

# Rapport public Parcoursup session 2021

IUT de Cachan Université Paris-Saclay - BUT - Génie électrique et informatique industrielle Parcours : Electricité et maîtrise de l'énergie- Automatismes et Informatique Industrielle - Electronique et systèmes embarqués (11440)

## 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 vœux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier	Taux bac techno
IUT de Cachan Université Paris-Saclay - BUT - Génie électrique et informatique industrielle Parcours : Electricité et maîtrise de l'énergie- Automatismes et Informatique Industrielle - Electronique et systèmes embarqués (11440)	Jury par défaut	Bacheliers technologiques toutes séries	100	693	358	401	23	50
	Jury par défaut	Tous les candidats sauf les Bac technologiques	100	1552	536	594	23	50

# Le rappel des caractéristiques de la formation

## Attendus nationaux

### COMPETENCES GENERALES

- Être actif dans sa formation : écouter, participer et avoir envie d'apprendre,
- Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique et de rédiger une solution à un problème,
- Avoir un niveau suffisant en anglais pour progresser pendant la formation afin d'extraire les informations d'un document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique,
- Détenir des connaissances de base en bureautique et être capable d'évoluer dans un environnement numérique.

### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Mobiliser des ressources pour répondre à une problématique scientifique et technique,
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation donnée.

### QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences en général,
- S'impliquer dans ses études et fournir un travail régulier, nécessaires à la réussite,
- Avoir l'esprit d'équipe, être capable de s'intégrer et de participer activement aux travaux de groupe,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative.

## Attendus locaux

Nous attendons de la part des candidats un projet de formation motivé et original.

**Les lettres types sont facilement repérables et impactent très négativement le dossier du candidat.**

Nous vous conseillons de rédiger votre propre lettre de motivation en expliquant :

- Pourquoi candidatez-vous en BUT GEII ?
- Pourquoi souhaitez-vous venir à l'IUT de Cachan ?
- Quel est votre projet professionnel ?

N'hésitez pas à signaler, dans votre projet de formation, votre présence **à la journée portes ouvertes de l'IUT, qui aura lieu le 6 Mars 2021.**

Pour les candidats des filières technologiques, un entretien aura lieu pour vous permettre de présenter votre projet de formation.

## 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 B.U.T. est un diplôme en 3 ans qui s'insère dans le système européen LMD.

C'est une filière sélective accessible aux lycéens issus de bacs scientifiques ou technologiques et aux étudiants en réorientation.

Il s'appuie sur un programme national :

- donnant du temps aux apprentissages
- présentant des passerelles entrantes et sortantes chaque année
- avec un contenu académique renforcé, permettant des poursuites d'études
- faisant une part importante à la pratique (projets/TP)
- professionnalisant par deux stages en entreprise (pour un total de 22 à 26 semaines), permettant une insertion professionnelle à BAC+2 et BAC+3.

L'IUT de Cachan offre de plus :

- des stages et des semestres à l'international

- un travail en petits groupes
- de l'alternance sur 3 ans, 2 ans ou en dernière année.

Nous proposons les 3 parcours du BUT GEII :

- Automatismes & Informatique Industrielle (AII)
- Electricité & Maîtrise de l'Energie (EME)
- Electronique & Systèmes Embarqués (ESE)

Le choix du parcours se fait à la fin de la 1ère année.

**Venez découvrir l'IUT de Cachan à sa journée portes ouvertes le 6 Mars 2021.**

[Retrouvez toutes ces informations sur notre site web.](#)

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

Les dossiers sont prétraités par un algorithme qui génère une note unique, reflet des notes du dossier scolaire du candidat. Ces notes sont calculées en fonction de la filière (générale ou technologique), pour les néo bacheliers.

### **L'algorithme de traitement des bacs généraux effectue une moyenne à partir de 4 notes :**

- Moyenne des notes d'anglais (issue des E3C et des bulletins de 1<sup>ère</sup> et de Terminale)
- Somme des notes aux épreuves anticipées de Français (coefficient 2 pour l'écrit et 1 pour l'oral)
- Somme des notes de 1<sup>ère</sup> des matières : Math, PC, SI, NSI, SVT et enseignements scientifiques
- Une note de terminale obtenue en fonction des options de mathématiques :
  - Somme divisée par 4, des moyennes de math complémentaire, PC, NSI, SI et ens. Sci.
  - Somme divisée par 4, des moyennes de math expert, math, PC, NSI, SI et ens. Sci.
  - Somme divisée par 3, des moyennes de math, PC, NSI, SI et ens. Sci.

Ces 4 notes (avec respectivement des coefficients 2, 3, 4 et 6) sont ensuite moyennées pour former une note unique.

### **L'algorithme de traitement des bacs technologiques effectue une moyenne à partir de 5 notes :**

- Moyenne des notes d'anglais (issue des ECCC et des bulletins de 1<sup>ère</sup> et de Terminale)
- Somme des notes aux épreuves anticipées de Français (coefficient 2 pour l'écrit et 1 pour l'oral)
- Somme divisée par 4, des moyennes de 1<sup>ère</sup> des matières : Math, Math-PC, I2D et IT
- Somme divisée par 3, des moyennes de terminale des matières : Math, Math-PC et spécialité.
- Somme divisée par 2, des moyennes aux évaluations de Math et d'IT.

Ces 5 notes (avec respectivement des coefficients 2, 3, 4, 6 et 5) sont ensuite moyennées pour former une note unique.

**Les étudiants en réorientation, les redoublants et les candidatures hors profil sont traités à part, par les chargés de recrutement, sans utilisation d'un algorithme.**

Les dossiers sont ensuite relus par des enseignants qui donnent une note en fonction des éléments qualitatifs non évaluables par un outil informatique (appréciations du conseil de classe, réponses à l'examen en ligne, cv, lettre de motivation).

La note finale est obtenue en effectuant la moyenne de la note calculée par l'algorithme et celle mise par l'enseignant.

La méthodologie employée pour les bacheliers généraux privilégie ceux qui ont choisi le plus de matières scientifiques en Première et en

Terminale.

De même math expert apporte un bonus (si la note calculée en prenant la moyenne de math expert est inférieure à celle obtenue sans, c'est la meilleure de ces 2 notes qui est prise en compte).

## **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

Nous traitons les candidatures par une analyse individuelle et complète de chaque dossier, effectuée par un enseignant de l'IUT.

Le jeu de coefficients que nous utilisons est connu, vous pouvez le retrouver dans les attendus locaux de la formation. Un algorithme calcule automatiquement une note selon le modèle décrit précédemment. Toutefois la note du candidat n'est pas uniquement calculée par notre algorithme, mais fait appel à une seconde note basée sur les informations non numériques (appréciations des professeurs, projet de formation motivée, réponses au questionnaire d'évaluation, etc.).

Le classement du candidat est ensuite obtenu par moyenne de ces 2 notes (celle basée sur les notes et celle basée sur les appréciations), puis par application des quotas fixés par le rectorat et qui nous sont imposés (pour la session 2020 : 25% d'étudiants boursiers et 50% de bacheliers technologiques).

### Conseils aux candidats :

Certains candidats ne se donnent pas la peine de remplir le projet de formation motivé, ou se contentent d'un copier/coller de lettre trouvée sur Internet. Leur candidature s'en trouve très fortement pénalisée. Nous vous conseillons donc de rédiger une lettre qui ne soit pas une lettre type.

Ne pas répondre au questionnaire d'évaluation est fortement pénalisant.

Nous rappelons que les appréciations des enseignants de 1ère et terminale sont lues pour chaque dossier par des enseignants de l'IUT. Un candidat dont le comportement est fortement dégradé dans certaines matières, même non liées à la formation, est généralement pénalisé. A contrario, un candidat avec un comportement positif ou dont le projet de formation motivé montre un engouement particulier pour la formation, se voit généralement attribuer une note supérieure lors du tri des dossiers et son classement peut "remonter" de manière significative.

Nous rappelons que participer aux Journées Portes Ouvertes est considéré comme une forme d'intérêt pour le B.U.T. N'hésitez donc pas à nous en informer, dans votre lettre, en précisant ce qui vous a plu lors de votre visite.

# 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	Niveau scientifique et technologique	Notes dans les matières scientifiques et technologiques en terminale	Notes dans les matières scientifiques et technologiques en terminale	Essentiel
	Niveau en langue anglaise	Notes de langue vivante anglaise	Toutes notes de première, de terminale et d'évaluations en LV anglaise	Important
	Niveau en français	Notes du baccalauréat de Français	Notes aux épreuves anticipées de français	Important
	Niveau scientifique et technologique	Notes dans les matières scientifiques et technologiques en première	Notes dans les matières scientifiques et technologiques en première	Très important
	Niveau scientifique et technologique	Notes dans les enseignements scientifiques optionnels	Tout élément rattaché à ce critère	Complémentaire
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthode scientifique	Implication dans les matières scientifiques et technologiques	Appréciations des enseignants des matières scientifiques et technologiques	Important
	Méthode de travail	Implication dans l'ensemble des matières	Appréciations des enseignants	Important
	Goût pour les sciences	Nombre de matières scientifiques et technologiques dans la formation	Nombre de matières scientifiques et technologiques dans la formation	Essentiel
Savoir-être	Capacité à s'investir et à	Assiduité, Implication,	Appréciations des enseignants dans toutes	Très important

	s'impliquer	Comportement et Participation en cours	les matières	
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation	Démonstration de l'intérêt pour le BUT GEII	Projet de formation motivé	Très important
	Connaissance de la formation	Participation aux journées portes ouvertes ou prise de contact	Projet de formation motivé	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement citoyen ou expériences professionnelles	Tout élément prouvant une volonté du candidat de s'investir	Tout élément inscrit dans la rubrique	Complémentaire

**Signature :**

Francisco DE OLIVEIRA ALVES,  
 Directeur de l'établissement IUT de Cachan Université  
 Paris-Saclay