

1. POURSUITE EN IUT DANS LE DOMAINE DE L'INGÉNIERIE OU À L'UNIVERSITÉ

Les IUT forment dans de nombreux domaines à BAC+2. Dans le domaine de l'ingénierie, on trouve par exemple les parcours suivants (<https://www.iut.fr/formations-et-diplomes/fiches-dut.html>) :

- génie électrique et informatique industrielle
- informatique, réseaux et télécommunication
- métiers du multimédia et de l'Internet
- génie civil et construction durable
- mesures physiques
- qualité, logistique industrielle et organisation
- science et génie des matériaux
- ...

Pour chacune de ces formations, le **choix de suivre la spécialité sciences de l'ingénieur est très adaptée.**

Vous trouverez un tableau récapitulatif à la fin de ce document, ainsi que sur le site :

<https://www.studyrama.com/formations/diplomes/dut/reforme-du-bac-quelles-specialites-choisir-selon-le-105613>

POURSUITE EN IUT DANS LE DOMAINE DE L'INGÉNIERIE OU À L'UNIVERSITÉ

DUT / Spécialité	MATHÉMATIQUES	NUMÉRIQUES ET SCIENCES INFORMATIQUES	PHYSIQUE / CHIMIE	SVT	SCIENCES DE L'INGÉNIERIE	SES
Chimie	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Carrière Juridique	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Carrière Sociale	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée
Gestion Administrative et Commerciale des Organisations	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Génie Biologique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Complémentaire
Génie Civil Construction Durable	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Génie Chimique Gestion des Procédés	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Gestion des Entreprises et des Administrations	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Génie Électrique et Informatique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Génie Industriel et Maintenance	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Gestion Logistique et Transports	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Très adaptée
Génie Mécanique et Productique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Génie Thermique et Énergie	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Hygiène Sécurité Environnement	Très adaptée	Complémentaire	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Informatique	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Information Communication	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Métiers du Multimédia et de l'Internet	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Complémentaire	Adaptée	Adaptée
Mesures Physiques	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Packaging Emballage et Conditionnement	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Qualité Logistique Industrielle	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Réseaux et Télécommunication	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Sciences et Génie des Matériaux	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Statistique et Informatique	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée
Techniques de Commercialisation	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée

Quelques informations sur l'orientation dans le domaine de l'ingénierie

2. POURSUITE EN CPGE SCIENTIFIQUE (CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES)

L'UPS (Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques) a fait la communication suivante sur son site internet, à cette adresse : <https://ups.prepas.org/ups.php?article=1067>

Réforme du lycée : quelles spécialités choisir pour une CPGE scientifique ?

Alors que les élèves de Seconde finalisent actuellement leurs choix de spécialités, l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques propose un éclairage des nouveaux parcours scientifiques offerts au lycée général pour accéder à une CPGE scientifique (hors filière agro-véto).

En classe de Première

Les élèves de Seconde qui envisagent une poursuite d'études scientifiques pourront avantageusement choisir les spécialités **mathématiques** et **physique-chimie en Première**. Ces spécialités incontournables leur permettront d'acquérir les bases scientifiques minimales et de compléter ainsi les enseignements littéraires du tronc commun. Les élèves les plus intéressés par les sciences et technologies pourront renforcer leur formation par une troisième spécialité scientifique (numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur ou sciences de la vie et de la terre).

En classe de Terminale

En Terminale, de **multiples parcours** permettront aux élèves de s'orienter vers les métiers de l'ingénierie et de la recherche. Pour accéder à une CPGE scientifique (hors filière agro-véto), les élèves de Terminale pourront **conserver la physique-chimie et les mathématiques**, ou bien **associer aux mathématiques** l'une des spécialités **numérique et sciences informatiques** ou **sciences de l'ingénieur**. Ces parcours offriront de nombreuses opportunités à celles et ceux qui souhaitent intégrer une école d'ingénieur.

Au-delà des compétences scientifiques qu'il convient de forger et de développer tout au long du lycée, **l'appétence pour les sciences** doit jouer un rôle moteur dans les choix d'orientation des élèves qui se destinent à des carrières scientifiques.

Quelques informations sur l'orientation dans le domaine de l'ingénierie

Ci-joint une infographie du ministère de l'Éducation nationale et de la jeunesse relative aux choix de spécialités pour accéder à une classe préparatoire :

https://www.education.gouv.fr/sites/default/files/imported_files/document/2019_CPG_E_bac_general_infog_1137898.pdf

CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- MPI : mathématiques, physique et informatique (nouveauté 2021)

Intérêts de l'élève
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques

Souhaits de poursuite d'études
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures

Enseignements incontournables
En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie
En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :

- physique chimie
- sciences de l'ingénieur
- numérique et sciences informatiques

Quelques informations sur l'orientation dans le domaine de l'ingénierie

3. POURSUITE EN ÉCOLE D'INGÉNIEUR POST BAC : QUELQUES EXEMPLES

GROUPE



Les écoles d'ingénieur du groupe INSA (<https://www.groupe-insa.fr/>) forment le premier réseau des grandes écoles d'ingénieurs publiques française.

A la question « [Je suis concerné par la réforme 2021 du bac général, quelles spécialités choisir ?](#) », l'INSA recommande de choisir Mathématiques + n'importe quelle autre spécialité scientifique pour la terminale :

Je suis concerné par la réforme 2021 du bac général, quelles spécialités choisir ?

En vue du recrutement 2021 pour le bac général délivré par la France, voici quelques recommandations concernant le Groupe INSA :

Cursus ingénieur - pour l'année de première :

Mathématiques + physique-chimie + n'importe quelle autre spécialité, scientifique ou non. Le choix mathématiques + SI + n'importe quelle autre spécialité, scientifique ou non, est également possible mais il est moins adapté à une poursuite d'études au sein du Groupe INSA.

Cursus ingénieur - pour l'année de terminale :

Mathématiques + n'importe quelle autre spécialité scientifique (cependant, la SVT est moins adaptée à une poursuite d'études au sein du Groupe INSA)

- L'enseignement optionnel en terminale "mathématiques complémentaires" ne peut pas remplacer la spécialité "mathématiques", seules les notes de la spécialité "mathématiques" seront prises en compte.
- L'enseignement optionnel "mathématiques expertes" est recommandé car il permet de consolider les acquis pour une meilleure adaptation aux enseignements de 1^{re} année au sein du Groupe INSA. Mais il n'est pas obligatoire et les notes ne seront pas spécifiquement prises en compte.

Quelques informations sur l'orientation dans le domaine de l'ingénierie



Le Concours Avenir regroupe 8 grandes écoles d'ingénieurs, présentes sur 14 campus distincts : l'ECE (Paris et Lyon), l'EIGSI (La Rochelle et Casablanca), l'EISTI (Cergy-Pontoise et Pau), l'EPF (Sceaux, Troyes et Montpellier), l'ESIGELEC Rouen, l'ESILV Paris – La Défense, l'ESITC Caen et l'ESTACA (St Quentin en Yvelines et Laval).

Pour vous aider à mieux appréhender vos choix d'orientation, le Concours Avenir a décidé de créer ce blog :
<https://www.concoursavenir.fr/blog-refome-bac-2021>

C'est désormais officiel, pour nous permettre de vous accompagner du mieux possible vers le diplôme d'ingénieur, les écoles du Concours Avenir ont souhaité ouvrir leur processus de sélection aux candidat(e)s qui auront fait les choix incontournables des spécialités suivantes :

CLASSE DE PREMIÈRE		CLASSE DE TERMINALE	
Spécialité n°1	Mathématiques	Spécialité n°1	Mathématiques
Spécialité n°2	Physique/Chimie	Spécialité n°2	Scientifique*
Spécialité n°3	Libre (scientifique ou non)		

Quelques informations sur l'orientation dans le domaine de l'ingénierie



Le réseau Polytech regroupe 15 écoles publiques universitaires qui dépendent du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et qui délivrent des diplômes d'ingénieur reconnus par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Vous trouverez les recommandations de Polytech pour vos choix de spécialités : <https://www.geipi-polytech.org/reforme-du-bac-2021>

Quelles spécialités pour intégrer une école du Concours Geipi Polytech en 2021 ?

Les écoles du Concours Geipi Polytech ont décidé de s'ouvrir à des profils différents et d'adapter les modalités du concours à partir de 2021. Vous êtes engagé dans un parcours scientifique, afin de mettre toutes vos chances de votre côté pour réussir vos études d'ingénieur dans nos écoles, il est conseillé d'opter pour les spécialités suivantes :

En classe de Première :

- Mathématiques
- Physique-chimie
- Une spécialité libre (scientifique ou non)

En classe de Terminale :

- Mathématiques
- Une spécialité scientifique (physique-chimie ou sciences de l'ingénieur ou sciences de la vie et de la terre ou numérique et sciences informatiques)