

# Rapport public Parcoursup session 2021

Université de Caen Normandie - CUPGE - Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles - Physique (19331)

## 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
Université de Caen Normandie - CUPGE - Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles - Physique (19331)	Jury par défaut	Tous les candidats	30	195	136	156	11

# Le rappel des caractéristiques de la formation

## Attendus nationaux

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

## Attendus locaux

Le parcours « CUPGE » est centré sur la physique et les mathématiques. Il permet ainsi de se former à une démarche originale à l'interface de l'observation, l'expérimentation, la modélisation et la réflexion théorique. Il vise à acquérir des compétences dans la problématisation d'une situation, dans sa résolution au travers d'une expérimentation appropriée, de simulations numériques et/ou de calculs analytiques. Vérifier la pertinence des résultats obtenus et les communiquer constituent également des savoir-faire développés durant le cursus. La maîtrise des techniques d'expression en langue française ou anglaise est ainsi un axe essentiel qui fait l'objet d'enseignements complémentaires.

En première année, les étudiants inscrits dans le parcours CUPGE forment un groupe spécifique pour tous les enseignements. Il en est de même en deuxième année au niveau des travaux dirigés (qui se basent sur les annales des concours d'entrée en écoles d'ingénieurs). L'évaluation des connaissances est exclusivement sous forme de contrôles continus, à raison au moins de deux devoirs surveillés hebdomadaires durant chacune des deux années. S'y rajoutent des séances bimensuelles de 3h par groupe de 6 étudiants où chacun fait l'objet d'une interrogation orale autour d'exercices à résoudre et de questions de cours. Ces « colles » renforcent le suivi régulier des étudiants et le personnalisent. Le cursus CUPGE est donc une formation exigeante où un travail permanent et conséquent est requis. Les programmes dispensés en physique sont, par ailleurs, analogues à ceux des classes préparatoires des lycées et s'appuient fortement sur les mathématiques.

## Conditions d'inscription

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français ou d'un titre admis en équivalence, sont autorisés à s'inscrire, hors procédures annexes ci-dessous.

Les candidats scolarisés et/ou résidant dans un pays possédant un espace Campus France passent par la procédure "Etudes en France" et non par la plateforme Parcoursup.

Les élèves non titulaires ou qui ne préparent pas un baccalauréat français, un DAEU ou un diplôme de niveau IV doivent obligatoirement passer par une procédure spécifique pour s'inscrire à l'université (dossier d'inscription préalable ou dossier blanc/vert) et ne passent donc pas par la plateforme Parcoursup, sauf s'ils sont déjà scolarisés en France.

## Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Le Cycle Préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) est un parcours renforcé adossé à la licence mention « physique ». Son objectif principal est de préparer l'intégration sur titre aux écoles d'ingénieurs. A la fin de la deuxième année de CUPGE, les étudiants ont accès aux écoles partenaires de la région Normandie. Ils peuvent aussi poursuivre en troisième année des licences mention « physique » ou « électronique, énergie électrique, automatique » ou « mécanique ». Le cursus « CUPGE » comprend chaque semestre une unité d'enseignement supplémentaire (essentiellement de mathématiques) afin de se rapprocher du programme des classes préparatoires MPSI & MP.

La filière « CUPGE » est une formation sélective. L'admission repose sur l'examen du dossier scolaire et éventuellement un entretien individuel.

Principaux enseignements : Lumière et images. Chimie des solutions et chimie organique. Physique du mouvement et atomistique. Techniques de calcul. Algèbre linéaire. Mécanique et électronique. Signaux et ondes Thermodynamique physique et thermochimie. Analyse. Électrocinétique et mécanique. Anglais et techniques d'expression. Méthodologie, projet professionnel. Champs et interactions. Probabilités et statistiques, calcul scientifique. Électromagnétisme. Physique quantique et statistique ou Informatique industrielle ou mécanique des fluides et des structures. Électronique, mécanique

Pour plus d'information sur cette formation :- [Fiche formation](#) - [UFR des Sciences](#)

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

L'examen des vœux se fonde essentiellement sur les résultats et compétences académiques en physique-chimie et en mathématiques. En complément, la fiche "Avenir" et le projet de formation permettent d'affiner l'appréciation globale.

## 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 est impératif que les connaissances et compétences ciblées en mathématiques et en physique-chimie au niveau de la classe de terminale soient bien maîtrisées.

# 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 suivantes : Mathématiques, physique-chimie.	Notes satisfaisantes en mathématiques et physique-chimie	Relevés de notes des années en cours et antérieures	Essentiel
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Maîtrise des compétences attendues à la fin de la classe de terminale en physique- chimie et en mathématiques	Appréciations satisfaisantes en mathématiques et en physique-chimie	Appréciations des bulletins et fiche "Avenir"	Important
Savoir-être	La formation requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages	Attitude face au travail, implication et autonomie.	Appréciations de la fiche "Avenir"	Complémentaire
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Bonne connaissance des débouchés de la filière. Engagement du futur étudiant dans son projet d'étude.	Cohérence du projet de formation	Fiche "Avenir" et projet joint au dossier	Complémentaire
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Ce champ n'est pas utilisé		Ce champ n'est pas utilisé	Ce champ n'est pas utilisé

**Signature :**

Lamri ADOUI,  
Président de l'établissement Université de Caen Normandie