

Concours GalaxY

Formation d'ingénieur Bac + 5

Description du concours

CONCOURS GALAXYBAC

725 PLACES, 13 PARCOURS, 2 CAMPUS, 1 VŒU PARCOURSUP

Le concours GalaxYBac vous permet d'intégrer les formations d'excellence d'Ingénieur de CY Tech et de ses écoles partenaires.

Toutes les formations accessibles via le Concours GalaxY préparent à des métiers innovants, qui vous ouvriront de nombreuses perspectives de carrières, en France et à l'international, et vous permettront d'être acteurs des évolutions économiques, environnementales et sociétales actuelles.

Voie Classique - Titres d'Ingénieur habilités CTI

Informatique, Mathématiques appliquées, Mathématiques-économie-finance, Biotechnologies-chimie, Génie civil, Mécanique

Voie Recherche - Titres d'Ingénieur habilités CTI + label CMI (Réseau Figure)

Mathématiques et Informatique, Mathématiques-économie-finance, Chimie, Biomatériaux pour la santé

Parcours Double Compétence Double Diplôme - Titres d'Ingénieur habilités CTI

Ingénieur Manager (CY Tech / Grenoble École de Management), Ingénieur Science Po (CY Tech / Sciences Po Saint Germain en Laye), Ingénieur Designer (CY Tech / CY École de Design), Ingénieur Architecte (CY Tech / ENSA Versailles)

Plus d'info ?

Retrouvez le Concours GalaxY sur son [site web](#), [Youtube](#), [Instagram](#), [Facebook](#), [Twitter](#)

[Inscrivez-vous](#) aux prochaines Journées Portes Ouvertes : 6 février, 6 mars

CYTECH - Cergy (95)

Formation d'ingénieur Bac + 5 - Ingénieur en Biotechnologies et Chimie - voie recherche Chimie

● FORMATION SÉLECTIVE

EPREUVES/ENTRETIENS

Parmi les sous voeux accessibles dans le Concours GalaxY Bac, certains supposent un entretien. Il s'agit des formations conduisant à un double diplôme, ou indiquées comme "voie Recherche". A savoir :

VOIE RECHERCHE :

- Ingénieur en Mathématiques et Informatique - voie Recherche
- Ingénieur en Mathématiques, Economie et Finance - voie Recherche
- Ingénieur en Biotechnologies et Chimie - voie recherche Chimie
- Ingénieur en Biotechnologies et Chimie - voie recherche Biomateriaux pour la santé

DOUBLES DIPLOMES :

- Ingénieur en Mathématiques et Informatique - Manager
- Ingénieur en Génie Civil - Architecte
- Ingénieur en Informatique - Designer
- Ingénieur en Mathématiques et Informatique - Sciences Po

Pour les autres formations, il n'y a pas d'entretien.

Vous serez prévenu.e par courrier électronique si votre dossier est retenu et que vous êtes admissible. Vous pourrez alors choisir un créneau d'entretien.

L'entretien se déroule en 20 min en visioconférence. Vous serez contacté.e via l'adresse mail indiquée dans votre dossier ParcoursSup.

Il sera unique pour toutes les formations de type Voie Recherche, même si vous postulez à plusieurs formations de ce type.

Il sera spécifique à chaque formation menant à un double diplôme.

Vous pouvez donc être sélectionné pour plusieurs entretiens différents, préparez vous pour chacun d'entre eux.

L'entretien a pour objectif d'évaluer votre motivation pour la formation envisagée, l'adéquation de votre profil en termes d'organisation, de capacité de travail, de centres d'intérêt. Dans ce moment d'échange, vous pouvez évoquer les activités extra-scolaires porteuses de compétences, ou poser des questions sur la formation, son contenu, ses débouchés.

N.B.:

Pour le double-diplôme SciencesPo : L'entretien portera sur le programme d'Histoire enseigné dans le tronc commun de la classe de Terminale générale (« Les relations entre les puissances et l'opposition des modèles politiques, des années 1930 à nos jours »), à l'exclusion du thème-4 de ce programme (« Le monde, l'Europe et la France depuis les années 1990, entre coopérations et conflits »).

L'entretien pourra également inclure une question sur les motivations du candidat.e à intégrer ce double diplôme

Pour le double-diplôme Manager : L'entretien portera sur la motivation de la candidate ou du candidat et se déroulera en Français avec une partie en Anglais

Attention, la présence à l'entretien est obligatoire pour que votre candidature soit recevable.

DATES DES ÉPREUVES

Les épreuves orales ou l'entretien auront lieu : **entre le 26 avril et le 14 mai 2021**

Si vous êtes sélectionné pour ces épreuves ou cet entretien, vous recevrez une convocation par email : **entre le 19 et le 30 avril**

FRAIS DE DOSSIER

Frais de dossier concours

- 75 € (candidats non boursiers)
- 20 € (candidats boursiers)

ADRESSE DE LA FORMATION

CYTECH - Cergy (Public)

Avenue du Parc
95000 Cergy

CERTIFICATION

Découvrez la formation au travers de ses **jours portes ouvertes**, ses **jours immersion...**

6 février 2021 - JPO virtuelle

6 mars 2021

Inscriptions recommandées sur la page [JPO](#)



Vous cherchez une personne avec qui échanger ?

**SUR LA FORMATION
ET SON ORGANISATION**

Échanger avec un représentant de la formation

Responsable pédagogique :

adeline.gand@cyu.fr

**SUR LE DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT
EN CAS DE HANDICAP**

Échanger avec le référent handicap de la formation

Référent handicap :

odile.chaux@cyu.fr

Formation**Cycle Pré-ingénieur (2 ans) + Cycle ingénieur (3 ans)****Cycle Pré-ingénieur**

Le cycle pré-ingénieur se déroule sur 750h/an. Evaluation en contrôle continu, Passage si moyenne supérieure à 10/20.

Commun à tous les cycles pré-ingénieurs, quelle que soit la thématique :

- tronc commun humanité et design (150h) : approche par le design, langues, expression et communication, éthique, management des

entreprises
- projet en autonomie (100h)

Cycle ingénieur

Chaque formation Pré-ingénieur se poursuit en cycle ingénieur, selon la thématique choisie, par une ou plusieurs spécialités accessibles sans concours.

1 stage obligatoire chaque année, Conditions de diplomation : Mobilité internationale d'un semestre, TOEIC à 800/990

Cycle Pré-ingénieur thématique Biotechnologie et Chimie :

- blocs Sciences (500h) : Biologie et chimie

LANGUES ET OPTIONS

Langue vivante 1 : Anglais

Langue vivante 2 : Pas de LV2 en Pré-ing, différents choix en cycle ingénieur

Niveau de français requis pour s'inscrire à la formation : B2

Frais

Contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC)

Une Contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC) est à régler, avant l'inscription administrative, par chaque étudiant dans la plupart des formations présentes sur Parcoursup. Pour plus d'informations sur les formations concernées par le paiement de la CVEC et les exonérations prévues:

<https://cvec.etudiant.gouv.fr/>

Frais de scolarité par année :

3500€ pour les étudiants de l'UE; 6000€ hors UE (Montant pour 2020/2021)

Frais de scolarité par année pour les étudiants boursiers :

0€ (Montant pour 2020/2021)

** sauf indication contraire les sommes indiquées sont en euros*

Aménagements pour les publics ayant un profil particulier

Sportif de haut niveau

Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les sportifs de haut niveau.

Pour plus d'information sur les aménagements pour les sportifs de haut niveau, [consultez le site d'information de l'établissement](https://cytech.cyu.fr/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse)
<https://cytech.cyu.fr/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse>

Artiste confirmé

Possibilité d'aménagement de la scolarité pour les artistes confirmés.

Pour plus d'information sur les aménagements pour les artistes confirmés, [consultez le site d'information de l'établissement](https://cytech.cyu.fr/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse)
<https://cytech.cyu.fr/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse>

Autres publics ayant un profil particulier

Possibilité d'aménagement de la scolarité pour d'autres publics spécifiques.

Pour plus d'information sur les aménagements pour les autres publics spécifiques de la formation, [consultez le site d'information de l'établissement](https://cytech.cyu.fr/constituer-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse)
<https://cytech.cyu.fr/constituer-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse>

Dispositifs pour réussir

La validation des deux premières années du cycle pré-ingénieur entraîne l'accès au cycle ingénieur de CY Tech et à terme au titre d'ingénieur Biotechnologies et Chimie.

Les élèves reçoivent

- un important apprentissage par projet
- un encadrement proche de l'équipe pédagogique et un suivi régulier tout au long du cycle préparatoire.
- un accompagnement personnalisé
- des évaluations sous forme de contrôle continu et d'entretiens.
- des enseignements dans de petits amphis et sous forme de groupe pour les travaux dirigés et les travaux pratiques (dès la première année) sur le site expérimental de Neuville.
- à tous les niveaux des enseignements d'Humanités (150h par semestre) qui sont dispensés au sein du pôle Humanités et Design de CY Tech. Ces enseignements contribuent à l'acquisition d'un socle de compétences liées à la dynamique de l'entreprise et de la recherche.
- tutorat

Possibilité de basculement en Licence de chimie par équivalence

Établissement

CYTECH - Cergy (Public)

Avenue du Parc

95000 Cergy

Tel Accueil : 0134251029

[Site internet](#)

Connaissances et compétences attendues

ATTENDUS NATIONAUX

Disposer de solides compétences acquises dans les matières scientifiques suivies au lycée, particulièrement en mathématiques, qui pourront être enrichies par des connaissances technologiques, le tout donnant une capacité à analyser, à poser une problématique et à conduire un raisonnement et à l'appliquer.

Disposer de compétences en matière de communication numérique et d'expression écrite et orale afin de pouvoir défendre un argumentaire précis et présenter un projet.

Disposer de compétences écrites et orales en langues étrangères, au minimum en anglais afin d'être capable de mener des recherches documentaires, de travailler à partir de documents originaux.

Disposer d'une bonne culture générale, faire preuve d'ouverture d'esprit et de motivation pour les enjeux sociétaux.

ATTENDUS COMPLÉMENTAIRES DE CETTE FORMATION

Le concours garantit l'accès à la diversité des profils à dominante scientifique à la fois par l'offre qu'il propose et par les choix de spécialités auxquels il est ouvert.

Néanmoins chaque formation a des impératifs quant aux prérequis et compétences nécessaires, pour y garantir des chances de réussite. Ainsi, la maîtrise des compétences de Mathématiques de 1ère et de Terminale est un socle important. A cela s'ajoute la nécessité de développer un raisonnement structuré s'appuyant sur des acquis en lien avec la formation entreprise.

La voie Recherche suppose des aptitudes à une démarche d'investigation, en particulier persévérance et curiosité, alliées aux qualités déjà attendues d'un ingénieur.

Les attendus de cette formation sont en particulier :

- * Très bonne maîtrise des connaissances et des compétences expérimentales en chimie
- * Bonne maîtrise des compétences en physique et en maths.
- * Bon niveau en anglais.
- * Savoir apprendre : curiosité, capacité organiser et à conduire ses apprentissages
- * Capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement
- * Curiosité
- * Capacité d'abstraction, de logique et de modélisation
- * Activité(s) prouvant une capacité à interagir en équipe

BAC 2021 - INFORMATION AUX LYCÉENS

PARCOURS CONSEILLÉ PAR LA FORMATION

EN PREMIÈRE GÉNÉRALE

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre deux des enseignements de spécialité suivants : **Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la Terre (Biologie-écologie en lycée agricole)**, complétés de préférence par l'enseignements de spécialité **Sciences de l'ingénieur, Numérique et sciences informatiques, Sciences économiques et sociales ou Langues, littératures et cultures étrangères.**

EN TERMINALE GÉNÉRALE

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre au moins l'un des enseignements de spécialité suivants : **Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la Terre (Biologie-écologie en lycée agricole)**, complété éventuellement d'un enseignement de spécialité choisi parmi ceux préconisés en première.

NB : Les lycéens faisant d'autres choix de parcours peuvent également réussir dans la formation, s'ils ont la motivation et le niveau nécessaires, au regard des attendus de la formation mentionnés ci-dessus.

Critères généraux d'examen des voeux

RÉSULTATS ACADÉMIQUES

Niveau en Physique-Chimie et SVT si EDS suivis - Essentiel

Bulletins et notes EDS

Niveau en NSI, SI, SES ou EDS Langues si EDS suivis - Très important

Bulletins et notes EDS

Niveau dans les autres enseignements de tronc commun - Important

Bulletins

Niveau en LV1, Français - Très important

Bulletins

Niveau en mathématiques - Essentiel

Bulletins et notes EDS

ENGAGEMENTS, ACTIVITÉS ET CENTRES D'INTÉRÊT, RÉALISATIONS PÉRI OU EXTRA-SCOLAIRES**Engagement citoyen, associatif - Complémentaire**

Fiche Avenir

COMPÉTENCES ACADÉMIQUES, ACQUIS MÉTHODOLOGIQUES, SAVOIR-FAIRE**Méthode de travail - Complémentaire**

Fiche Avenir

Capacité à l'oral - Important

Entretien individuel

MOTIVATION, CONNAISSANCE DE LA FORMATION, COHÉRENCE DU PROJET**Capacité à réussir dans la formation - Complémentaire**

Fiche Avenir

Capacité à réussir dans la formation, connaissances des exigences de la formation - Important

Entretien individuel

SAVOIR-ÊTRE**Implication, curiosité intellectuelle - Complémentaire**

Fiche Avenir

Implication, curiosité intellectuelle - Important

Entretien individuel

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LE PROCESSUS D'EXAMEN DES VOEUX**ÉTUDE DU DOSSIER PAR LA COMMISSION D'EXAMEN DES VOEUX****La commission d'examen des voeux, c'est quoi ?**

La commission d'examen des voeux est généralement constituée du référent pédagogique de la formation et de professeurs. C'est

elle qui définit les modalités et les critères d'examen des candidatures. Elle examine les candidatures de tous les candidats grâce aux critères qu'elle a définis afin d'ordonner les candidatures.

APPLICATION DES TAUX PRÉVUS PAR LA LOI

Taux minimum de boursiers :

Le recteur fixera un pourcentage minimum de candidats bénéficiaires d'une bourse nationale de lycée, à accueillir, et ceci afin de garantir la mixité sociale. Ce quota sera affiché sur cette page au mois d'avril. Si cette formation recueille davantage de vœux qu'elle n'offre de places, le recteur/l'Etat fixera le pourcentage minimum de candidats titulaires d'une bourse de lycée auxquels une proposition d'admission doit être faite. Ce pourcentage minimum sera affiché sur cette page au mois d'avril.

Débouchés

POSSIBILITÉS DE POURSUITE D'ÉTUDES ET/OU DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

A l'issue du cycle préparatoire, les élèves intègrent le cycle ingénieur en biotechnologie-chimie, correspondant à double formation la première année, en continuité avec le cycle préparatoire. Ils reçoivent donc une double diplomation de Licences de biologie et de chimie. La voie recherche chimie (cycle préparatoire recherche + cycle ingénieur Biotechnologie Chimie) prépare les cadres de demain, experts chimistes en R&D pour les secteurs de l'Energie et la Santé/bien-être et permet une intégration dans l'ingénierie de la R&D ou de l'innovation. A titre d'exemples : Chef de projets Recherche et Développement, Chef de produit études, Ingénieur chimiste, Ingénieur de conception et développement, veille technologique, innovations technologiques, recherche développement énergies renouvelables, innovation thérapeutique.

Par ailleurs, les étudiants sont au contact des laboratoires de recherche, avec lesquels ils développeront des projets sur les 5 années. La poursuite en doctorat est ainsi facilitée

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA FILIÈRE OU LA FORMATION, POURSUIVEZ VOTRE RECHERCHE :

Fiche filière sur Terminales 2020-2021

<http://www.terminales2020-2021.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Principaux-domaines-d-etudes/Les-ecoles-d-ingenieurs>

Site internet de l'établissement

<http://www.concours-galaxy.fr>

CONTACT ET COORDONNÉES

INFORMATIONS SUR LA FORMATION

Contact formation :

cytech-orientation@cyu.fr

Responsable pédagogique :

adeline.gand@cyu.fr

Référent handicap :

odile.chaux@cyu.fr

Accueil et accompagnement des étudiants en situation de handicap :

[Fiche établissement](#)

INFORMATIONS SUR L'ÉTABLISSEMENT

CYTECH - Cergy (Public)

Avenue du Parc

95000 Cergy

Tel Accueil : 0134251029

[Site internet](#)