

Rapport public Parcoursup session 2023

Lycée Francois Rabelais - CPGE - PCSI

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
Lycée Francois Rabelais - CPGE - PCSI	Jury par défaut	Tous les candidats	48	698	544	562	8

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

S'intéresser aux domaines des sciences et des mathématiques ainsi qu'aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication).

Disposer de compétences dans les disciplines scientifiques. Ces compétences peuvent être attestées notamment par les résultats obtenus en première et au cours de l'année de terminale en physique-chimie, mathématiques et, le cas échéant, en sciences de l'ingénieur ou en informatique.

Posséder des aptitudes à un travail approfondi et des capacités d'organisation.

Disposer de compétences de réflexion, d'argumentation et d'expression, écrites et orales, attestées par les résultats dans les classes de première et de terminale.

Attendus locaux

La classe de PCSI du Lycée Rabelais est ouverte aux élèves issus de la classe de Terminale voie générale. Elle s'adresse aux élèves à l'aise dans les disciplines scientifiques sans être exclusivement réservée aux tout meilleurs élèves de la classe de Terminale.

Les choix de spécialités recommandés sont les suivants:

- En classe de Première: Mathématiques, Physique-Chimie et éventuellement une troisième matière scientifique
- En classe de Terminale: Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de l'ingénieur, Numérique et sciences informatiques. L'option Mathématiques Expert est également conseillée, elle permettra d'aborder plus facilement le début d'année.

Les dossiers des élèves n'ayant fait "que" spé-math seront également étudiés, les élèves qui auront fait maths complémentaires peuvent également postuler.

A ceux qui hésitent: la PCSI au lycée Rabelais c'est:

- une classe prépa équilibrée entre math et physique
- la possibilité de découvrir au 1er semestre à la fois la chimie et les sciences de l'ingénieur
- un accès possible à toutes les Grandes Ecoles d'ingénieurs (chimie, math et tous les domaines de la physique)
- une classe prépa scientifique où les jeunes filles sont nombreuses et réussissent
- une prépa scientifique à taille humaine (une trentaine d'élèves par classe).
- un encadrement individualisé (entretiens individuels, devoirs maison, colles)
- un taux de passage en deuxième année élevé (plus de 90%)
- un taux de réussite aux concours très élevé (plus de 95%)

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.

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Des programmes d'enseignement scientifique adaptés

- La spécificité de la filière PCSI réside en la recherche de l'équilibre entre les approches théoriques et expérimentales. Loin de s'exclure, ces deux approches sont en effet complémentaires : l'intuition et les différentes observations sont validées et interprétées grâce à la modélisation. L'aspect expérimental est donc particulièrement valorisé en PCSI sans pour autant négliger les aspects théoriques.
- Les professeurs de physique, de chimie et de S.I., s'appuient ainsi sur un cours de mathématiques approfondi qui, même s'il est moins théorique sur certains aspects qu'en MPSI, permet de fournir tous les outils nécessaires à la modélisation. Par ailleurs, certains points particuliers en physique (introduction à la mécanique des fluides par exemple) et en chimie (chimie organique par exemple) ne sont abordés qu'en PCSI.
- Dans les disciplines scientifiques, l'année se déroule en 2 périodes :
 - Le 1er semestre permet de conforter les connaissances de base en mathématiques, sciences physiques, chimie et informatique et de découvrir, pour la majorité, les sciences de l'ingénieur. C'est aussi une période de transition qui permet aux élèves de s'adapter aux exigences de la classe.
 - À l'issue du 1er semestre, les étudiants s'orientent selon leurs vœux en PCSI-PC. (pas d'enseignement de S.I.) ou en PCSI-PSI. Ces 2 filières permettent d'intégrer la très grande majorité des écoles d'ingénieur, dans toutes les spécialités et de tous niveaux. Notons cependant le cas particuliers des écoles de chimie recrutant quasi exclusivement sur la filière PC de 2ème année (accessible seulement après la PCSI-PC de 1ère année).

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux Les modalités d'examen des vœux MODALITES D'EXAMEN :

- Classement des dossiers par notes coefficientées.
- Répartition des dossiers aux membres de la commission par groupe de deux-trois membres
- Examen de chaque dossier par les dits-groupes
- Vote général pour les désaccords

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

Enseignements de la session et conseils aux candidats
ENSEIGNEMENTS DE LA SESSION ET CONSEILS AUX CANDIDATS
CONSEILS AUX FUTURS ETUDIANTS DE PCSI : Aux élèves de première : privilégier les spécialités maths et physique ou SI; l'option math-expert est conseillée en terminale pour prendre de l'avance sur le programme de PCSI . Les dossiers des élèves n'ayant fait que spé-math seront évidemment étudiés, les élèves qui auront fait maths complémentaires peuvent également postuler.

A ceux qui hésitent :

- une classe prépa équilibrée entre math et physique
- la possibilité de découvrir au 1er semestre à la fois la chimie et les sciences de l'ingénieur
- un accès possible à toutes les Grandes Ecoles d'ingénieurs (chimie, math et tous les domaines de la physique)
- une classe prépa scientifique où les jeunes filles sont nombreuses et réussissent
- une prépa scientifique à taille humaine (une trentaine d'élèves par classe).
- un encadrement individualisé (entretiens individuels, devoirs maison, colles)
- un taux de passage en deuxième année élevé (plus de 90%)
- un taux de réussite aux concours très élevé (plus de 95%)

A ceux qui sont prêts à intégrer notre PCSI :

- profitez de votre année de terminale pour assimiler d'une part le contenu des différents cours de sciences qui seront une vraie base de démarrage en PCSI, d'autre part, le langage, la rédaction et les raisonnements utilisés dans ces matières.
- profitez de vos vacances d'été pour faire des calculs sur les fractions, puissances, dérivation, pour revoir les formules de trigonométrie (un formulaire et des exercices corrigés vous seront fournis pour vous guider dans vos révisions), pour lire les œuvres au programme de français-philosophie, pour améliorer votre niveau en anglais en écoutant des podcasts, regardant des reportages, lisant des revues en anglais.

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 dans les disciplines scientifiques, en français et anglais	Résultats dans les matières apportant des compétences pour la CPGE PCSI : mathématiques, sciences physiques, informatique, sciences de l'ingénieur, français, philosophie et anglais.	Bulletins scolaires de 1re et Terminale ou relevés de notes. Notes obtenues aux épreuves anticipées de français. Classement dans la division, le groupe ou la formation fréquentés. •Notes de contrôle continu de première (2 semestres) et terminale (1semestre) en spécialités mathématiques, sciences-physiques, NSI, sciences de l'ingénieur, en option mathématiques complémentaires, en option maths expert, en tronc commun français, philosophie et anglais. • Notes du bac en philo et français et en spécialités mathématiques, sciences physiques, NSI, sciences de l'ingénieur. •	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Capacités d'analyse, de raisonnement et de travail, réflexion, méthode	Capacités à construire un raisonnement, à mener un calcul simple ou complexe, à comprendre et décoder une question, à mettre en œuvre les outils vus en cours et TD	Appréciations et avis des équipes pédagogiques figurant dans les bulletins et la fiche Avenir, avis du chef d'établissement sur la capacité à réussir	Essentiel

Savoir-être	Comportement-Concentration	Comportement L'absentéisme et les retards répétés sont notés et pris en compte dans la décision.	Appréciations de l'équipe pédagogique de terminale	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Connaissance de la formation et de ses exigences, cohérence du projet, curiosité pour la culture scientifique et technique, capacité à réussir dans la formation	Rencontre des équipes lors des portes ouvertes ou forum	Projet de formation motivé, avis du chef d'établissement sur la capacité à réussir	Complémentaire
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Dynamisme, ouverture d'esprit,	Ouverture.	"Activités et centres d'intérêt" de la fiche Avenir.	Complémentaire

Signature :

Marie LE BRAS,
Proviseur de l'établissement Lycée François Rabelais