

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 Génie Civil

● **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**

Les modalités des épreuves de sélection organisées par la formation, et présentées ci-dessus, sont conçues pour être adaptées quelle que soit la situation sanitaire qui sera celle aux mois d'avril-mai 2021.

FRAIS DE DOSSIER

Frais de dossier concours

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

CHIFFRES CLÉS**40** places dans la formation[Accédez à tous les chiffres clés](#)**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 :

norbert.renault@cyu.fr jean-louis.gallias@cyu.fr jose.hautecoeur@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 Génie-civil :

- blocs Sciences (500h) : Mathématiques , physique, génie-civil

1ère année : Mathématiques (252 h) ; Initiation au Génie Civil (108 h) ; Physique de l'Ingénieur (108 h) ; Humanités (50 h) ; Anglais (50 h) ; Initiation à la recherche et Management (50 h).

Les enseignements sont répartis du lundi au vendredi, à raison d'une trentaine d'heures par semaine.

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/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse)
<https://cytech.cyu.fr/construire-son-projet/les-regimes-speciaux-etudiants-rse>

Dispositifs pour réussir

Cette formation est exigeante et requiert un travail sérieux et régulier. Mais la dimension conviviale et humaine est très importante, de même que l'entraide et la solidarité.

Les professeurs sont présents et disponibles afin d'aider à surmonter les éventuelles difficultés.

Les laboratoires de Recherche de CY Tech sont également fortement impliqués dans la réussite de leurs étudiants.

L'étudiant est automatiquement co-inscrit dans le cursus de Licence Génie Civil de CY Tech et peut valider chaque année par équivalence.

Cours et TD sont consultables sur la plateforme e-learning.

Les élèves porteurs d'un handicap reconnu disposent d'un tiers temps supplémentaire et sont accompagnés lors de leurs études.

Les sportifs de haut niveau sont accompagnés avec un cursus aménagé tenant compte de leur emploi du temps sportif.

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 GalaxY valorise 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.

Les attendus spécifiques pour la filière génie civil sont les suivants :

- Curiosité vers le domaine du génie civil et l'ingénierie de la construction.
- Capacité à apprendre en autonomie, à organiser son temps et ses tâches.
- Capacité à acquérir de manière structurée des nouvelles connaissances et compétences à les mettre en oeuvre.
- Capacité à poser une problématique, à l'analyser, à mener un raisonnement, à synthétiser et à proposer de solutions en utilisant ses savoir-faire. Avoir un esprit critique.
- Capacité d'abstraction, de logique et de modélisation, capacité à utiliser les outils numériques.
- Capacité à prendre des initiatives et maîtriser les risques.
- Capacité à à l'intégrer et à travailler en équipe, savoir communiquer oralement et par écrit, être capable de débattre, maîtriser l'anglais
- Avoir une curiosité et une ouverture aux enjeux sociétaux et sur le monde.

BAC 2021 - INFORMATION AUX LYCÉENS

PARCOURS CONSEILLÉS PAR LA FORMATION

EN PREMIÈRE GÉNÉRALE

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre l'enseignement de spécialité **Mathématiques** et au moins un autre enseignement de spécialité scientifique de leur choix : **Physique-chimie, Sciences de l'ingénieur, Numérique et sciences informatiques, ou Sciences de la vie et de la Terre (Biologie-écologie en lycée agricole).**

EN TERMINALE 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 l'ingénieur, Numérique et sciences informatiques.**

Critères généraux d'examen des vœux

RÉSULTATS ACADÉMIQUES

Niveau en mathématiques - Essentiel

Bulletins et notes EDS

Niveau en LV1, Français - Très important

Bulletins

Niveau dans les autres enseignements de tronc commun - Important

Bulletins

Niveau en NSI, Physique-Chimie, ou SI si EDS suivis - Essentiel

Bulletins et notes EDS

Niveau en SVT si EDS suivi - Important

Bulletins et notes EDS

Niveau en EDS non scientifiques - Complémentaire

Bulletins et notes EDS

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

Fiche Avenir

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

Fiche Avenir

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

Fiche Avenir

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

Fiche Avenir

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**Débouchés**

POSSIBILITÉS DE POURSUITE D'ÉTUDES ET/OU DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Après validation du cycle pré-ingénieur, l'étudiant intègre le cycle ingénieur CY Tech orienté Génie Civil (contrôle continu, sans concours) et peut choisir une de 4 spécialisations proposées : Bâtiment Intelligent Efficacité Energétique (BIEE), Conception Construction Ingénierie Bâtiment (CCI Bât) Conception Construction Ingénierie Travaux Publics (CCI TP) Matériaux Ouvrages Recherche Innovation (MORI).

Au cours du cycle PréING, l'étudiant sera sensibilisé aux questions et enjeux de la Recherche, du Développement, de l'Innovation et la Valorisation. Il deviendra porteur de projets spécifiques en cycle ingénieur. L'entrepreneuriat sera également possible, en collaboration avec le réseau PEPITE Val de Seine.

Types de métiers :

Ingénieur Bureaux d'Etudes, Ingénieur d'Exécution, Ingénieur Calcul Structures, Ingénieur Etudes Techniques, Ingénieur Procès Méthodes, Ingénieur Etudes de Prix, Chef de projet, Ingénieur Recherche et Développement, Ingénieur Conseil, Consultant, Ingénieur Travaux, Conducteur Principal de Travaux, Ingénieur Maintenance BTP, Ingénieur Contrôle Technique Construction, Ingénieur Coordination SPS, Ingénieur HSE, Ingénieur Sécurité Prévention, Créateur d'entreprise

Poursuite d'études :

Doubles diplômes (ingénierie, management) en France et à l'international, Mastères Spécialisés, MBA, VIE, Thèse/doctorat universitaire ou en entreprise (CIFRE).

[Site web](#)

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

<https://cytech.cyu.fr>