

# B.T.S. CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS



## SECTION DE TECHNICIENS SUPÉRIEURS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Cette formation d'une durée de 2 ans, s'adressant aussi bien aux filles qu'aux garçons, prépare au Brevet de Technicien Supérieur en Conception de Produits Industriels (B.T.S. C.P.I.), directement issu de l'ancien B.T.S. Bureau d'Etudes.

### DÉROULEMENT DE LA SCOLARITÉ

Le B.T.S. est un diplôme professionnel. Les futurs techniciens, qui doivent avoir un comportement responsable, ont un statut d'étudiant. Ils sont malgré tout soumis aux mêmes règles que les lycéens.

#### En 1<sup>ère</sup> année

Formation scientifique et technologique de base, complétée par un STAGE INDUSTRIEL.

Le stage industriel de 6 semaines permet de

- mieux connaître l'entreprise,
- intégrer une équipe de travail,
- appréhender les contraintes industrielles,
- savoir gérer son temps, planifier son travail.

#### En 2<sup>ème</sup> année

En plus du complément de formation théorique dans toutes les disciplines, les étudiants, par groupe de 2 à 4, participent à une ÉTUDE DE CONCEPTION en partenariat avec une entreprise industrielle régionale.

CONCEVOIR un nouveau produit ou modifier un produit existant comporte 3 phases :

- Expliciter le besoin du client en formalisant tout ou partie d'un *cahier des charges*.
- Rechercher et choisir des solutions, puis réaliser des *avant-projets* de solutions.
- Valider une solution d'ensemble : optimiser la relation *produit/matériau/procédé* afin de spécifier tout ou partie des pièces fabriquées (aspect dimensionnel et géométrique).

LYCÉE *Chevroliier*

2 rue Adrien RECOUVREUR - B.P 3505  
49035 ANGERS CEDEX 01

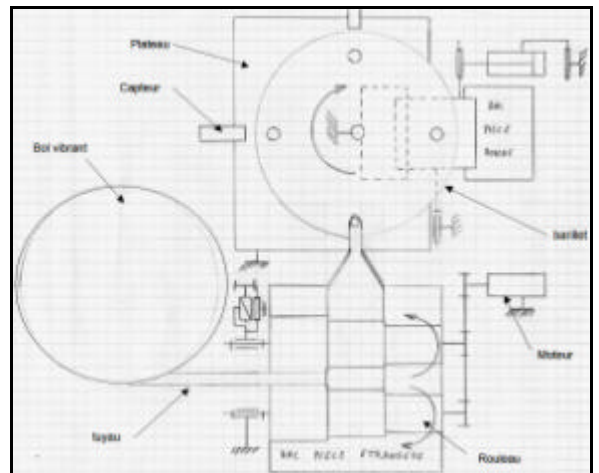
<http://lyc-chevroliier-49.ac-nantes.fr>

☎ 02 41 80 96 11

Portes ouvertes  
samedi 8 mars 2008

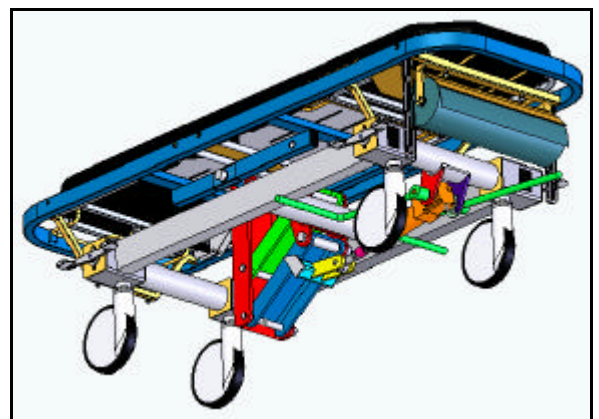
### Recherche de solutions techniques

2006 – Trieuse de pièces étrangères



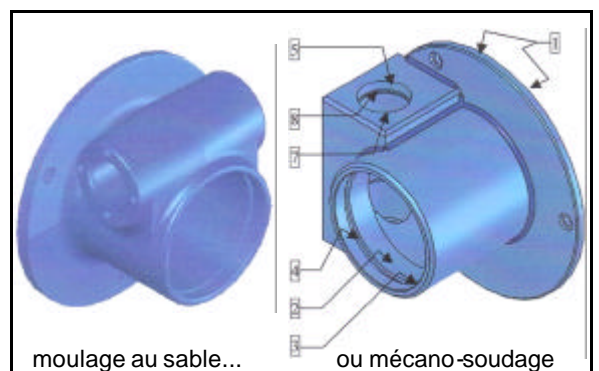
### Avant-projet de solutions (SolidWorks)

2005 – Chariot hospitalier



### Relation produit/matériau/procédé

2004 - Surfaçeuse de béton



## HORAIRE HEBDOMADAIRE

DISCIPLINES	1 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année
Français	3	3
Anglais	2	2
Mathématiques	4	4
Physique appliquée	1,5	1,5
Électrotechnique	1,5	1,5
Comportement des systèmes Techniques	6	4
Construction mécanique	10	12
Industrialisation des produits	4	4
<b>Total</b>	<b>32 h</b>	<b>32 h</b>

## ADMISSION en Section de T.S. C.P.I.

**Condition :** obtenir un des diplômes suivants

- Bac STI Génie Mécanique (toutes options)
- Bac STI Génie des Matériaux
- Bac Professionnel EDPI
- Bac S SI

**Examen du dossier** et de la motivation du candidat

Constitution des dossiers électroniques **en 2008**

- sur <http://nantes.admission-postbac.org>
- inscriptions & vœux : du 20 janvier au **25 mars**
- envoi des dossiers-papier : jusqu'au **4 avril**

Résultats et choix définitif de l'ordre des vœux

- accusé réception des dossiers : du 8 au 12 mai
- classement des vœux : du 20 janvier au **31 mai**

Propositions d'admission par phase : 3, 10 et 17 juin

**Nombre de places offertes :** 24

## INFORMATIONS PRATIQUES

Section Industrielle des Techniciens Supérieurs  
Conception de Produits Industriels

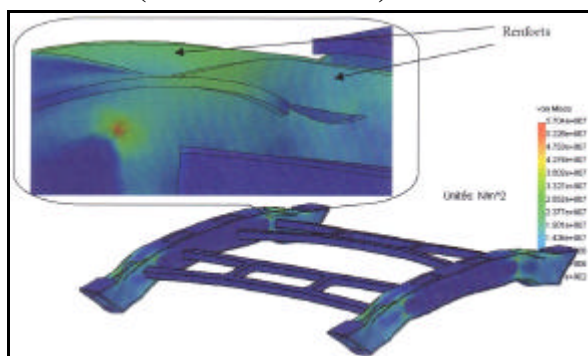
<http://www.btscpi.fr>

☎ 02 41 80 96 30 - ☎ 02 41 80 96 77

**Frais de scolarité :** environ 70 €

**Logement :** offres de particuliers visibles à l'accueil du lycée. Possibilité de reprendre le logement d'étudiants de 2<sup>ème</sup> année.

### RdM 3D (COSMOSWorks)



2003 - Support de réacteur

## APRÈS UN B.T.S. C.P.I.

### LE MÉTIER DE TECHNICIEN DE B.E.

Le métier de technicien de bureau d'études s'exerce dans les grandes entreprises, sous l'autorité d'un responsable d'études. Il exige bien plus d'autonomie dans les PME-PMI.

Le technicien travaillant en bureau d'études :

- dialogue avec les spécialistes des technologies utilisées lors de l'analyse d'une situation donnée,
- organise selon un cahier des charges la recherche de solutions techniques et propose un projet,
- définit de manière rigoureuse les produits créés et participe à leur industrialisation,
- participe au montage, à la mise en service et à la maintenance des mécanismes étudiés,
- s'inscrit dans une démarche de qualité, ce qui lui impose de considérer la vie des produits dans son ensemble : de leur conception à leur recyclage.

Le technicien supérieur en Conception de Produits Industriels doit faire preuve de curiosité technique, d'imagination, de créativité, d'autonomie, d'écoute de l'autre, d'esprit d'initiative et de rigueur.

### Offres d'emploi & informations sur le métier

<http://www.btscpi.fr>

<http://www.cao-emplois.com>

<http://www.ouestjob.com> (Ingénierie Mécanique)

<http://www.anpe.fr/> dans l'espace « Candidat »

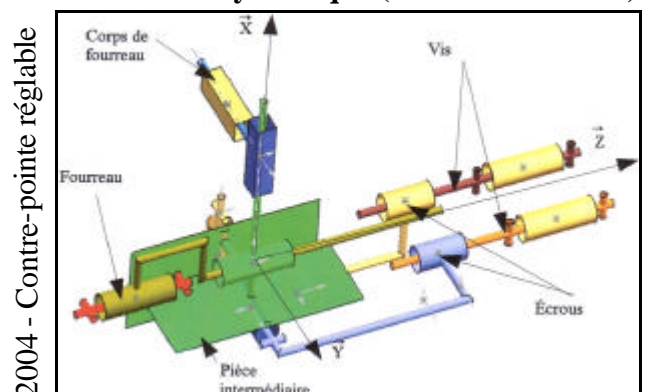
(codes métiers ROME : 52121, 52122, principalement, et 52141, 53122 et 53312)

### POURSUITE D'ÉTUDES

Plusieurs filières existent pour ceux qui désirent poursuivre leurs études. Par exemple...

- université :
  - licence professionnelle
  - licence (cycle LMD)
- écoles d'ingénieur accessibles par :
  - concours spécifiques BTS et DUT
  - classes préparatoires aux grandes écoles (Spé-TS)
- spécialisation en section de TS+

### Simulation dynamique (COSMOSMotion)



2004 - Contre-pointe réglable