

Rapport public Parcoursup session 2021

I.U.T. de Clermont-Ferrand - BUT - Mesures physiques Parcours : Techniques d'instrumentation - Matériaux et contrôles physico-chimiques (7597)

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
I.U.T. de Clermont-Ferrand - BUT - Mesures physiques Parcours : Techniques d'instrumentation - Matériaux et contrôles physico-chimiques (7597)	Jury par défaut	Bacheliers technologiques toutes séries	9	86	55	63	10	20
	Jury par défaut	Tous les candidats sauf les Bac technologiques	91	940	600	738	10	20

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

COMPETENCES GENERALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- S'informer sur les questions d'actualité et s'intéresser aux contextes économique et social national et international,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Aimer expérimenter en particulier en physique et en chimie et avoir le goût de la réalisation,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
- Montrer son intérêt et sa motivation pour les sciences en général,
- Savoir s'impliquer et s'organiser pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

Attendus locaux

La formation dure 3 ans. Deux parcours sont proposés à partir de la 2ème année :

- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)
- Techniques d'Instrumentation (TI)

L'enseignement est organisé en 5 blocs de compétences (BC) échelonnés sur 3 niveaux correspondant à chacune des trois années d'étude :

- BC 1 : Mener une campagne de mesures
- BC 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité
- BC 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- BC 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- BC 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

L'enseignement est organisé en Cours (promotion entière en amphithéâtre - 8 h/semaine), travaux dirigés (groupe de 28 étudiants - 12 h/semaine) et travaux pratiques (groupe de 14 étudiants - 12 h/semaine).

A ces activités pédagogiques universitaires s'ajoutent 200 h/an de projets tutorés et 2 stages professionnel : un de 11 semaines en 2ème année et un de 15 semaines en 3ème année (moyenne 33 h/semaine sur 36 semaines/année)

La 2ème et la 3ème année peuvent se dérouler en alternance.

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

La formation dure 3 ans. Deux parcours sont proposés à partir de la 2ème année :

- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)
- Techniques d'Instrumentation (TI)

L'enseignement est organisé en 5 blocs de compétences (BC) échelonnés sur 3 niveaux de difficulté correspondant à chacune des trois années d'étude.

- BC 1 : Mener une campagne de mesures
- BC 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité
- BC 3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- BC 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- BC 5 : Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

L'enseignement est organisé en Cours (promotion entière en amphithéâtre - 8 h/semaine), travaux dirigés (groupe de 28 étudiants - 12 h/semaine) et travaux pratiques (groupe de 14 étudiants - 16 h/semaine).

A ces activités pédagogiques universitaires s'ajoutent 200 h/an de projets tutorés et 2 stages professionnels : 11 semaines en 2ème année et 15 semaines en 3ème année (moyenne 33 h/semaine sur 36 semaines/année)

La 2ème et la 3ème année peuvent se dérouler en alternance.

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

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.

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

La session n'a pas apporté d'enseignements particuliers. Elle s'est déroulée sans difficulté. Les candidats ont dans leur grande majorité bien préparé l'entretien d'admission.

Pour améliorer leur prise en compte des attendus et objectifs de la formation, nous conseillons aux candidats de bien travailler et d'avoir de très bon résultats en mathématiques, en physique-chimie, en expression française et 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	Niveau en mathématiques	Notes	Relevés de notes - de première et terminale - du baccalauréat (candidats qui en sont titulaires) - de tous les semestres de formation post-bac suivis (candidats en réorientation) - tout autre bulletin transmis par le candidat	Essentiel
	Niveau en physique-chimie, ou en science de l'ingénieur ou en enseignement technologique	Notes	Relevés de notes - de première et terminale - du baccalauréat (candidats qui en sont titulaires) - de tous les semestres de formation post-bac suivis (candidats en réorientation) - tout autre bulletin transmis par le candidat	Essentiel
	Niveau en langue française	Notes	Relevés de notes - de première et terminale - du baccalauréat (candidats qui en sont titulaires) - de tous les semestres de formation post-bac suivis (candidats en réorientation) - tout autre bulletin transmis par le candidat	Très important
	Niveau en anglais	Notes	Relevés de notes - de première et terminale - du baccalauréat (candidats qui	Très important

			en sont titulaires) - de tous les semestres de formation post-bac suivis (candidats en réorientation) - tout autre bulletin transmis par le candidat	
	Niveau dans les autres matières	Notes	Relevés de notes - de première et terminale - du baccalauréat (candidats qui en sont titulaires) - de tous les semestres de formation post-bac suivis (candidats en réorientation) - tout autre bulletin transmis par le candidat	Complémentaire
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthode de travail	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles	Important
	Expression écrite et orale	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles	Important
	Raisonnement logique et scientifique	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles	Très important
Savoir-être	Autonomie	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles Entretien individuel d'admission	Très important
	Implication	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles Entretien	Très important

			individuel d'admission	
	Sérieux - Comportement	Appréciations des enseignants de lycée	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles Entretien individuel d'admission	Essentiel
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Capacité à réussir	Entretien d'admission	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles Curriculum Vitae Entretien individuel d'admission	Important
	Connaissances des études en IUT et en Mesures Physiques	Entretien d'admission	Fiche Avenir Appréciations des bulletins de notes disponibles Curriculum Vitae Entretien individuel d'admission	Très important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Aucun critère défini pour ce champ d'évaluation			

Signature :

Michel JAMES,
 Directeur de l'établissement I.U.T. de Clermont-Ferrand