Université - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Portail Sciences

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
Nantes Université - C. M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Ingénierie en Calcul mécanique	Jury par défaut	Tous les candidats	9	664	130	457	11
Nantes Université - C. M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Ingénierie Nucléaire et Applications	Jury par défaut	Tous les candidats	9	664	126	430	11
Nantes Université - C. M.I - Coursus Master en Ingénierie - Mathématiques - Ingénierie Statistique	Jury par défaut	Tous les candidats	9	664	118	437	11

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
Nantes Université - C. M.I - Coursus Master en Ingénierie - Informatique - Informatique et Mathématiques de l'Optimisation	Jury par défaut	Tous les candidats	9	664	107	440	11

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

Il n'y a pas d'attendus nationaux définis pour cette formation.

Attendus locaux

Ce parcours est sélectif sur dossier, lettre de motivation et entretien, il est vivement conseillé d'effectuer en parallèle un vœu pour une Licence, mention Mathématiques, Physique ou Informatique.

Pour réussir pleinement dans le parcours CMI, une très bonne maîtrise des compétences en Mathématiques est conseillée, ainsi que dans une autre discipline scientifique.

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

Nantes Université - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Ingénierie en Calcul mécanique :

Les [Cursus Master en Ingénierie \(CMI\)](#) de la Faculté des Sciences et des Techniques sont des formations progressives et exigeantes de 5 ans (Licence + Master) débouchant sur les métiers de l'ingénierie. Combinant une solide formation disciplinaire et des activités de mise en situation (projets, stages) dès la première année, ainsi que de nombreux modules d'ouverture sur la société, ils visent à attirer les esprits curieux et innovants. Le CMI ICM bénéficie de la participation active de laboratoires de recherche nantais reconnus au niveau international : [GeM \(Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, UMR CNRS 6183\)](#) et par le département [MAST](#) (MATériaux et STructures) de l'IFSTTAR

Cette formation a été labellisée par le [réseau Figure](#) le 22 juin 2017. Elle est élaborée à partir de parcours classiques de Licence et de Master, en y ajoutant d'autres apprentissages : à tout moment il est possible d'intégrer ce parcours classique. Des passerelles vers des CMI proposés par d'autres Universités sont également possibles.

Toutes les informations concernant cette formation sont accessibles ici :

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/cursus-master-en-ingenierie-cmi>

Nantes Université - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Ingénierie Nucléaire et Applications :

Les [Cursus Master en Ingénierie \(CMI\)](#) de la Faculté des Sciences et des Techniques sont des formations progressives et exigeantes de 5 ans (Licence + Master) débouchant sur les métiers de l'ingénierie. Combinant une solide formation disciplinaire et des

activités de mise en situation (projets,stages) dès la première année, ainsi que de nombreux modules d'ouverture sur la société, ils visent à attirer les esprits curieux et innovants. Ce CMI INA bénéficie de la participation active d'un laboratoire de recherche nantais reconnu au niveau international : [Subatech \(UMR CNRS 6457\)](#)

Cette formation a été labellisée par le [réseau Figure](#) le 22 juin 2017. Elle est élaborée à partir de parcours classiques de Licence et de Master, en y ajoutant d'autres apprentissages : à tout moment il est possible d'intégrer ce parcours classique. Des passerelles vers des CMI proposés par d'autres Universités sont également possibles.

Toutes les informations concernant cette formation sont accessibles ici :

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/cursus-master-en-ingenierie-cmi>

Nantes Université - C.M.I - Cursus Master en Ingénierie - Mathématiques - Ingénierie Statistique :

Les [Cursus Master en Ingénierie \(CMI\)](#) de la Faculté des Sciences et des Techniques sont des formations progressives et exigeantes de 5 ans (Licence + Master) débouchant sur les métiers de l'ingénierie. Combinant une solide formation disciplinaire et des activités de mise en situation (projets,stages) dès la première année, ainsi que de nombreux modules d'ouverture sur la société, ils visent à attirer les esprits curieux et innovants. Ce CMI IS bénéficie de la participation active d'un laboratoire de recherche nantais reconnu au niveau international : [LMJL \(Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, UMR CNRS 6629\)](#)

Cette formation a été labellisée par le [réseau Figure](#) le 22 juin 2017. Elle est élaborée à partir de parcours classiques de Licence et de Master, en y ajoutant d'autres apprentissages : à tout moment il est possible d'intégrer ce parcours classique. Des passerelles vers des CMI proposés par d'autres Universités sont également possibles.

Toutes les informations concernant cette formation sont accessibles ici :

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/cursus-master-en-ingenierie-cmi>

Nantes Université - C.M.I - Cursus Master en Ingénierie - Informatique - Informatique et Mathématiques de l'Optimisation :

Les [Cursus Master en Ingénierie \(CMI\)](#) de la Faculté des Sciences et des Techniques sont des formations progressives et exigeantes de 5 ans (Licence + Master) débouchant sur les métiers de l'ingénierie. Combinant une solide formation disciplinaire et des activités de mise en situation (projets,stages) dès la première année, ainsi que de nombreux modules d'ouverture sur la société, ils visent à attirer les esprits curieux et innovants. Ce CMI OPTIM bénéficie de la participation active d'un laboratoire de recherche nantais reconnu au niveau international : [LS2N \(Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes, UMR CNRS 6004\)](#)

Cette formation a été labellisée par le [réseau Figure](#) le 22 juin 2017. Elle est élaborée à partir de parcours classiques de Licence et de Master, en y ajoutant d'autres apprentissages : à tout moment il est possible d'intégrer ce parcours classique. Des passerelles vers des CMI proposés par d'autres Universités sont également possibles.

Toutes les informations concernant cette formation sont accessibles ici :

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/cursus-master-en-ingenierie-cmi>

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

La commission d'examen des vœux de ces deux parcours est mutualisée à deux parcours sélectifs de l'UFR Sciences et Techniques de l'Université de Nantes. Elle traite des recrutements des deux parcours qui sont les suivants : CUPGE-Parcours Scientifique Renforcé (16920) et CMI- Coursus Master en Ingénierie Mathématiques-Physique-Informatique (ICM :29129, IS:29134, OPTIM:29135, INA : 29133). La commission est constituée de 7 membres intervenants dans les équipes pédagogiques de ces deux parcours, mais les dossiers étant tous évalués individuellement par deux examinateurs, l'examen des dossiers est étendu sur l'ensemble des deux équipes pédagogiques à savoir 8 personnes pour le parcours CMI et 8 personnes pour le parcours PSR. La procédure d'analyse des dossiers est très similaire dans les deux formations.

Pour le Parcours CMI-Mathématiques-Physique-Informatique (29129), la procédure de recrutement en première instance est très similaire : le vice-président du jury qui est également responsable de cette formation attribue une évaluation sous forme de note au dossier en prenant en compte la qualité du dossier, la fiche avenir, la lettre de motivation, les appréciations des bulletins de notes, les absences non justifiées, ainsi que le positionnement de l'élève par rapport au reste de la classe. Un second rapporteur appartenant à l'équipe pédagogique du parcours évalue de son côté lui aussi le dossier de la même manière. Lorsque les deux rapporteurs sont en désaccord sur la lettre attribuée un échange entre les deux rapporteurs a lieu pour harmoniser leur appréciation. La différence majeure réside dans le fait que les 4 CMI appartiennent à des spécialités différentes et qu'il faut prendre en compte en plus dans l'appréciation la note obtenue en option NSI de terminale afin de tenir compte des compétences acquises en

terminale et ce surtout pour les étudiants qui visent à intégrer le CMI OPTIM dont la spécialité est l'informatique. Le reste de la procédure est identique.

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

Cette année le jury a classé environ 400 candidats en capacité de valider les deux premières années en deux ans et de poursuivre par la suite leur cursus à minima de cinq ans. L'appel des candidats a été jusqu'au dernier candidat classé. Quelques candidats ont été recrutés en procédure complémentaire dans nos deux parcours. Il en a été de même l'année précédente. Ainsi, si un candidat est classé, il a toutes ses chances d'intégrer nos formations.

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	cursus du second degré	Notes, appréciations	- les notes de première et de terminale dans les spécialités scientifiques suivies : mathématiques, physique-chimie, sciences pour l'ingénieur, numérique et sciences informatiques, concernant les notions et les méthodes expérimentales le cas échéant, et les avis afférents des professeurs	Essentiel
	Cursus études supérieures	Notes, appréciations	Pour les étudiants réorientés, seront pris en compte les résultats obtenus dans le cadre des études supérieures.	Essentiel
	Cursus du second degré	Notes, appréciations	- les notes de première de français, les résultats aux épreuves anticipées au baccalauréat et les avis afférents des professeurs	Très important
	Cursus du second degré	Notes, appréciations	- les notes de première et de terminale de langues et les avis afférents des professeurs	Important

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
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	compétences méthodologiques du candidat	Notes, appréciations	Les éléments d'appréciation figurant dans la fiche Avenir	Très important
Savoir-être	autonomie	Appréciations	Les éléments d'appréciation figurant dans la fiche Avenir	Très important
	capacité à communiquer	Appréciations	Les éléments d'appréciation figurant dans la fiche Avenir	Très important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	motivation du candidat	Lettre de motivation	Le projet de formation motivé	Essentiel
	Cohérence du projet de formation au regard du projet personnel et professionnel	Lettre de motivation	Le projet de formation motivé	Très important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement (lycéen, étudiant, citoyen ou associatif)	Rubrique «Activités et centres d'intérêt» et lettre de motivation	Projet de formation motivé	Très important

Signature :

Carine BERNAULT,

Président de l'établissement Nantes Université