

BAC STI2D : Présentation de l'option ITEC

Innovation Technologique et Éco- Conception

par Blouet Elodie



Qu'est-ce que l'option ITEC ?



L'option ITEC (Innovation technologique et Eco-conception) est l'une des spécialités du Bac STI2D.

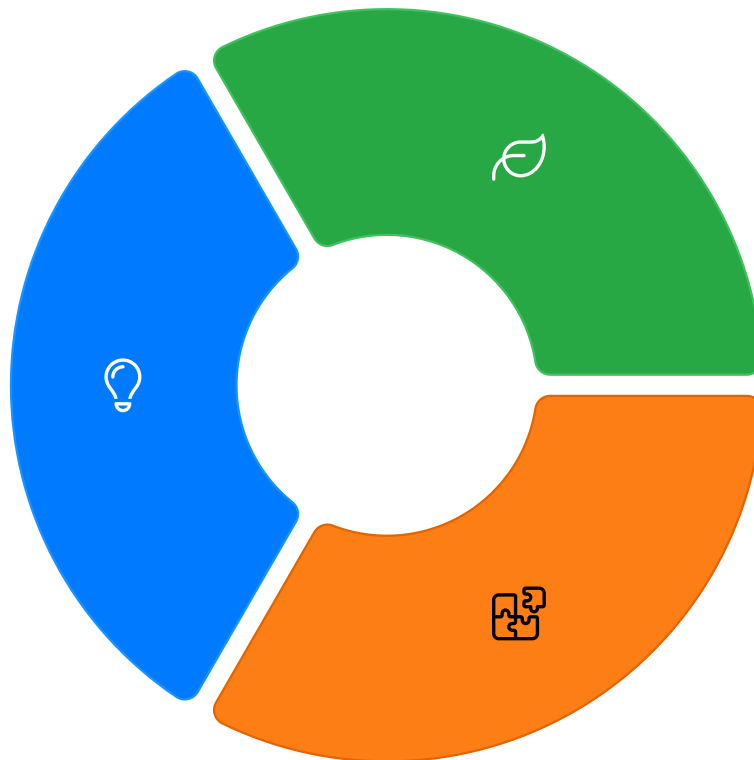
Dans un monde en mutation, l'option ITEC prépare les futurs ingénieurs et concepteurs aux défis environnementaux et technologiques de demain. Cette formation unique allie innovation numérique et responsabilité écologique.

Pourquoi choisir l'option ITEC ?

Passionné(e) par la conception, l'innovation et les défis technologiques ? Découvrez comment l'option ITEC transforme votre créativité en solutions durables pour l'avenir !

Innovation technologique

Utilisation des outils numériques pour des solutions d'avenir.

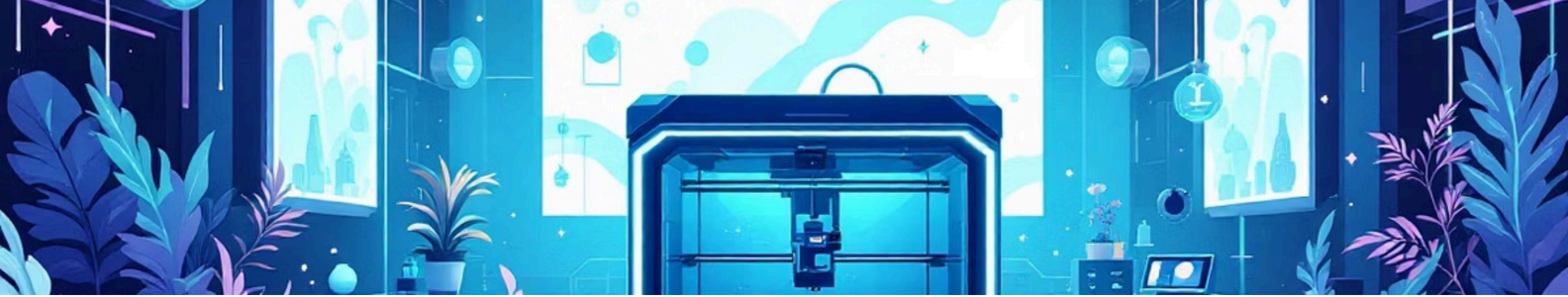


Design durable

Expertise en éco-conception et gestion du cycle de vie des produits.

Résolution créative

Développement de la pensée innovante et de la collaboration.



Objectifs et compétences :



Recherche innovation

Analyse des besoins utilisateurs, recherche créative d'idées, sélection de la solution optimale et validation de sa faisabilité technique



Outils numériques avancés

Utilisation des dernières technologies : CAO, impression 3D, découpeuse laser, fraiseuse numérique pour concevoir et visualiser les projets



Prototypage innovant

Développement de prototypes innovants et durables avec une approche itérative et créative



Validation

Tests et validation du prototype pour répondre aux exigences du cahier des charges

Poursuites d'études après le bac STI2D ITEC

Après un bac STI2D option ITEC, une multitude de voies s'offrent à vous, menant à des débouchés variés dans des secteurs technologiques en pleine croissance et porteurs d'avenir.

BTS/BUT (2-3 ans)

- BTS Conception de produits industriels
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BUT Génie mécanique et productique

Classes préparatoires

- Prépa TSI (Technologie et Sciences Industrielles) - idéale pour ITEC

Écoles d'ingénieurs

- Spécialisées en génie mécanique et conception
- Ingénierie des systèmes et innovation
- Accès direct post-bac ou après prépa

Université

- Licences en Sciences pour l'ingénieur
- Licences en Génie mécanique
- Licences en Conception et innovation
- Licences Génie civil

Débouchés professionnels

Après un bac STI2D option ITEC, une multitude de voies s'offrent à vous, menant à des débouchés variés dans des secteurs technologiques en pleine croissance et porteurs d'avenir.



Ingénieur Conception/Développement Produit

Concevoir et développer de nouveaux produits industriels, de l'idée au prototype.



Technicien Bureau d'Études

Réaliser des plans, des modèles 3D et des calculs techniques pour les projets.



Chef de Projet Innovation

Gérer des projets d'innovation technologique de A à Z, en coordonnant les équipes.



Responsable R&D

Diriger des équipes de recherche et développement pour l'innovation technologique.

Secteurs d'application variés :



Automobile

Conception de véhicules, systèmes embarqués, motorisations innovantes.



Aéronautique

Développement d'aéronefs, de systèmes de propulsion et d'équipements aérospatiaux.



Énergie Renouvelable

Conception d'éoliennes, panneaux solaires, systèmes de stockage d'énergie.



Électronique

Création de composants, circuits imprimés, objets connectés.



Robotique

Développement de robots industriels, cobots, systèmes automatisés.



Développement Durable

Solutions pour l'économie circulaire, la gestion des déchets, l'efficacité énergétique.

Rejoignez l'aventure ITEC

L'avenir se conçoit aujourd'hui

L'option ITEC vous prépare à devenir les concepteurs et innovateurs de demain, capables de réconcilier progrès technologique et respect de l'environnement.



Si vous êtes curieux et créatif

Transformez votre imagination en solutions concrètes



Si vous aimez les défis techniques

Résolvez des problèmes complexes avec des outils modernes



Si vous pensez développement durable

Concevez l'avenir de manière responsable

