



GIVEBACK TO SENEGAL

Together we can make a difference

PARTENAIRES



Sen'efficience
S'entraider et tout devient possible !

CATALOGUE DES FORMATIONS

France



Retrouvez ici une liste non-exhaustive des formations
offertes en France après le BAC ainsi que leurs
descriptions et moyens d'y accéder

Année : 2023-2024

Version 1.0

Table des matières

À PROPOS.....	3
NOS PROJETS	4
INTRODUCTION	5
1. Les différentes formations	6
1.1. Les licences	7
1.1.1. Présentation.....	7
1.1.2. Exemples de licences scientifiques	7
1.1.3. Pré-requis/Inscription.....	14
1.1.4 Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal	15
1.2. Les BUT (Bachelor Universitaire de technologie)	17
1.2.1. Présentation.....	17
1.2.2. Exemples de BUT scientifiques.....	17
1.2.3. Pré-requis/Inscription.....	23
1.2.4. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal	23
1.3 Les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieur (CPGE)	26
1.3.1. Présentation.....	26
1.3.2. Les différentes filières scientifiques	26
1.3.3. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal :	28
1.4. Cycle Préparatoire Intégré	30
1.4.1. Présentation.....	30
1.4.2. Pré-requis/Inscription.....	30
1.4.3. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal :	31
2. Comment postuler.....	32
CONCLUSION.....	39

À PROPOS

Qu'est-ce que GiveBack to Senegal ?

Quels sont nos objectifs ?

Pourquoi ce catalogue ?

A qui est-il destiné ?

GiveBack to Senegal est un groupe de jeunes diplômés et étudiants sénégalais qui ont à cœur d'aider la jeunesse sénégalaise dans leurs études. Nous avons beaucoup reçu de la société à travers notre éducation et diverses aides qui ont participé à construire les citoyens du monde que nous sommes. Il nous tient à cœur de participer à notre tour à l'éducation des jeunes par la mise en place d'une communauté de solidarité, de partage mais aussi de bienveillance.

Les objectifs de notre association s'articulent autour de deux axes, le soutien à la formation aux plus démunis ainsi que l'accompagnement et l'aide à l'orientation pour tous les lycéens. Dans ce sens, notre association est en partenariat avec des professeurs et compte plus de 150 mentors sénégalais à travers le monde prêts à servir leur pays en aidant les futurs intellectuels du pays.

Les catalogues des formations s'inscrivent dans le cadre de l'aide à l'orientation et recensent un grand nombre d'études supérieures scientifiques au Sénégal, en France, au Maroc, aux États-Unis et au Canada, les démarches pour y postuler, les différentes bourses offertes et quelques témoignages et conseils des étudiants sur leurs retours d'expériences. Il est à destination de tous les élèves, en particulier en classe de terminale, souhaitant identifier les différentes opportunités en phase avec leurs préférences et aptitudes.

Nous espérons que ce présent catalogue vous sera utile dans le choix de vos études supérieures et qu'il saura répondre à vos interrogations.

Retrouvez-nous sur notre site internet <https://givebacksn.org>

Pour plus d'informations sur nos projets et activités ou contactez-nous par mail à contact@givebacksn.org.

NOS PROJETS

SCIENCES POUR TOUS

C'est un projet d'aide scolaire visant à aider les élèves défavorisés qui ont des difficultés dans les matières scientifiques, l'objectif étant d'aider un maximum d'élèves dont la situation sociale ne permet pas de bénéficier de cours particuliers d'avoir un encadrement.

Ce projet est en construction afin de pouvoir fournir des contenus téléchargeables et consultables à moindre coût.

Retrouvez plus d'informations ici : <https://givebacksn.org/sciences-pour-tous/>

MENTORING

L'objectif du **Mentoring** est l'accompagnement et l'aide à l'orientation des élèves sur leurs choix d'études supérieures. Il vise aussi à renforcer la confiance de l'élève, à l'encourager et lui donner la motivation de se surpasser.

Retrouvez plus d'informations ici : <https://givebacksn.org/mentoring/>

TÉÉTÉ

Téété vient du Wolof, c'est un mot qu'on utilise lorsqu'on guide, entoure et veille sur un enfant jusqu'à ce qu'il atteigne une certaine autonomie. Ceci est le maître mot de ce programme de GiveBack to Senegal. L'objectif est d'aider les élèves les plus défavorisés à continuer leurs études en les accompagnant sur les plans scolaire mais aussi social.

Retrouvez plus d'informations ici : <https://givebacksn.org/teete/>

INTRODUCTION

Dans le domaine scientifique, l'enseignement supérieur français offre une grande variété de formations pour les nouveaux bacheliers. Celles-ci se distinguent essentiellement par leur finalité. Certaines sont généralistes et ouvrent la voie vers une poursuite d'études qui permettra à l'élève de se spécialiser; d'autres conviennent mieux à ceux qui désirent se spécialiser très tôt et/ou s'insérer professionnellement après deux ou trois ans d'études. Dans la première catégorie, on peut compter les universités et les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), et dans la seconde, les Instituts Universitaires de Technologie (IUT). Les écoles d'ingénieurs post-bac sont à cheval entre les deux catégories dont nous avons parlé plus haut.

LE SCHÉMA DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

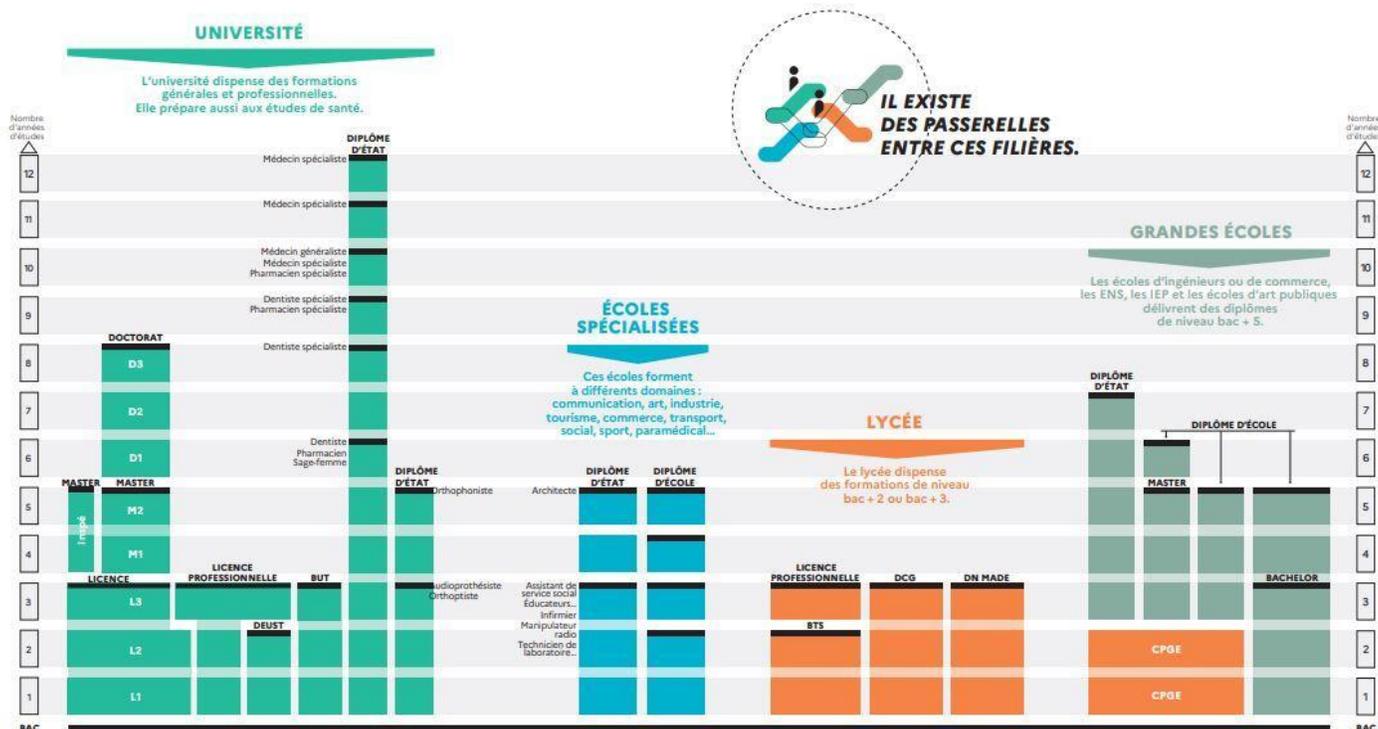
Les filières présentées ici sont accessibles directement après le bac. D'autres accès existent, ainsi que des passerelles.



■ DIPLOME DÉLIVRÉ

BTS: brevet de technicien supérieur
 BUT: bachelier universitaire de technologie
 CPGE: classes préparatoires aux grandes écoles
 DCG: diplôme de comptabilité et de gestion
 DE: diplôme d'état
 DEUST: diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

DN MADE: diplôme national des métiers d'art et du design
 ENS: école normale supérieure
 IEP: institut d'études politiques
 Inspé: institut national supérieur du professorat et de l'éducation
 L1: 1^{re} année de licence
 M1: 1^{re} année de master
 D1: 1^{re} année de doctorat



Cette distinction n'est évidemment pas officielle mais il peut être utile de l'avoir en tête lorsque l'on s'apprête à choisir son orientation après le baccalauréat.

NB : Vous trouverez ci-dessus les schéma des études supérieures, vous pouvez aussi le télécharger via ce lien :

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid20186/schema-des-etudes-superieures-en-france.html>

1. Les différentes formations



1.1. Les licences

1.1.1. Présentation

La licence est un diplôme sanctionnant la validation de trois années d'études après le baccalauréat. Ces trois années d'études se font en règle générale à l'université et correspondent à ce que l'on appelle le premier cycle universitaire. Une grande partie de cette formation est généraliste et permet à l'étudiant d'acquérir de solides connaissances fondamentales dans une ou plusieurs disciplines. Il peut ensuite envisager une spécialisation en poursuivant ses études dans un domaine spécifique reposant sur les disciplines suivies en licence. Il existe aussi des licences professionnelles, qui permettent de s'insérer dans la vie professionnelle au bout de la troisième année de licence.

1.1.2. Exemples de licences scientifiques

❖ Licences Mathématiques

Les licences de mathématiques ont pour but de transmettre les connaissances de bases en mathématiques fondamentales (analyse, algèbre, géométrie, entre autres), mathématiques appliquées, financières et statistiques.

La licence en Mathématiques propose plusieurs parcours : Mathématiques pour l'enseignement ; Mathématiques pour l'ingénierie et la recherche ; Mathématiques générales et appliquées ; Mathématiques finances-économie ; Mathématiques fondamentales ; Mathématiques - économie ; Économie et finance ; Génie mathématique ; Informatique, physique, chimie ; Sciences de l'ingénieur ; Ingénierie - science des données ; Data sciences, santé ; Mathématiques plurisciences ; Mathématiques - mécanique ; Mathématiques pour l'économie ; Mathématiques et enseignement.

Pour plus d'informations sur les formations affiliées aux sciences mathématiques, veuillez consulter le lien suivant :

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/mathematiques_fr.pdf

Exemples de débouchés :

- ✓ Professeur(e) de mathématiques
- ✓ Enseignant(e)-chercheur(se)
- ✓ Data Scientist, Géomaticien(ne)
- ✓ Actuaire
- ✓ Ingénieur(e) en Mathématiques
- ✓ Cryptographe
- ✓ Cryptanalyste

PS : Veuillez noter que certains débouchés de cette branche sont liés à la filière informatique.

❖ Licence Biologie

La licence en biologie est une filière qui permet d'acquérir des connaissances fondamentales en biologie à travers plusieurs options : biochimie, biologie, biologies cellulaire, humaine, marine, moléculaire et végétale, biophysique, biotechnologie, pharmacologie, physiologie fondamentale et physiologie animale.

En France, il y a plus de 160 possibilités de licences en biologie selon les régions et réparties en 12 catégories que nous avons évoquées ci-dessus réparties dans toute la France (ce nombre inclut aussi les licences professionnelles).

Cette filière a des débouchés dans le domaine de la santé, de l'agroalimentaire, des cosmétiques, de l'environnement et de l'éducation. Afin de choisir la licence en biologie qui vous correspond, il est important de savoir quel domaine vous intéresse.

Exemples de Débouchés :

- ✓ Biologiste
- ✓ Bio informaticien(ne)
- ✓ Biostatisticien(ne)
- ✓ Biologiste médical(e)
- ✓ Attaché(e) de recherche clinique
- ✓ Chercheur(se) en biologie
- ✓ Technicien(ne) contrôle qualité
- ✓ Technicien(ne) en analyses biomédicales

PS : Veuillez noter que certains débouchés de cette branche sont liés à la filière chimie.

Formations pour la suite : Masters, Ecole d'ingénieurs

❖ Licence sciences de l'Ingénieur

C'est une licence pluridisciplinaire qui comprend des enseignements dans des disciplines fondamentales comme les mathématiques, la physique, la chimie, l'informatique mais aussi des enseignements dans des matières plus appliquées comme la mécanique, l'électronique, l'électricité, entre autres. Cette licence vise à transmettre les enseignements fondamentaux nécessaires pour découler sur un cursus menant à un diplôme d'ingénieur, et bien d'autres débouchés possibles.

La licence en sciences de l'ingénieur propose plusieurs opportunités pour la suite de son cursus parmi l'aéronautique, l'aérospatial, les énergies fossiles et renouvelables, l'intelligence artificielle et la robotique entre autres. Parmi ses domaines, il existe plusieurs sous-catégories de licences notamment la chimie, l'électronique, l'automatique, les énergies renouvelables, l'électricité, les mathématiques, l'informatique, le génie civil, la transition écologique, entre autres. Il existe aussi des licences professionnelles avec plusieurs possibilités dont les suivantes : cartographie, topographie, contrôle qualité, environnement, physique des matériaux, génie des procédés pour l'environnement, chimie analytique, gestion des risques industriels et technologiques,

développement durable, systèmes embarqués, systèmes énergétiques et environnementales, métiers de l'industrie, de l'instrumentation, du BTP, entre autres.

Les sciences de l'ingénieur constituent un domaine assez large en termes de débouchés mais aussi en possibilités de cursus. Il est possible de continuer via un cycle ingénieur qui permet d'obtenir par la suite un diplôme d'ingénieur (3 années d'études). Il vous est aussi possible de suivre un master à la suite pour se spécialiser et obtenir un mastère spécialisé.

Pour plus d'informations sur ces licences, nous vous invitons à consulter les liens ci-dessous pour les catégories suivantes :

Sciences de l'ingénieur

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/ingenieur_fr.pdf

Energies renouvelables

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/energiesrenouvelables_fr.pdf

Aéronautique, aérospatial

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/energiesrenouvelables_fr.pdf

Intelligence artificielle

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/intelligence_artificielle_fr.pdf

Robotique

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/robotique_fr.pdf

Exemples de Débouchés:

- ✓ Enseignant(e) – Chercheur / Chercheuse
- ✓ Ingénieur(e) en acoustique
- ✓ Géomaticien(ne)
- ✓ Ingénieur(e) en informatique
- ✓ Ingénieur(e) logistique
- ✓ Ingénieur(e) en aéronautique
- ✓ Ingénieur(e) spatial
- ✓ Ingénieur(e) d'affaire
- ✓ Ingénieur(e) en mécanique
- ✓ Ingénieur(e) en Génie civil
- ✓ Ingénieur(e) de production
- ✓ Ingénieur(e) qualité
- ✓ Ingénieur(e) en bâtiment
- ✓ Ingénieur(e) de recherche et développement
- ✓ Ingénieur(e) industriel
- ✓ Ingénieur(e) nucléaire
- ✓ Ingénieur(e) financier
- ✓ Ingénieur(e) en cybersécurité
- ✓ Ingénieur(e) en robotique

- ✓ Ingénieur(e) automobile
- ✓ Ingénieur(e) biomédical
- ✓ Ingénieur(e) télécoms
- ✓ Ingénieur(e) en informatique
- ✓ Ingénieur(e) chimiste
- ✓ Ingénieur(e) énergie
- ✓ Ingénieur(e) territorial
- ✓ Ingénieur(e) agroalimentaire
- ✓ Ingénieur(e) commercial

PS : Veuillez noter que les débouchés précités sont accessibles après l'Ecole d'ingénieurs ou le Master que vous choisirez.

Formations pour la suite : Master, Ecole d'ingénieurs ..

❖ Licence Chimie

La licence en chimie a pour but d'apporter les connaissances basiques dans les domaines suivants : chimie, chimie moléculaire, chimie physique, chimie organique, chimie alimentaire, chimie analytique, chimie biologique, chimie des matériaux, chimie industrielle, chimie minérale, chimie nucléaire, entre autres.

Pour cette licence, il y a plusieurs filières possibles : Chimie, Chimie analytique, Chimie des matériaux et des surfaces (biomatériaux), Chimie inorganique, Chimie minérale, Chimie nucléaire, Chimie organique, Chimie physique, Chimie du végétal, Chimie quantique, Chimie théorique, Chimie numérique (ou computationnelle), Électrochimie, Génie biologique et biomédical, Génie de l'eau, Génie industriel, Génie des procédés, Géologie, Géosciences, Nanotechnologies, Pétrochimie, Thermochimie.

Pour plus d'informations sur les formations affiliées à la licence chimie, veuillez consulter le lien suivant : https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/chimie_fr.pdf

Exemples de Débouchés:

- ✓ Chargé/Chargée hygiène-sécurité-environnement
- ✓ Chercheur/Chercheuse en chimie
- ✓ Ingénieur agro-alimentaire
- ✓ Formulateur/Formulatrice
- ✓ Ingénieur/Ingénieure brevets
- ✓ Ingénieur/Ingénieure chimiste
- ✓ Ingénieur/Ingénieure chimiste en développement analytique
- ✓ Ingénieur/Ingénieure plasturgiste
- ✓ Ingénieur/Ingénieure procédés en chimie
- ✓ Ingénieur/Ingénieure technico-commercial en chimie
- ✓ Pilote de ligne automatisée
- ✓ Qualiticien/Qualiticienne

- ✓ Responsable de fabrication en chimie
- ✓ Responsable de laboratoire de contrôle en chimie
- ✓ Spécialiste des affaires réglementaires en chimie
- ✓ Technicien/Technicienne chimiste
- ✓ Technicien/Technicienne en métrologie

PS : Veuillez noter que la plupart des débouchés précités sont accessibles après l'Ecole d'ingénieurs ou le Master que vous choisirez.

Formations pour la suite : Master, Ecole d'ingénieurs.

❖ Licence Physique

Cette licence propose une formation générale en physique dans ses aspects à la fois fondamentaux mais aussi spécifiques pour certaines catégories de licences. Nous distinguons 7 principales catégories de licences pour lesquelles vous pouvez opter à savoir physique générale, microélectronique, nanotechnologies, optique, photonique, physique du solide et productique*. Cette licence permet d'élargir vos connaissances en sciences mathématiques qui deviennent plus appliquées en électronique, en mécanique, en optique, en électromagnétisme et en physique quantique entre autres.

Exemples de débouchés :

- ✓ Ingénieur(e) d'études ou de projet dans l'industrie ou dans un laboratoire
- ✓ Ingénieur(e) dans le domaine de l'instrumentation et de l'imagerie médicale
- ✓ Cadre technique assumant la maîtrise de choix et d'exploitation des parcs de dispositifs d'imagerie
- ✓ Ingénieur(e) d'études ou de projet dans un laboratoire de contrôle de la pollution
- ✓ Ingénieur(e) d'études ou de projet dans l'industrie nucléaire ou pétrochimique
- ✓ Ingénieur(e) d'études ou responsable de projet dans le développement instrumental pour les micro et nanotechnologies
- ✓ Cadre dans les structures de gestion des milieux naturels (ingénieur environnement, responsable de sites protégés entre autres.)
- ✓ Ingénieur(e) dans le domaine aérospatial
- ✓ Enseignant(e) de Physique-Chimie (via le CAPES ou l'agrégation)
- ✓ Enseignant(e)-chercheur(e) dans diverses universités
- ✓ Chercheur(se) au CNRS (physique des particules, astrophysique entre autres)

Formations pour la suite : Master, Ecole d'ingénieurs.

PS : Veuillez noter que la plupart des débouchés précités sont accessibles après l'Ecole d'ingénieur ou le Master que vous choisirez.

**productique : application de l'automatique et de l'informatique aux processus de production industrielle.*

NB : Il est aussi possible de suivre une licence physique-chimie qui est un parcours bi-disciplinaire permettant d'acquérir les connaissances fondamentales en physique et en chimie. Cette formation sélective est accessible en France via les classes préparatoires pour la très grande majorité mais est très rare pour les étudiants ayant les licences en physique ou en chimie.

❖ **Licence Informatique**

La licence en informatique dispense les connaissances nécessaires pour appréhender les métiers de l'informatique et du numérique. Les disciplines enseignées sont les suivantes : l'algorithmique et la programmation, les systèmes et réseaux, les bases de données, la technologie internet, le génie logiciel et les mathématiques. Cette licence se découpe en plusieurs catégories à savoir les bases de données, la cybersécurité, la sécurité informatique, l'informatique (générale), l'informatique de gestion, l'informatique industrielle, l'internet, le logiciel, le multimédia, les réseaux et les systèmes.

Pour plus d'informations sur cette licence, nous vous invitons à consulter les liens ci-dessous pour les catégories suivantes :

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/informatique_fr.pdf

Exemples de débouchés :

- ✓ Administrateur/Administratrice de base de données
- ✓ Administrateur/Administratrice de réseau
- ✓ Architecte des systèmes d'information
- ✓ Architecte réseau
- ✓ Chef/Cheffe de projet informatique
- ✓ Consultant/Consultante en systèmes d'information
- ✓ Développeur/Développeuse informatique
- ✓ Expert/Experte en sécurité informatique
- ✓ Formateur/Formatrice en informatique
- ✓ Gestionnaire de parc micro-informatique
- ✓ Hot liner
- ✓ Informaticien industriel/Informaticienne industrielle
- ✓ Ingénieur/Ingénieure cloud computing
- ✓ Ingénieur/Ingénieure en métrologie
- ✓ Ingénieur/Ingénieure études et développement en logiciels de simulation
- ✓ Ingénieur/Ingénieure système
- ✓ Ingénieur/Ingénieure télécoms et réseaux
- ✓ Ingénieur technico-commercial/Ingénieure technico-commerciale en informatique
- ✓ Technicien/Technicienne de maintenance en informatique
- ✓ Technicien/Technicienne télécoms et réseaux
- ✓ Testeur/Testeuse

Formations pour la suite : Master, Ecole d'ingénieurs, Statisticien.

PS : Certains débouchés précités sont accessibles après l'Ecole d'ingénieurs ou le Master que vous choisirez.

❖ Licence sciences de la terre et de l'univers

La licence en sciences de la terre et de l'univers dispense des connaissances fondamentales nécessaires afin d'appréhender les métiers des sciences de la terre. Cette filière s'articule autour de 3 catégories à savoir le climat, l'eau et l'environnement.

Concernant les secteurs d'activité pour lesquels il est possible de poursuivre son cursus et de se spécialiser, nous distinguons l'agriculture, l'aquaculture, la biochimie marine, la biologie, les bâtiments & travaux publics, la chimie, la climatologie, l'écologie, les énergies, le génie de l'eau, les géosciences, la géotechnique, la géothermie, l'environnement, la météorologie, les sciences de la mer, la santé, les sports nautiques, le tourisme et la biodiversité aquatique entre autres.

Il existe plusieurs sous-domaines dans lesquels il est possible de se spécialiser à savoir : l'agroalimentaire, l'agroécologie, l'alimentation, l'aménagement du territoire et du paysage, l'astronomie, l'astrophysique, la bio-géosciences, la biotechnologies, le changement climatique, le climat, le défi climatique, le développement durable, l'eau, les écotechnologies, l'empreinte écologique, l'empreinte carbone, les énergies alternatives, l'épidémiologie, la foresterie, les gaz à effet de serre, la génétique, le génie civil, le génie sanitaire, la génomique, la géochimie, la géologie, la géomatique, la géophysique, la géotechnique, la gestion de l'eau, la glaciologie, l'horticulture, l'hydrologie, l'ingénierie environnementale, la mer, les milieux naturels, l'Océan, la paléoclimatologie, la planétologie, les plantes, la pollution, le réchauffement climatique, les sciences halieutiques, le sol, la sylviculture, les techniques de l'eau, la terre, les territoires, la toxicologie, l'urbanisme entre autres.

Exemples de débouchés :

- ✓ Enseignant(e)-chercheur(euse)
- ✓ Enseignant(e) dans les collèges ou lycées
- ✓ Géologue prospecteur/prospectrice
- ✓ Géologue topographe
- ✓ Géophysicien(ne)
- ✓ Hydrogéologue
- ✓ Technicien(ne) géologue
- ✓ Chargé(e) d'études eau, environnement
- ✓ Géologue
- ✓ Technicien(ne) en environnement
- ✓ Enseignant(e) en SVT

En outre, nous vous proposons la liste de fiches métiers consultables via les liens suivants :

Directeur / Directrice de parc naturel : <https://www.cidj.com/metiers/directeur-directrice-de-parc-naturel>

Éco-concepteur / Éco-conceptrice : <https://www.cidj.com/metiers/eco-concepteur-eco-conceptrice>

Eco-conseiller / Eco-conseillère : <https://www.cidj.com/metiers/eco-conseiller-eco-conseillere>

Ecotoxicologue : <https://www.cidj.com/metiers/ecotoxicologue>

Hydraulicien / Hydraulicienne : <https://www.cidj.com/metiers/hydraulicien-hydraulicienne>
Ingénieur / Ingénieure d'études des milieux naturels : <https://www.cidj.com/metiers/ingenieur-ingenieure-d-etudes-des-milieux-naturels>
Responsable de secteur dans un espace naturel : <https://www.cidj.com/metiers/responsable-de-secteur-dans-un-espace-naturel>

Formations pour la suite : Master, Ecole d'ingénieurs.

Pour plus d'informations sur ces licences, nous vous invitons à consulter les liens ci-dessous pour les catégories suivantes :

Climat:

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/climat_fr.pdf

Eau :

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/eau_fr.pdf

Environnement :

https://ressources.campusfrance.org/esr/domaines/fr/environnement_fr.pdf

1.1.3. Pré-requis/Inscription

Il faut obtenir un baccalauréat scientifique pour pouvoir s'inscrire à une licence scientifique. De plus, il faut obligatoirement s'inscrire et faire ses demandes à travers Campus France. Ensuite les étudiants ont la possibilité de choisir une filière et ont le droit de postuler dans trois établissements maximum qui doivent être classés par ordre de préférence.

PS : Si vous voulez poursuivre votre formation par un Master, vous pourrez trouver le détail sur : www.campusfrance.org > Étudier > Les formations > Trouver votre formation au niveau Master.

Certaines licences ont les mêmes débouchés, vous avez ainsi plusieurs possibilités pour vous orienter suite à votre licence. Néanmoins, il est important de réfléchir sérieusement à son projet professionnel le plus tôt possible.

Veillez noter que cette liste de formation suggérée est principalement scientifique et donc n'est pas exhaustive, il est impératif d'effectuer ses recherches personnelles afin de définir la formation qui vous convient et de découvrir la véritable filière qui vous correspond.

Campus France propose un catalogue que vous pouvez retrouver ici :
<https://catalogueim.campusfrance.org/licence/#/catalog>

Le conseil : Certaines formations spécifiques sont accessibles via des concours et/ou études de dossiers, il est donc important de vous assurer des notes convenables dans les matières importantes pour votre formation souhaitée (exemple : Si vous voulez suivre une licence en chimie, assurez-vous d'avoir des notes en correctes en chimie au lycée, surtout en Terminale).

1.1.4 Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal

Cursus suivi : Licence en Maths => Ecole d'ingénieurs

“
Après l'obtention de mon baccalauréat en série S1 au Prytanée Militaire de Saint-Louis, j'ai fait le choix de la continuité en optant pour une licence de mathématiques à l'Université Pierre et Marie Curie. L'intitulé de la formation est assez trompeur dans la mesure où on peut être amené à étudier plusieurs matières en même temps, de la physique à la mécanique en passant par la chimie. Ce n'est qu'en 3ème année que je me suis « spécialisé » dans une seule et unique matière, à savoir les mathématiques. C'est également au cours de cette année que j'ai passé les concours pour les écoles d'ingénieurs et intégré mon école actuelle, l'Ecole des Mines de Paris. Si je devais donner un point de vue sur les études supérieures en France, je dirais que le travers dans lequel tombent bon nombre d'étudiants sénégalais est de penser à tort que, parce que le baccalauréat au Sénégal est nettement plus difficile que son équivalent français, la même idée s'applique nécessairement aux classes préparatoires ou à l'université. Ce raisonnement conduit très souvent à un relâchement lors des premiers mois en France et je pense que les nouveaux bacheliers gagneraient beaucoup à l'exclure d'emblée et à conserver, voire augmenter le rythme de travail qui leur a permis d'en arriver là.

”

1.2. Les BUT (Bachelor Universitaire de technologie)

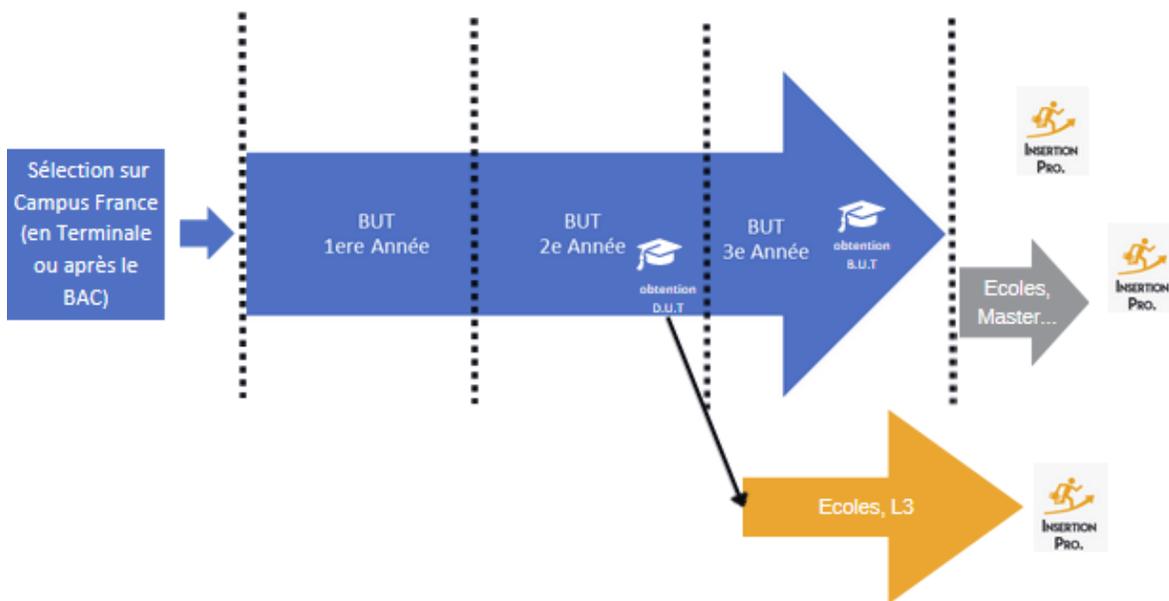
1.2.1. Présentation

Le BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) est un diplôme qui se prépare en trois ans au sein d'un Institut Universitaire de Technologie (IUT) rattaché à une université. Cette formation vise la professionnalisation et la polyvalence.

Le BUT correspond à 180 crédits européens obtenus à la fin des trois années de formations.

Cependant, les élèves ont la possibilité d'arrêter au bout de deux années de formation et obtenir un D.U.T (Diplôme Universitaire de Technologie) qui est aussi un diplôme qui permet de s'insérer professionnellement ou de poursuivre ses études.

Les diplômés de B.U.T ont la possibilité, sur sélection, de continuer leurs études soit à l'université l'université pour faire une Licence ou un Master soit dans une école d'ingénieurs ou une école de commerce.



1.2.2. Exemples de BUT scientifiques

❖ BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Le BUT GEII est un diplôme riche et polyvalent qui a pour mission de former des étudiants en tant que cadres intermédiaires capables aussi bien de mettre en place et gérer des installations électriques que de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées. Les étudiants de ce BUT pourront aussi automatiser et contrôler des processus industriels ou encore gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels. Enfin, ils auront

aussi la possibilité d'analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

En complément d'un tronc commun, les étudiants peuvent en fonction de leur capacité, appétence et projet professionnel choisir une spécialisation progressive à partir de la deuxième année : **Automatisme et Informatique Industrielle (AII) ; Electricité et Maîtrise de l'Énergie (EME) et Électronique et Systèmes Embarqués (ESE).**

- Exemples de débouchés :

- ✓ Cadre technique dans les domaines de l'informatique industrielle et de l'automatisme (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité)
- ✓ Développeur en informatique industrielle,
- ✓ Roboticien/ automaticien,
- ✓ Spécialiste en sécurité des systèmes,
- ✓ Cadre d'étude et développement en automatismes industriels.
- ✓ Cadre technique dans les domaines de l'électrotechnique et de l'énergie (études et conception, conduite d'installation, Maintenance, contrôle essais qualité...),
- ✓ Chargé(e) d'études en installations électriques,
- ✓ Intégrateur / Intégratrice,
- ✓ Cadre technique dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués (études et conception, intégration, maintenance, contrôle essais qualité...),
- ✓ Cadre d'étude et développement en systèmes embarqués,
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/genie-electrique-et-informatique-industrielle/>

❖ BUT Informatique

Cette formation permet de former des professionnels qui participent à la conception, à la réalisation et la mise en œuvre de systèmes informatiques. Elle permet d'avoir des connaissances solides aussi bien dans le développement informatique et Web avec les langages de programmation les plus utilisés que dans l'administration des systèmes et réseaux, dans les bases de données et la conduite de projets. Les diplômés de cette formation sont également sensibilisés aux problématiques actuelles comme la sécurisation des données, le cloud computing, l'intelligence artificielle. Ils sont également sensibilisés sur les questions sociétales, juridiques, éthiques et environnementales liés aux usage du numérique.

Ce BUT informatique propose dès la deuxième année quatre parcours de spécialisation : **Réalisation d'applications : conception, développement, validation ; Déploiement d'applications communicantes et sécurisées ; Administration, gestion et exploitation des données ; Intégration d'applications et management du système d'information**

Exemples de débouchés:

- ✓ Concepteur-développeur d'applications (mobile, web, Internet des objets, jeux vidéo...)
- ✓ Administrateur système et réseaux,
- ✓ DevOps,
- ✓ Chargé de la sécurité.
- ✓ Administrateur de bases de données,
- ✓ Gestionnaire de grandes masses de données
- ✓ Intégrateur / Intégratrice fonctionnel(le) et/ou technique,
- ✓ Paramétreur de progiciels intégrés (ERP)
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/informatique-2/>

❖ **BUT Réseaux et Télécommunications**

Ce BUT a pour mission de former des professionnels spécialistes des technologies de l'information et de la communication (TIC) qui conçoivent, mettent en œuvre, configurent et maintiennent des équipements et des systèmes d'information tout en assurant leur sécurité. Les étudiants de ce BUT se familiarisent avec l'administration des réseaux IP (Internet), la connexion des entreprises et des usagers, la création d'outils et d'applications informatiques pour les réseaux et télécommunications. Ils sont aussi sensibilisés sur les questions d'éthique, sur la capacité à travailler en équipe dans un environnement international et sur la compréhension des enjeux des technologies modernes.

Le BUT R&T propose dès la deuxième année cinq parcours de spécialisation : **Cybersécurité ; Développement Système et Cloud ; Internet des objets et Mobilité ; Pilotage de Projet Réseaux ; Réseaux Opérateurs et Multimédia.**

Exemples de débouchés :

- ✓ Administrateur/Administratrice système & réseaux
- ✓ Technicien(ne) en Télécommunication
- ✓ Responsable d'exploitation
- ✓ Responsable de maintenance
- ✓ Chef de projet
- ✓ Architecte réseau et systèmes de communication et d'information
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/reseaux-et-telecommunications/>

❖ BUT Génie Industriel et Maintenance

Les départements GIM forment des techniciens supérieurs ayant vocation à s'insérer dans la production, la recherche appliquée et les services. Le technicien supérieur GIM intervient à la fois sur la maintenance des équipements, des installations et sur l'amélioration permanente des systèmes. Il exerce également des fonctions de gestion (planification, évaluation des coûts, . . .) et d'animation (information, conseil et coordination des équipes).

Ce BUT propose deux parcours que sont le parcours **Ingénierie des Systèmes Pluritechniques (ISP)** et le parcours **Management Méthodes et Maintenance Innovante (3MI)**

Exemples de débouchés :

- ✓ Technicien(ne) de maintenance
- ✓ Pilote d'unité de production
- ✓ Chef d'atelier
- ✓ Responsable de stocks
- ✓ Responsable en gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)
- ✓ Animateur qualité
- ✓ Animateur en hygiène et sécurité environnement
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/genie-industriel-et-maintenance/>

❖ BUT Génie Mécanique et Productique

Le titulaire du BUT Génie Mécanique et Productique (GMP) est un généraliste de la mécanique. Il est capable de participer aux étapes qui vont de l'expression du besoin à la conception du produit : analyser, modéliser, concevoir, organiser et communiquer, produire, valider.

Afin d'acquérir des compétences complémentaires à celles du tronc commun, les étudiants choisissent à partir de la deuxième année l'un des parcours suivants : **Chargé d'affaires industrielles ; Innovation pour l'industrie ; Management de process industriel ; Simulation numérique & réalité virtuelle et Conception et production durable.**

Exemples de débouchés :

- ✓ Technicien avant-projet R&D
- ✓ Manager de projet, Responsable d'équipe,
- ✓ Responsable de production (îlot, ligne, atelier, usine)
- ✓ Animateur d'un service qualité.
- ✓ Assistant R&D
- ✓ Concepteur-modéleur numérique
- ✓ Technicien en simulation de process
- ✓ Manager environnemental

- ✓ Responsable développement durable
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/genie-mecanique-et-productique/>

❖ BUT Génie Biologique

Les étudiants issus de ce BUT sont formés à la réalisation d'analyses biologiques et à l'expérimentation dans le domaine du vivant. Cette formation se décline en cinq options qui préparent à des métiers différents dans les domaines qui vont de l'agronomie à la bio-informatique en passant par la diététique, le génie de l'environnement et les industries alimentaires et biologiques.

A partir de la deuxième année, en plus du tronc commun, les étudiants peuvent choisir l'un des parcours suivants : **Agronomie ; Biologie Médicale & Biotechnologie ; Diététique et Nutrition ; Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB) ; Sciences de l'environnement et écotechnologies (SEE)**

Exemples de débouché :

- ✓ Technicien(ne) de laboratoire
- ✓ Technicien(ne) qualité
- ✓ Technicien(ne) méthodes
- ✓ Assistant(e) d'ingénieur
- ✓ Diététicien(ne)
- ✓ ...

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/genie-biologique/>

❖ BUT Génie Civil - Construction Durable

Les compétences visées par ce BUT couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art.

Cette formation se décline en quatre parcours accessibles à partir de la deuxième année : **Bureaux d'études Conception; Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des Bâtiments ; Travaux Bâtiments ; Travaux Publics.**

Exemples de débouché :

- ✓ Géomètre dessinateur-projecteur VRD
- ✓ Technicien(ne) de laboratoire d'essais

- ✓ Dessinateur-projeteur BTP
- ✓ Chargé d'affaires CVC (Climatisation- Ventilation-Chauffage)
- ✓ Diagnostiqueur énergétique
- ✓ Conseiller en économie d'énergie et auditeur énergétique
- ✓ Chef de chantier Bâtiment
- ✓ Conducteur de travaux Bâtiment
- ✓ Conducteur de travaux en maisons individuels
- ✓ Chef de chantier VRD (Voirie-Réseaux Divers)
- ✓ Chef de chantier Routes
- ✓ Chef de chantier canalisateur
- ✓

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/genie-civil-construction-durable/>

❖ BUT Sciences de Données

Les diplômés de ce BUT deviennent des techniciens supérieurs qualifiés dans le domaine de la gestion des données, d'analyse et de programmation statistiques. Il s'agit d'une filière scientifique, très spécifique, qui se veut professionnalisante dans le management des données, l'informatique décisionnelle et les diverses fonctions du statisticien (collecte des données, contrôle qualité, analyse et présentation des résultats).

Ce BUT propose deux parcours : le parcours « **Exploration et modélisation statistique** » et le parcours « **Visualisation, conception d'outils décisionnels** »

Exemples de débouchés :

- ✓ Chargé d'études statistiques
- Développeur statistique,
- ✓ Data-analyst,
- ✓ Statisticien,
- ✓ Data-scientist
- Data-analyst
- ✓ Développeur décisionnel/BI
- ✓ Chargé d'analyse et de reporting
- ✓ data-manager, gestionnaire de données
- ✓ Développeur Big Data
- ✓

Plus d'informations : <https://www.iut.fr/bachelor-universitaire-de-technologie/science-des-donnees/>

1.2.3. Pré-requis/Inscription

L'obtention d'un baccalauréat scientifique (toutes séries confondues) permet de postuler à un BUT. Comme pour les licences, les candidatures se font sur le site de Campus France, et le nombre de choix maximum d'IUT est fixé à 7.

Nota : Au moment de choisir les BUT, il ne faut pas choisir ceux avec la mention ADIUT Maroc qui sont destinés aux élèves marocains.

1.2.4. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal

Cursus suivi : DUT => École d'ingénieurs => Business School

“
Après avoir obtenu un Bac S2, j'ai quitté Dakar pour m'installer en France afin d'entamer mes études supérieures. C'est ainsi qu'a démarré une aventure rythmée par une belle couche de curiosité, une ténacité à toute épreuve et un brin d'audace.
J'ai posé mes valises en premier lieu à La Rochelle, une charmante petite ville dans le sud-ouest de la France où j'ai effectué un DUT en Réseaux et télécommunications. Alors pourquoi ce choix ? Tout simplement parce que je voulais comprendre concrètement les mécanismes de la communication numérique. Pour la petite histoire, quand j'étais beaucoup plus jeune, je me demandais toujours par quel miracle ma grand-mère, à Saint-Louis, arrivait à entendre ce que je lui racontais depuis Dakar juste par le biais d'un petit appareil.
Mes 2 années de DUT ont été très instructives avec un niveau de difficulté tout à fait raisonnable. Cependant, si j'étais parfaitement à l'aise en maths, en physique et en électronique, j'avais plus de difficulté que mes camarades français en travaux pratiques et en informatique. Je me rappelle encore de mon premier TP où il était question de monter des circuits électroniques et je n'avais aucune idée à quoi ressemblaient une résistance ou une bobine. Ce qui était bien problématique. L'éducation sénégalaise dispense un excellent enseignement théorique, par contre les aspects pratiques sont perfectibles.
En sortie du DUT, j'ai passé les concours/oraux pour les écoles d'ingénieurs qui m'intéressaient et j'ai finalement intégré l'INP ENSEIRB-MATMECA en spécialité Réseaux et Systèmes d'Information. J'ai effectué mes 3 années d'écoles d'ingénieurs en alternance ce qui était très enrichissant étant donné que je pouvais allier théorie et pratique et ainsi acquérir une bonne expérience professionnelle en sortie d'école. Ce qui était, soit dit en passant, assez challengeant parce qu'il n'est pas évident de concilier vie professionnelle et étudiante. Cela nécessite de l'organisation et une certaine forme de dévouement.

Ayant effectué mes années d'alternance sur un poste alliant technique, métier et aspect organisationnel, cela m'a donné envie, en sortie du diplôme d'ingénieurs, d'ajouter une couche stratégique et managériale à mon background.
C'est ainsi que j'ai découvert le Mastère Spécialisé en Management des Systèmes d'Information de l'ESSEC Business School et de Télécom Paristech qui répondait parfaitement à mon projet professionnel.

J'ai donc effectué les tests nécessaires, monté un dossier et passé les entretiens de recrutement. C'est ainsi que j'ai été acceptée à ce MS qui m'a permis d'avoir cette double compétence que je recherchais.

En conclusion, ce qu'il est important de garder en mémoire c'est qu'il est essentiel d'avoir une vision à plus ou moins long terme et un plan. Le reste suivra naturellement.

1.3 Les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieur (CPGE)

1.3.1. Présentation

Les études en classes préparatoires consistent en une formation intensive qui dure deux ans. A la fin de cette formation, les étudiants passent des concours pour accéder aux grandes écoles d'ingénieurs - d'où l'acronyme CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles). Les grandes écoles sont très prestigieuses et renommées en France et se caractérisent par une forte sélection. Ces écoles délivrent des diplômes d'ingénieurs reconnus par l'Etat. Pour plus d'informations sur les formations d'ingénieurs et l'accréditation des diplômes, visiter le lien suivant:

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/les-formations-d-ingenieur-46426>

1.3.2. Les différentes filières scientifiques

Les CPGE accueillent les étudiants en 1ère année dans quatre voies : MPSI, PCSI, MP2I, PTSI, BCPST qui débouchent en deuxième année sur MP, PC, PSI, PT, BCPST. Les prépas scientifiques requièrent beaucoup de travail et un rythme soutenu. Le travail est très encadré. Les étudiants ont tout le temps du travail à faire, entre les devoirs maison, les interrogations orales (ou "khôlles") et les devoirs surveillés à faire chaque semaine. Le rythme est ainsi pour une préparation idéale pour les concours.

❖ MPSI - Maths, Physique et Sciences de l'ingénieur

Cette filière est destinée principalement aux bacheliers qui ont une appétence pour les mathématiques et la physique. Ces deux matières occupent 18 heures par semaine.

Elle donne accès, en deuxième année aux prépas MP (Mathématiques et Physique) ou PSI (physique et sciences de l'ingénieur) selon l'option choisie à l'issue du premier semestre. La filière MP est également la voie à suivre pour ceux qui sont attirés par l'informatique car une option dédiée est prévue au 2nd semestre.

En pratique, elle convient mieux aux lycéens ayant fait les séries S1 ou S3.

Pour plus d'informations sur la MPSI: <https://www.onisep.fr/formation/apres-le-bac-les-etudes-superieures/les-principales-filieres-d-etudes-superieures/les-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles-cpge/les-prepas-scientifiques/la-prepa-mpsi-mathematiques-physique-et-sciences-de-l-ingenieur>

❖ La prépa PCSI : Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieurs

La prépa PCSI est avec MPSI, celle qui accueille le plus d'élèves. Sans négliger l'enseignement des mathématiques (qui est certes moins intense qu'en MPSI), elle accorde davantage de place à la physique et à la chimie. Elle est donc la filière à privilégier pour ceux qui veulent poursuivre leurs études en chimie.

Elle donne accès en deuxième année aux prépas PC (Physique Chimie) ou PSI (Physique et Sciences de l'Ingénieur). En pratique, elle convient aux bacheliers des séries S1, S2 ou S3.

❖ **La prépa MP2I: Mathématiques, Physique, Ingénierie et Informatique**

Cette filière est nouvelle et a été introduite récemment en 2021 pour une formation plus conséquente en informatique. Elle donne accès en deuxième année aux filières MPI (Maths, Physique et Informatique), PSI (Physiques et Sciences de l'ingénieur) ou MP (Maths et Physique). Bien que l'informatique ait une place plus importante par rapport aux autres filières, les maths et la physique restent quand même deux matières principales de cette prépa. Cette nouvelle filière peut poser des soucis aux non-initiés en informatique. Pour ceux qui veulent continuer en filière MP / PSI pour la deuxième année, il est possible de choisir une option en deuxième semestre où il y a moins d'informatique. C'est une prépa que nous recommandons aux les bacheliers issus des séries S1 ou S3.

Pour plus d'informations sur la MP2I: <https://www.onisep.fr/formation/apres-le-bac-les-etudes-superieures/les-principales-filieres-d-etudes-superieures/les-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles-cpge/les-prepas-scientifiques/la-prepa-mp2i-mathematiques-physique-ingenierie-et-informatique>

❖ **La prépa PTSI : Physique Technique et Sciences de l'Ingénieurs**

Elle constitue une formation de haut niveau en sciences industrielles. Elle s'adresse à des étudiants intéressés par les systèmes réels et curieux de comprendre le fonctionnement des mécanismes qui les entourent. C'est la filière qui accorde le plus grand volume horaire aux Sciences de l'Ingénieur. Les élèves issus de la série S3 y trouveront une certaine continuité par rapport à leur formation, mais les élèves des autres séries scientifiques (S1 et S2) peuvent aussi faire cette filière. Elle donne accès en deuxième année aux filières PT (Physique et Technologie) ou PSI (Physiques et Sciences de l'Ingénieur).

Pour plus d'informations sur la MP2I: <https://www.onisep.fr/formation/apres-le-bac-les-etudes-superieures/les-principales-filieres-d-etudes-superieures/les-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles-cpge/les-prepas-scientifiques/la-prepa-ptsi-physique-technologie-et-sciences-de-l-ingenieur>

❖ **La prépa BCPST : Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre**

Elle s'adresse aux bacheliers qui ont le goût des SVT et qui sont à l'aise dans l'ensemble des disciplines scientifiques. Les matières dominantes dans cette filière sont les maths (8h par semaine) et les SVT (8h par semaine). Elle donne accès en deuxième année à la filière BCPST.

<https://www.onisep.fr/formation/apres-le-bac-les-etudes-superieures/les-principales-filieres-d-etudes-superieures/les-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles-cpge/les-prepas-scientifiques/la-prepa-bcpst-biologie-chimie-physique-et-sciences-de-la-terre>

1.3.3. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal :

Cursus suivi : Classe préparatoire => Ecole d'ingénieurs => Master aux USA

“

J'ai eu mon BAC S1 au Sénégal en 2012 au lycée Thierno Saïd Nourou Tall. A la suite de cela, j'ai rejoint la France où j'ai fait 2 années de classes préparatoires - filière PCSI puis PC- au lycée Henri Poincaré de Nancy.

Grâce à Dieu, j'ai réussi le concours de l'Ecole Polytechnique (communément appelée l'X) que j'ai intégrée en 2014. A l'X, je me suis spécialisé en Mathématiques Appliquées et en Informatique.

Dans le cadre de mes études à Polytechnique, j'ai fait une année de Master en "Industrial Engineering and Operations Research" à l'université de Californie Berkeley aux USA.

Actuellement, je travaille dans l'informatique dans une boîte américaine.

1.4. Cycle Préparatoire Intégré

1.4.1. Présentation

Certaines écoles d'ingénieurs proposent des prépas en interne. Les études dans ces écoles se divisent donc en deux cycles: un cycle préparatoire qui dure deux ans et le cycle d'ingénieur qui dure trois ans.

Le premier cycle de ces écoles a une durée de deux ans : on parle de « prépas intégrées ». Pendant ce cycle, les étudiants apprennent la base des matières scientifiques avec le même programme que les CPGE scientifiques.

Contrairement aux étudiants en CPGE qui doivent passer des concours pour accéder aux écoles d'ingénieurs, les élèves des prépa intégrés eux passent au cycle d'ingénieur (second cycle) par une évaluation sur contrôle continu (devoir + Interrogations + TP + éventuellement des projets).

Le second cycle s'étend sur trois ans pour conduire les étudiants vers des diplômes d'ingénieurs reconnus par l'Etat **puisque accrédités par la CTI** (Commission des Titres d'Ingénieurs).

Conseil : L'accréditation est importante, prenez le soin de vous renseigner sur celle-ci avant de postuler.

Pour vérifier si l'école est accréditée par la CTI, aller sur le site <https://www.cti-commission.fr/accreditation>

Pour plus de renseignement sur les prépas intégrés, veuillez cliquer le lien suivant: <https://www.onisep.fr/formation/les-principaux-domaines-de-formation/les-ecoles-d-ingenieurs/les-prepas-integrees-en-ecole-d-ingenieurs>

1.4.2. Pré-requis/Inscription

Le recrutement se fait après un baccalauréat scientifique : soit par dossier soit par concours commun à plusieurs écoles. En France, le principal moyen d'intégrer ces prépas est le passage de concours en classe de Terminale (généralement au mois d'avril) en plus d'avoir un solide dossier. Il faut s'inscrire sur Parcoursup pour choisir les concours à passer ainsi que les écoles que l'on veut intégrer.

A notre connaissance, il n'est pas possible de passer le concours au Sénégal. La plupart des bacheliers qui vont en prépa optent pour les CPGE. Il y a quand même des cas où l'élève peut directement contacter l'école pour monter un dossier et l'élève sera convoqué pour un entretien si le dossier scolaire est solide et le candidat motivé. Dans ce cas exceptionnel, pas besoin de concours pour intégrer cette prépa.

Dans le cas général, l'élève passe des concours comme:

- Geipi-Polytech : www.geipi-polytech.org
- Concours Puissance Alpha : www.puissance-alpha.org
- Concours Avenir : www.concoursavenir.fr

Il faut aussi s'inscrire sur Campus France, mais en fonction de l'école, certaines étapes supplémentaires peuvent s'ajouter à la procédure Campus France. Il faut aussi prendre contact avec l'école pour demander s'ils prennent des élèves étrangers.

1.4.3. Exemple de retour d'expérience d'un mentor de GiveBack to Senegal :

Cursus suivi : Classe préparatoire intégrée => Ecole d'ingénieurs

“

J'ai fait le collège et le lycée à Galandou Diouf à Mermoz, j'ai obtenu le bac S1 par la suite avec la mention Bien. Cela m'a aidé à venir faire en France mes études supérieures dans une école d'ingénieurs généraliste INSA. Après mon diplôme en Génie Mathématique et modélisation, j'ai décidé de travailler dans l'intelligence artificielle en particulier sur des modèles de prédiction basés sur le machine Learning.

Après le bac, je ne savais pas vraiment quelle spécialisation choisir entre génie civil, mécanique, informatique, mathématiques et toutes possibilités qui existent pour les métiers d'ingénieurs. Intégrer une école d'ingénieurs en 5 ans comme l'INSA, ayant une prépa intégrée donc, m'a permis de découvrir toutes les possibilités de spécialisation et leurs potentiels débouchés avant de m'engager dans une voie. De plus, la renommée de l'école fait que la recherche de travail à la suite du diplôme est facile.

Comme l'INSA, le réseau Polytech propose aussi une prépa intégrée. Les INSA sont accessibles dès la première année aux élèves de S1, à partir de la deuxième année et surtout de la troisième année aux étudiants issus des universités, des IUT et des prépas avec une sélection sur dossier.

Pour postuler aux différentes formations présentées ci-dessus, il faut obligatoirement passer par la plateforme Campus France. Pour les classes préparatoires, viendront s'ajouter des démarches à effectuer sur la plateforme Parcours Sup (<https://www.parcoursup.fr/>).

2. Comment postuler



Avant d'avancer dans les procédures, il faut comprendre que cette année Campus France a introduit les **critères d'inéligibilité** suivants :

- Tout candidat ayant fait le bac plus de 2 fois et qui candidate ou est accepté en 1ère année (Licence, BUT, BTS, CPGE, DCG, Bachelor, CUPGE)
- Tout candidat ayant obtenu son bac avec la mention passable dont la moyenne cumulative (seconde - première et terminale) est inférieure à 10 et qui candidate en 1ère année (Licence, BUT, BTS, CPGE, DCG, Bachelor, CUPGE)
- Tout candidat préparant ou ayant obtenu un Bac Arabe et ne pouvant présenter un test de français de niveau B2 minimum
- Tout candidat ayant repris au moins 2 années dans un cycle et qui candidate ou est accepté dans le même cycle
- Tout candidat ayant obtenu sa Licence en 5 ans ou plus avec changement ou non d'établissement et qui candidate ou est accepté dans un cycle de licence
- Tout candidat demandant une formation impliquant une régression de plus d'un an
- Tout candidat inscrit dans une formation ne délivrant pas d'ECTS (Système de Européen de transfert et d'accumulation de crédits)
- Tout candidat inscrit dans une formation ou ayant obtenu un diplôme non accrédité par l'ANAQSUP et/ou le CAMES
- Tout candidat non sénégalais ne pouvant justifier d'une année d'étude validée ou d'un contrat de travail d'au moins un an au Sénégal
- Tout candidat ayant produit de faux documents (passible d'une suspension de 5 ans).

Si vous n'êtes touché par aucun des critères précités, notez que les étapes clés pour votre inscription sont les suivantes :

1. **Information:** Bien se renseigner sur les différentes formations disponibles. Il est important de consacrer le temps nécessaire à cette phase. Des forums d'orientation ou des conférences seront probablement organisés par votre école. Vous pouvez également vous renseigner en ligne sur www.senegal.campusfrance.org, mais aussi sur les sites internet des établissements qui vous intéressent.
2. **Inscription en ligne:** Cela consiste à créer un compte sur le site de CampusFrance. Différentes informations vous seront demandées et vous pourrez également remplir vos vœux.
Vous pouvez vous inscrire à Campus France via le lien ci-après : [Inscription Campus France](#)
 - Comment s'inscrire
Lien : [Tuto 1 CFS : Comment créer un compte Campus France](#)
 - Comment remplir les informations personnelles : [Partie 1 Tutoriel Comment remplir son dossier Campus France.](#)
 - Comment choisir les formations : [Partie 2 Tutoriel comment remplir son dossier Campus France](#)
3. **Paiement, Soumission, Entretien Pédagogique:** Une fois les deux premières étapes effectuées, vous devrez vous acquitter des frais de dossier (85 000 FCFA). Vous devrez

également passer un entretien pédagogique qui vous permettra de mieux définir votre projet.

Pour prendre rendez-vous après le paiement des frais de dossier et de la confirmation de paiement : [Tuto 2 CFS : Comment prendre un RDV pour un entretien pédagogique](#)

En compléments des tutos faits par Campus France que nous avons partagés plus haut, nous vous recommandons les chaînes YouTube suivantes :

- <https://www.youtube.com/@BoyGalsen>
- <https://www.youtube.com/@ELIBRATV7>

4. **Validation:** Vos dossiers seront envoyés aux établissements dans lesquels vous avez postulé et ceux-ci vous informeront de leur choix. Si un ou plusieurs établissements vous ont répondu favorablement, vous obtiendrez une pré-inscription dans l'établissement le mieux classé selon votre ordre de préférence. Donc il est important de bien classer ses vœux.
5. **Demande de Visa:** Après validation de votre pré-inscription et obtention du baccalauréat, vous serez en mesure de faire votre demande de Visa auprès de l'ambassade de France. Il est important de s'y prendre à l'avance pour ne pas arriver en retard et dans les pires des cas se voir refuser le visa.

Pour plus d'infos : sn.ambafrance.org

CALENDRIER DES PROCÉDURES

RENTRÉE UNIVERSITAIRE SEPTEMBRE 2024



Prêt à optimiser votre réussite ?
Découvrez les aspects forts et les défis de votre projet grâce à notre outil d'autoévaluation !
Rendez-vous sur monespace.campusfrance.org

ORIENTATION	RDV D'ORIENTATION INDIVIDUEL Du 18 septembre 2023 au 1 ^{er} décembre 2023. Prendre rendez-vous sur monespace	2 HEURES CHRONO D'ORIENTATION Tous les mercredis du 11 octobre 2023 au 29 novembre 2023 de 15h à 17h ; sur le tchat et sur facebook	SÉANCES D'AIDE AU REMPLISSAGE DE DOSSIER du 9 octobre 2023 au 1 ^{er} décembre 2023 Prendre rendez-vous sur monespace	2 HEURES CHRONO PRÉPARATION AU DÉPART Tous les mercredis du 17 Avril 2024 au 14 Août 2024 de 15h à 17h ; sur le tchat et sur facebook	Preuve de votre bonne connaissance du français aux établissements en passant des tests officiels TCF, DALF à l'Institut Français.	NB : Si vous avez déjà un dossier vous ne devez pas en créer un autre. Si vous avez perdu les accès de votre compte, rapprochez-vous de l'espace Campus France de votre zone de résidence.
--------------------	--	--	--	--	---	--

FORMATIONS	CHOIX DE FORMATIONS	SOUMISSION DU DOSSIER	PAIEMENT DES FRAIS D'ADHÉSION AU SERVICE	ENTRETIEN PÉDAGOGIQUE	RÉPONSES DES ÉTABLISSEMENTS	CHOIX DÉFINITIF
ÉCOLES D'ARCHITECTURE BUT (EX DUT) LICENCE 1 LICENCE 2 LICENCE 3 LICENCE PRO MASTER 1 ET 2 ÉCOLES D'INGÉNIEURS	À partir du 1 ^{er} octobre 2023 sur : www.senegal.campusfrance.org	Jusqu'au 15 décembre 2023	Jusqu'au 20 décembre 2023	Jusqu'au 8 mars 2024	Jusqu'au 30 avril 2024 sur votre espace personnel	Jusqu'au 31 mai 2024
CLASSE PRÉPA (CPGE) BTS BTSA DCG	De janvier à mars 2024 sur : www.parcoursup.fr Attention au respect des étapes et des délais !	Créer et soumettre le dossier Campus France du 1 ^{er} avril au 25 juillet 2024 « Je suis accepté »	Jusqu'au 31 juillet 2024	Du 15 avril au 16 août 2024	la procédure de Campus France est obligatoire pour tout candidat souhaitant déposer une demande de visa étudiant long séjour même si vous avez obtenu une préinscription directement auprès d'un établissement non connecté ou sur parcourup.	
ÉTABLISSEMENTS ET FORMATIONS NON CONNECTÉS	Créer votre dossier Campus France sur : www.senegal.campusfrance.org « Je suis accepté », puis soumettez-le du 1 ^{er} avril au 25 juillet 2024		Jusqu'au 31 juillet 2024	Du 15 avril au 16 août 2024		
RENTRÉE DÉCALÉE (Janvier 2024)		Du 1 ^{er} octobre au 16 novembre 2023	Jusqu'au 22 novembre 2023	Jusqu'au 15 décembre 2023		
DOCTORAT	Se renseigner sur le site www.senegal.campusfrance.org annuaire des doctorats					

CRITÈRES D'INÉLIGIBILITÉ

Ne sont pas éligibles pour la procédure Campus France Sénégal :

- Tout candidat ayant fait le bac plus de 2 fois et qui candidate ou est accepté en 1^{er} année (Licence, BUT, BTS, CPGE, DCG, Bachelor, CURSE).
- Tout candidat ayant obtenu son bac avec la mention passable dont le moyenne cumulée (seconde - première et terminale) est inférieure à 10 et qui candidate en 1^{er} année (Licence, BUT, BTS, CPGE, DCG, Bachelor, CURSE).
- Tout candidat ayant repris au moins 2 années dans un cycle et qui candidate ou est accepté dans le même cycle.
- Tout candidat ayant obtenu un Licence en 3 ans ou plus (avec changement de nom d'établissement) et qui candidate ou est accepté dans un cycle de licence.
- Tout candidat demandant une formation impliquant une régression de plus d'un an.
- Tout candidat inscrit dans une formation ne délivrant pas d'ECTS (Diplôme - Exemple de transfert et d'accumulation de crédits).
- Tout candidat inscrit dans une formation ou ayant obtenu un diplôme non accrédité par l'ANAOUSIP ou le CAMES.
- Tout candidat non sénégalais ne pouvant justifier d'une année d'étude valide ou d'un contrat de travail d'au moins un an au Sénégal.
- Tout candidat ayant produit de faux documents (passible d'une suspension de 5 ans).

Si vous êtes dans l'un de ces cas, vous ne devez pas candidater ni payer les frais d'adhésion au Service. Aucun remboursement ne sera effectué.

DATE DÉPOT DEMANDE DE VISA : À partir du 1^{er} mai et au moins 1 mois avant le début des cours
ATTENTION : 1 - L'entretien pédagogique n'est pas un passage obligatoire. Certains candidats ont des dossiers complets et il n'est pas nécessaire de les convoquer en entretien.
 2 - Le paiement des frais d'adhésion au service est uniquement pour les candidats ayant reçu la demande de paiement.



Vous pouvez aussi consulter le calendrier des procédures Campus France via le lien ci-après :

https://www.senegal.campusfrance.org/system/files/medias/documents/2023-09/AFFICHE-Calendar-2024-6_0.pdf



Sources

Campus France : <https://www.senegal.campusfrance.org/>

Onisep : <https://www.onisep.fr/>

IUT : <https://www.iut.fr/>

Studyrama : <https://www.studyrama.com/>

l'Etudiant : <https://www.letudiant.fr/>

CIDJ : <https://www.cidj.com/>

Indeed : <https://fr.indeed.com/>

Métiers.be : <https://metiers.siep.be/>

CONCLUSION

Le choix de votre formation juste après le baccalauréat sera très déterminant pour la suite de votre parcours universitaire et donc pour votre vie professionnelle, du moins au début. Cela peut paraître évident mais ça ne coûte rien de le rappeler.

Ce choix ne doit pas se faire à la légère. Il faut bien prendre le temps de s'informer sur les différentes possibilités qui s'offrent à vous. Ce document n'a pas l'ambition d'être exhaustif, il constitue juste une aide, afin que vous puissiez orienter vos recherches.

Bonne chance à tous !