



Livret Informations Post-Bac

Association TREMLIN

2011

<http://www.association-tremplin.org>



La procédure d'inscription en études supérieures est gérée via le site www.admission-postbac.fr qui fournit en ligne un guide clair des démarches à suivre. Voici donc seulement un bref rappel du calendrier.

Première étape :

Inscription électronique sur le site.

Saisie des vœux de poursuite d'études du **20 janvier au 20 mars.**

Classement des vœux du 20 janvier jusqu'au 31 mai. Il est nécessaire de faire un premier classement des vœux le 20 mars mais il pourra être modifié avant le 31 mai. Il ne faut pas hésiter à prendre du temps dans le classement de ses vœux sans pour autant oublier les dates clefs.

Deuxième étape :

Constitution et envoi des dossiers de candidatures du 20 janvier au 1er avril. Cette étape est très importante : il faut se renseigner sur les pièces à envoyer qui peuvent différer d'une formation à l'autre. Pour les filières universitaires, le dossier est électronique : il existe un processus dit d'« orientation active » : via internet, les universités émettent un avis sur la candidature.

Troisième étape :

Propositions d'admission et **réponses des candidats entre le 9 juin et le 19 juillet 2010 – 14h.**

Quatrième étape :

Inscriptions administratives auprès de la formation acceptée : calendrier variable fixé par les établissements.



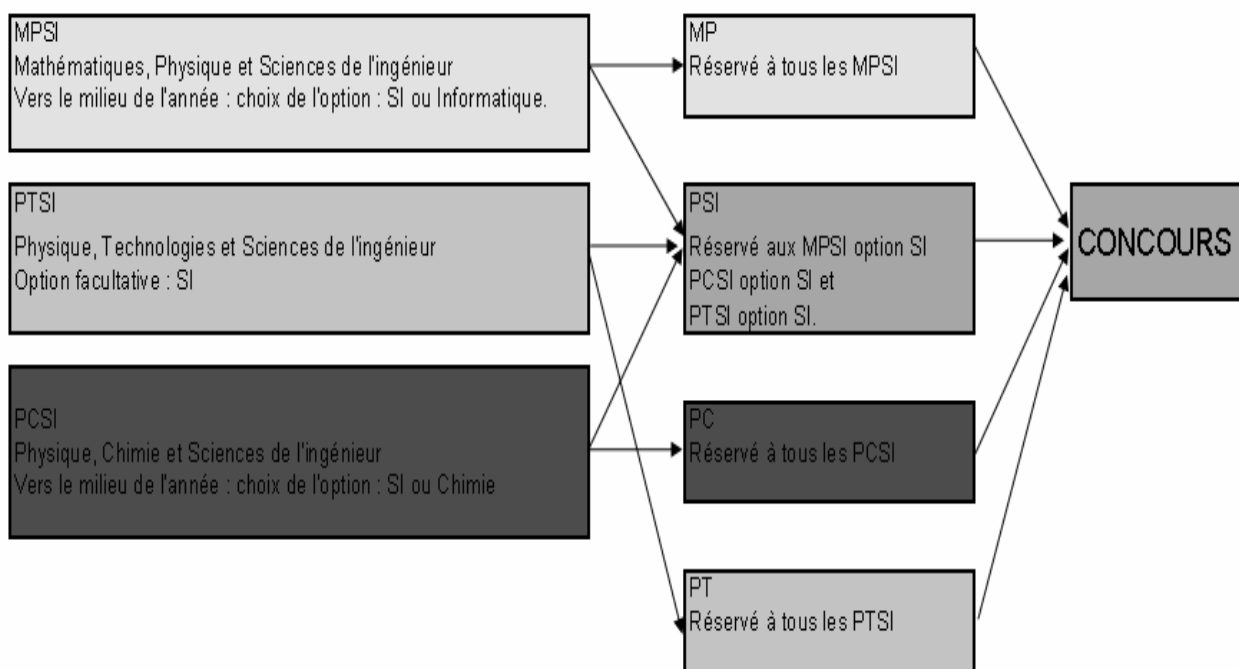
Classes préparatoires scientifiques

1. Qu'est-ce que c'est ?

Après le bac, vous avez la possibilité de suivre une **formation de 2 ans en classes préparatoires aux grandes écoles**, au sein de lycées. **Au terme de la deuxième année vous présentez des concours en fonction de la filière que vous aurez choisie.** Grâce à ce concours **vous pourrez intégrer une grande école en sciences, lettre, une école d'ingénieurs ou de commerce (Bac+5)** et ainsi avoir une formation de haut niveau.

En classes préparatoires scientifiques vous serez répartis selon plusieurs filières qui correspondent à des formations différentes mais aussi à des concours et des écoles d'ingénieurs différentes. Le choix de votre filière se fait lors de l'inscription en classe préparatoire et est confirmée en fin de première année.

Pour plus de détails : www.prepas.org





L'évaluation se fait par contrôle continu, à travers des exercices oraux et écrits hebdomadaires.

Vous accédez ensuite à différentes grandes écoles, telles que l'École Normale

Supérieure, l'École des Mines, l'Agro, Centrale...

La prépa BCPST (Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre) prépare aux concours "Agro-Ensa-Enita-Véto", G2E, Écoles de chimie ou l'ENS. Cette prépa est largement pluridisciplinaire.

En classe préparatoire de commerce, la principale filière réservée aux bacheliers scientifiques est l'ECS (prépa HEC). Elle permet d'accéder aux écoles de commerce HEC, ESSEC, ESCP-EAP, EM-LYON.

2. Le système des classes préparatoires :

Avantages	Inconvénients
Renommée des écoles, diversité des débouchés, apprentissage de méthodes de travail solides...	Le rythme du travail élevé. Courage d'affronter les difficultés, patience et travail sans relâche.

3. Où et quand s'inscrire ?

Les inscriptions se font **du 20 janvier 2011 au 20 mars 2011** sur le site : <http://www.admission-postbac.org>. Les premières propositions d'admission débutent à partir 10 juin 2010. Le dossier de candidature que vous constituez comprend vos notes de première et de terminale ainsi que des appréciations fournies par vos enseignants.



Classes préparatoires intégrées

1. Qu'est-ce que c'est ?

Les écoles avec prépas intégrées peuvent être des **écoles de commerce** ou des **écoles d'ingénieurs**. Il s'agit de grandes écoles de 5 ans, où **la prépa se déroule lors des 2 premières années. On y entre donc dès la fin de la terminale**. Elles sont classées par banques de concours : concours access, concours puissance 11 . Elles sont essentiellement destinées aux élèves qui souhaitent soit effectuer des **études scientifiques visant un métier d'ingénieur ou de cadre** soit **aux élèves qui souhaitent suivre une formation commerciale**. Certains enseignements technologiques commencent dès la première année

L'entrée dans ces écoles se fait sur le dossier de la terminale, les notes du bac et dans la plupart des écoles des concours écrits (physique, chimie, maths...) et/ou oraux concernant la motivation. **Le passage en 3^{ème} année se fait ensuite sur la base du contrôle continu des 2 premières années.**

2. Avantages et inconvénients :

Avantages	Inconvénients
Évaluation continue des connaissances donc pas de stress de concours.	Risque de faire un choix trop précipité et donc de se retrouver dans une orientation non voulue.
Orientation spécialisée dès la terminale pour ceux qui savent précisément ce qu'ils veulent faire.	La formation théorique est un peu moins solide qu'en prépa et le risque de réorientation en cas de niveau trop faible n'est pas à exclure.

3. Les inscriptions :

Les inscriptions s'effectuent du **20 janvier 2011 au 20 mars 2011** sur les sites Internet des écoles. Les épreuves de sélection, selon les écoles, se déroulent entre le 16 avril et le 10 juillet 2010 où les résultats sont annoncés.



4. Quelles écoles en Île de France ?

Regroupement FESIC : 18 écoles d'ingénieurs et 5 de commerce. Portes ouvertes : ESEO-Paris le 15&16/01/2011 et 19&20/02/2011, EPMI-Cergy le 19/03/2011, ISEP- Paris le 05 & 12/03/2011. www.fesic.org.

Regroupement GEIPI : 25 écoles. Portes ouvertes : ISTY-Versailles le 22/01/2011, Sup-Galilée-Paris le 26/01/2011, Polytech-Paris Sud le 29/01/2011, Polytech-UPMS le 05/02/2011. www.geipi-polytech.org

Regroupement ESIEE : 1 école d'ingénieurs et 1 école de commerce. Portes ouvertes : 15/01/2011 et 05/02/2011. www.esiee.fr

ESSCA: 1 école de commerce. Concours ACCESS. www.essca.fr

IESEG: 1 école de commerce. Portes ouvertes 06/02/2011 et 13/03/2011. www.ieseg.fr

ECE Paris: 1 école d'ingénieurs. Portes ouvertes 18/12/2010, 05/02/2011 et 12/03/2011. www.ece.fr

EFREI Villejuif: 1 école d'ingénieurs. Portes ouvertes 05/02/2011 et 12/03/2011. www.efrei.fr

EISTI Cergy-Pontoise : 1 école d'ingénieurs. Portes ouvertes 04/12/2010 et 12/02/2011. www.eisti.fr

EPF Sceaux: 1 école d'ingénieurs. Portes ouvertes : 18/12/2010, 05/02/2011 et 12/03/2011. www.epf.fr

EPMI Cergy-Pontoise: 1 école d'ingénieurs. Portes ouvertes : 05/02/2011 et 12/03/2011. Inscription sur www.epmi.fr

Les cycles préparatoires

Entre prépa classique et prépa intégrée, ils permettent de **préparer l'entrée dans une soixantaine d'écoles d'ingénieurs.**

Chaque cycle préparatoire est lié à une ou plusieurs écoles spécifiques. L'admission dans ces écoles au bout de 2 ans se fait sur contrôle continu et non sur concours.

Par exemple: le Cycle Préparatoire Intégré (CPI) concerne 18 écoles d'ingénieurs spécialisées en chimie, le Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech' (PEIP) prépare à l'entrée dans 9 écoles universitaires du réseau Polytech'.

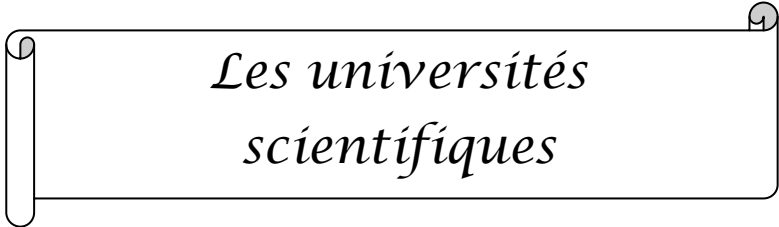


5. Quelles écoles en dehors ?

INSA : INSA-Lyon, INSA-Rouen, INSA-Rennes, INSA-Strasbourg et INSA-Toulouse est un groupe d'écoles d'ingénieurs reconnus en France. L'INSA-Lyon est à la première place des écoles d'ingénieurs Post-bac depuis quelques années déjà. <http://www.insa-france.fr/>. Pour connaître les dates des journées portes ouvertes, consultez le site suivant : <http://www.insa-france.fr/fr/agenda/?start=0>

UTC-Compiègne : Egalement à la tête des classements d'écoles d'ingénieurs. Journées portes ouvertes à Compiègne le 15/01/11. Pour plus d'informations, vous pouvez aller sur le site de l'établissement : <http://www.utc.fr/>

Pour plus d'informations voir www.grandesecoles-postbac.fr



Les universités scientifiques

1. Qu'est-ce que c'est ?

L'université permet une formation de 3, 5 ou 8 ans (Licence, Master, Doctorat).

On y dispense des enseignements dans de nombreux domaines (maths, physique, biologie, informatique, commerce...). L'enseignement est assuré sous forme de cours magistraux (en amphithéâtre, devant une ou deux centaines d'étudiants), de travaux dirigés et de travaux pratiques (par groupes de 20 à 35 personnes).

L'évaluation se fait lors des sessions d'examens, les partiels, mais beaucoup d'universités prennent aussi en compte des notes de contrôle continu (notes de TP, interrogations écrites ou orales).



2. Avantages et inconvénients

Avantages	Inconvénients
Convient à ceux qui ont besoin d'indépendance ou d'un emploi du temps flexible	Demande de bonnes capacités d'autodiscipline
L'enseignement modulaire permet des parcours ouverts et des réorientations	Suivi peu personnalisé

3. Où et quand s'inscrire ?

La première année est ouverte à tous les détenteurs du bac. S'il n'y a pas de sélection à l'entrée, l'université se révèle très sélective par la suite : les examens y sont aussi difficiles que dans les autres filières et le taux d'échec, surtout en première année, est assez important.

La formulation des vœux se fait en ligne sur www.admission-postbac.fr, où vous trouverez également le détail de toutes les formations.

4. Les universités scientifiques en Ile de France

Université Paris 5 (biomédical, mathématiques...) : www.univ-paris5.fr. Portes ouvertes le Samedi 5 février 2011 de 10h à 18h - 45 rue des Saint-Pères - Paris 6e - Métro Saint-Germain-des-Près.

Université Paris 6 (chimie, ingénierie, mathématiques, sciences de la vie et de la Terre, physique...) : www.upmc.fr Portes ouvertes le samedi 5 février 2011 à l'UPMC (Jussieu).

Université Paris 7 (chimie, mathématiques, sciences de la vie et de la Terre...) www.univ-paris7.fr. Portes ouvertes

- le Mercredi **2 Février** 2011 à partir de 14 h 30 pour l'**IUT Paris Jussieu** (au site Paris Rive Gauche - Halle aux Farines, Amphi 1A Esplanade Pierre Vidal-Naquet Paris 75013)
- le Samedi **12 Février** 2011 de 14 h à 18 h pour des études de santé à l'**UFR de médecine** (Site Villemin - 10, avenue de Verdun - Paris 75010)



[Université Paris 12](#) (mathématiques, sciences pour l'ingénieur, physique, chimie...) : www.univ-paris12.fr . Portes ouvertes le 5 et 9 février 2011.

[Université Paris 13](#) (mathématiques, sciences du vivant, sciences pour l'ingénieur, physique, chimie...): www.univ-paris13.fr . Portes ouvertes le samedi 22 janvier (campus de Saint-Denis) et les mercredis 26 janvier (campus de Villetaneuse) et 2 février (Campus de Bobigny, de la Plaine et de Saint-Denis) toutes à partir de 13h30.

[Université Cergy-Pontoise](#) (mathématiques, physique, chimie, science de la Terre, sciences et vie de la nature) : www.u-cergy.fr . Portes ouvertes le 29 janvier 2011 sur ses 12 sites suivant les formations.

[Université Versailles-St Quentin en Yvelines](#) (biologie, chimie, physique, géologie, mathématiques, sciences de l'ingénieur...) : www.uvsq.fr . Portes ouvertes le mercredi 26 janvier et les samedis 22 et 29 janvier, 4 février et 12 mars dans différents sites suivant les formations.

[Université d'Évry](#) (biologie, chimie, physique, science de l'ingénieur...) : www.univ-evry.fr . Portes ouvertes le Samedi 05 février 2011 de 10 à 17h.

[Université Marne la Vallée](#) (mathématiques, sciences de l'ingénieur, sciences de la matière...) : www.univ-mlv.fr Portes ouvertes le 5 mars 2011 de 9h30 à 17h au bâtiment Bois de l'Etang (IUT de Meaux et de Champs-sur-Marne)

Attention : même s'il est possible de s'inscrire tard à l'université, les dossiers de bourse et les demandes de logement doivent être remplis avant la fin du mois d'avril. (Dernier délai : **30 avril**)

http://www.cnous.fr/doc/guide_dse.pdf



Faculté de médecine

1. Qu'est-ce que c'est ?

L'enseignement est organisé en **3 cycles, soit 9 à 11 années d'étude** et débouche sur le **diplôme d'État de docteur en médecine**, délivré à l'issue de la soutenance d'une thèse. Il se fait au sein d'une UFR (unité de formation et de recherche) associée à l'un des 44 CHU (centre hospitalier universitaire).

Le 1^{er} cycle d'études médicales (PCEM) dure 2 ans et est accessible après le bac. **La première année (PAES : Première Année des Etudes de Santé) est un concours et les places en deuxième année sont limitées par un numérus clausus (nombre de places limités), seuls 17 à 20% des élèves inscrits peuvent passer en deuxième année pour la médecine.** Vous pouvez reprendre cette première année, une fois seulement, en cas d'échec. Une première série d'épreuves a lieu en janvier et une deuxième en juin, l'ensemble des notes des 2 sessions comptent. Les matières et leurs coefficients aux concours varient d'une faculté à l'autre, renseignez-vous sur les programmes des facultés.

Les matières rencontrés le plus souvent en première année sont les suivantes : physique, chimie générale et organique, bio statistiques, biochimie, biophysique, anatomie, biologie cellulaire, histologie, métabolisme, Sciences Humaines et Sociales,... La modalité des épreuves (par écrit ou QCM) change en fonction des facultés.

NB : la PAES permet de présenter plusieurs concours : médecine, dentaire, pharmacie, sage femme. Au premier semestre, les cours sont en communs et au deuxième semestre des cours spécifiques sont proposés pour chaque domaine. Vous pouvez vous présenter pour plusieurs voies mais vous aurez des cours supplémentaires et un concours spécifique à passer au deuxième semestre pour chacune d'entre elles.



2. Où et quand s'inscrire ?

La préinscription se fait sur www.admission-postbac.fr du **20 janvier 2011 au 20 mars 2011** où vous serez invité à exprimer obligatoirement 4 choix vers 4 UFR médicales en Ile-de-France. En août, vous recevrez la réponse de votre affectation et l'inscription administrative se fera en septembre.

UFR de médecine : Paris V (René Descartes), Paris VI (Pierre et Marie Curie), Paris VII (Bichat-Lariboisière), Paris XI (Kremlin Bicêtre), Paris XII (Créteil), Paris XIII (Bobigny), Université Versailles-Saint Quentin en Yvelines. Les portes ouvertes de ces universités ont lieu à partir de janvier (consultez les dates sur les sites internet de ces universités).

3. Comment se préparer à ce concours?

Pour une meilleure préparation aux concours vous avez la possibilité de vous inscrire à une prépa pour le concours de la PAES. Les plus connues à Paris sont : Epsilon, Medisup et ExCosup. Il est important de comprendre que les prépas privées ne sont pas indispensables à la réussite du concours. Elles peuvent aider des étudiants dans certains cas, mais elles donnent surtout un travail supplémentaire à fournir et donc un rythme plus dur à tenir. Néanmoins elles ont l'avantage de permettre aux étudiants de comprendre ce qu'on attend d'eux pour le concours, la modalité des épreuves, et surtout de pouvoir connaître son niveau par rapport aux autres. **En général, les étudiants nous avouent qu'elles sont seulement utiles pour la physique, la chimie gé et organique, la biologie statistique et la biophysique ;** voire même inutiles pour les autres matières qui ne sont que des cours à apprendre par cœur et pour lesquels il n'y a rien d'insurmontable à comprendre, la difficulté résidant surtout dans la quantité d'informations à retenir.

Il faut noter qu'actuellement des systèmes de tutorat se mettent en place dans les facultés pour faire concurrence aux prépas privés et qu'ils sont beaucoup plus abordable (15 à 20 euros par an contre 1200 euros pour une prépa privée à l'année).



4. La suite de la formation après le concours de la PCEM1 :

La deuxième année du premier cycle (PCEM2) complète l'enseignement en sciences fondamentales de la première année.

Le 2^e cycle d'études médicales (DCEM) dure 4 ans et s'approche plus de l'exercice de la médecine proprement dit. Les années DCEM2 à DCEM4 constituent l'externat avec des **stages successifs de 3 mois (soit 4 stages par an, avec une semaine de vacance par stage et 4 semaines pour le stage d'été) à l'hôpital du lundi au vendredi pendant la matinée qui sont rémunérés** (100 euros par moi en DCEM2 jusqu'à 250 euros par mois en DCEM4), il est nécessaire pendant l'externat de réaliser un minimum de 36 gardes (rémunérés 20 euros chacune, 40 euros pour les gardes du dimanche). Durant l'externat (3 ans) les étudiants préparent l'ENC, examen qui conditionne (en fonction de son classement) le CHU d'affectation (partout en France) de l'élève en troisième cycle et sa **spécialité.**

Actuellement, 7000 étudiants passent l'ENC cette année. Il y a un nombre limité de places pour chaque spécialité. En 2008, le nombre de places à pourvoir pour chaque spécialité étaient les suivants : Médecine Générale (3200), Spécialités Médicales (885), Spécialité chirurgicale (550), Psychiatrie (280), Anesthésie-Réanimation (260), Pédiatrie (200), Gynécologie-Obstétrique (155), Santé Publique (60), Biologie médicale (40), Médecine du Travail (54).

Le troisième cycle (TCEM) est l'internat, constitué d'une série de stages à temps complets de 6 mois rémunérés (1500 euros environ par mois sans compter les gardes). Pour la spécialité de médecine générale il est validé par diplôme d'Etat de docteur en médecine et dure 3 ans. Pour les autres spécialités il est validé par un DES (diplôme d'études spécialisées) et dure 4 à 5 ans.



BTS
(Brevet du technicien supérieur)

1. Qu'est ce que c'est ?

Le Brevet de Technicien Supérieur est un diplôme de type Bac +2, délivré dans les lycées. C'est un diplôme à vocation professionnelle : il peut conduire à une insertion immédiate dans le monde du travail, mais également à une poursuite d'études. On trouve environ 145 filières, allant de la comptabilité à la maintenance industrielle en passant par l'aménagement paysager.

La première année comprend à parts égales des matières générales et des enseignements professionnels. En deuxième année, les matières professionnelles occupent les 2/3 de l'emploi du temps. On effectue généralement 8 à 16 semaines de stages sur les deux années.

En fin de deuxième année, le diplôme est délivré après un examen terminal même si quelques matières sont notées en contrôle continu.

2. Avantages et inconvénients

Avantages	Inconvénients
Insertion et expérience professionnelle rapides	Rythme soutenu (35h/ semaine)
Des spécialités très ciblées	

3. Où et quand s'inscrire ?

La sélection en BTS se fait sur dossier, parfois complété d'un entretien. Elles s'effectuent du **20 janvier 2011 au 20 mars 2011** sur www.admission-postbac.fr



4. Quelles écoles ?

- **BTS de chimie :**
 - Chimiste : ENCPB, lycée Notre Dame des Oiseaux à Verneuil sur Seine (78), lycée Galilée à Gennevilliers (93), lycée d'Arsonval à Saint Maur des Fossés (94).
 - Contrôle industriel et régulation automatique : ENCPB.
- **BTS Biologie :**
 - Analyses biologiques : ENCPB, ESTBA, lycée M. Curie à Versailles (78), lycée P. Eluard à Saint Denis (93), lycée M. Sorre à Cachan (94), lycée J. Monnet à Franconville (95).
 - Bio-analyses et contrôles : ENCPB, ESTBA, lycée Sainte Jeanne Elisabeth à Paris, lycée Jean Baptiste Poquelin à Saint Germain en Laye (78).
 - Biotechnologie : ENCPB
 - Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries : ENCPB, lycée P. Eluard à Saint Denis (93).

Licence Professionnelle

Bac +3 – Formation qualifiante professionnelle rapide, 1 an après un Bac +2. Elle permet un **niveau de qualification supérieur**. Découpé en 2 semestres, elle contient 12 à 16 semaines de stage.

L'admission se fait avec un diplôme de niveau Bac +2 en lien avec le domaine de la licence pro demandée. Sur dossier et entretien.

Après la licence pro, **la poursuite d'études peut se faire en entrant en Master.**

Quelques licences pro : licence pro biotechnologies à l'université Paris XI, Paris VI ou Versailles ; licence pro industries chimiques et pharmaceutiques à l'université Paris V, Paris VI ou Versailles.

5. Poursuite d'études

Après un BTS vous pouvez accéder à une licence professionnelle. Vous avez également accès aux admissions parallèles sur concours des écoles d'ingénieurs et de commerce. Il existe même des classes préparatoires aux concours de ces écoles, dites ATS (Années préparatoires spéciales pour Technicien Supérieur) en technologie industrielle (accès à ENSI, ENSAM, Centrale Lille) et biologie (accès aux ENITA, ENSA, ainsi qu'à FIFENGREF et à l'ENGEES).



DUT / DEUST

1. Qu'est ce que c'est ?

Le DUT, Diplôme Universitaire Technologique, est une formation polyvalente de technicien supérieur en 2 ans après le Bac. Elle se suit au sein des instituts universitaires de technologie (IUT).

Le DUT permet aussi bien une insertion professionnelle rapide qu'une poursuite d'études.

L'enseignement de chaque DUT est technologique et professionnel et concerne une famille d'emplois (maintenance industrielle, gestion, génie biologique, génie civil...). Des stages, d'environ 10 semaines sont à effectuer.

2. Avantages et inconvénients

Avantages	Inconvénients
Large choix de spécialités	35 à 40 h/semaines + projets + travail personnel
Évaluation sur contrôle continu et non examen final	

3. Où et quand s'inscrire ?

La sélection en BTS se fait sur dossier, parfois complété d'un entretien. Elles s'effectuent du **20 janvier 2011 au 20 mars 2011** sur

www.admission-postbac.fr



4. Quelles écoles ?

- DUT de chimie : IUT d'Orsay (94), IUT de Paris XII à Vitry sur Seine (94).
- DUT Génie chimie et Génie des procédés : IUT de Vélizy (78).
- DUT Génie biologique : IUT de Créteil (94), IUT de Cergy (95).
- DUT Génie civil : IUT de Cergy (95), IUT de Marne la Vallée (77).
- DUT Génie industriel et maintenance : IUT de Mantes (78), IUT de Saint Denis (93), IUT de Seine et Marne (77), IUT de Tremblay (93).
- DUT Génie électrique et informatique industrielle : IUT Ville d'Avray (92), IUT de Villetaneuse (93), IUT de Cachan (94), IUT de Créteil (94), IUT de Seine et Marne (77), IUT d'Evry (91), IUT de Cergy (95), IUT de Vélizy (78).
- DUT Génie thermique et énergie : IUT d'Evry (91), IUT de Marne la Vallée (77), IUT de Ville d'Avray (92).
- DUT Informatique: IUT de Vélizy (78), IUT de Montreuil (93), IUT de Seine et Marne Sud (77), IUT d'Orsay (91), IUT de Marne la Vallée (77), IUT de Villetaneuse (93), IUT de Paris 5 (75).

DEUST

(Diplôme d'Étude Universitaires Scientifique et Technique)

Similaire aux DUT, les DEUST répondent à des besoins en compétences très pointues et spécialisées.

L'admission se fait sur dossier après le bac et parfois après un premier semestre d'université.

Quelques DEUST :

Biotechnologie (Université Paris-Sud XI),

Maintenance aéronautique (Université d'Evry-Val d'Essonne),

Électronique et microinformatique (Université Paris-Sud XI)

5. Poursuite d'études

Après un DUT, comme un BTS, vous pouvez accéder à **une licence professionnelle ou une licence généraliste**. Vous avez également accès aux **admissions parallèles sur concours des écoles d'ingénieurs et de commerce**. Il existe même des classes préparatoires aux concours de ces écoles, dites ATS (Années préparatoires spéciales pour Technicien Supérieur) en technologie industrielle (accès à ENSI, ENSAM, Centrale Lille) et biologie (accès aux ENITA, ENSA, ainsi qu'à FIF-ENGREF et à l'ENGEES).