Profil

Pour accéder efficacement à cette formation, il faut faire preuve :

- ✔ De curiosité technologique pour découvrir les solutions utilisées sur les produits mis à disposition ou situés dans un environnement immédiat.
- ✔ De faculté d'abstraction pour analyser le fonctionnement souvent complexe de ces produits.
- ✔ De dynamisme et d'esprit d'équipe pour s'intégrer efficacement à un groupe.
- ✔ D'une aptitude à communiquer pour échanger des idées tout au long de la formation.
- ✔ D'autonomie dans l'action, de prise d'initiatives pour proposer un produit répondant à un besoin particulier.

Les débouchés sont multiples dans des secteurs d'activités très variés comme les transports (aéronautique, automobile, ferroviaire...), les biens d'équipement grand public, les équipements spéciaux destinés aux entreprises...

Débouchés professionnels

- ✔ Technicien de bureaux d'études.
- ✔ Technicien dans un service recherche et développement.

et très rapidement, si la motivation est présente, accéder à des fonctions de :

- ✔ Chef de projet.
- ✔ Chargé d'affaires.

Création & Impression : Duo Graphic Imprimerie - 38, boulevard Gambetta - 46000 CAHORS - Tél. 05 65 31 86 99

CONTACTS

Lycée Gaston MONNERVILLE
Rue George Sand
46005 CAHORS Cedex
Tél. 05 65 20 58 00
www.lycee-monnerville.fr
0460493l@ac-toulouse.fr

Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques
Tél. 05 65 20 58 09
Fax : 05 65 20 58 27
mon46.cdt@ac-toulouse.fr

LYCÉE Monnerville CAHORS

BTS CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS

LYCÉE MONNERVILLE - CAHORS

Objectifs et contenus de formation

Cette formation est très recherchée par les entreprises. Elle permet d'acquérir des compétences solides dans la conception et la définition de produits.

Intégration dans une équipe de projet afin de :

- ✔ Concevoir dans un bureau d'études, à partir d'un cahier des charges et en groupe, tout ou partie d'un produit, d'une machine spéciale ou d'un prototype.
- ✔ Dimensionner au mieux les pièces et les composants.
- ✔ Optimiser le choix du matériau et le procédé de fabrication.
- ✔ Rédiger des documents annexes tels que notices de montage, de maintenance.
- ✔ Compléter ses connaissances dans le domaine de la CAO 3D (Conception Assistée par Ordinateur).
- ✔ Aborder des outils modernes et variés, présents dans les grandes entreprises et dédiés à la simulation du comportement d'une pièce ou d'un ensemble, la simulation du procédé d'obtention de la pièce, le prototypage rapide.

Les cours, les travaux dirigés et travaux pratiques sont complétés par un stage en milieu professionnel d'une durée de 6 semaines placé en fin de première année.

Quatre situations de projets en partenariat avec une entreprise seront sans aucun doute les parties les plus valorisantes de la formation (140 heures).

Admission

- ✔ BAC STI2D
- ✔ Bac Pro EDPI, TU, TO, MEI, MVA
- ✔ Bac S

ou autre formation sur étude du dossier.

Portail d'admission : http://www.admission-postbac.fr

Horaire hebdomadaire

	1ère année	2e année
Culture générale et expréssion	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	2,5 h	2,5 h
Physique - Chimie	2 h	2 h
Comportement des systèmes techniques	5,5 h	5,5 h
Construction mécanique	9 h	9 h
Industrialisation des produits	4 h	4 h
Accompagnement personnalisé	1,5 h	1,5 h
Coenseignement Math / Comportement	0,5 h	0,5h
Coenseignement Anglais / Contruction	1 h	1 h
TOTAL	**31 h**	**31 h**

Stage industriel de 6 semaines en fin de 1ère année

Poursuite d'Etudes

Licences Professionnelles (1 an) :

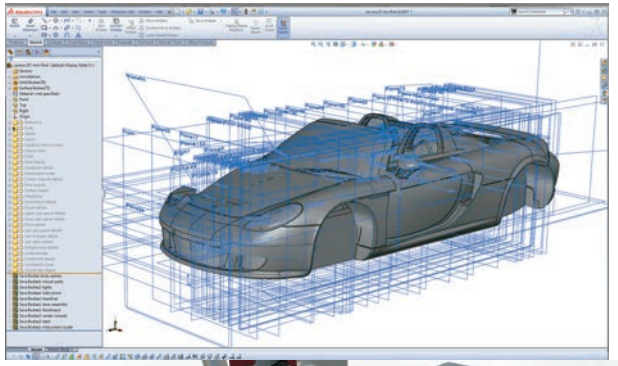
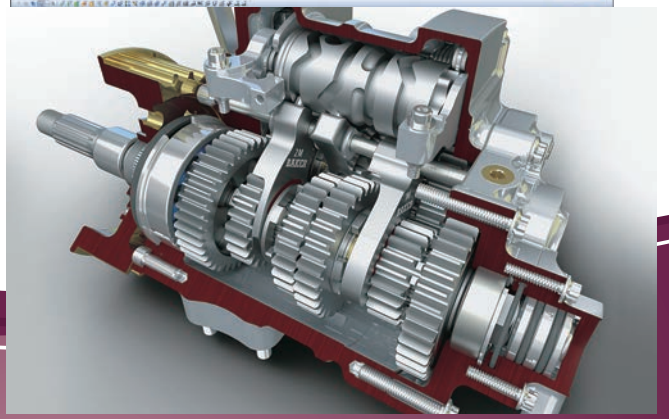
- ✔ Conduite et gestion de projets en PME PMI,
- ✔ Eco-conception,
- ✔ Ingénierie Simultanée et Travail Collaboratif...

Classe préparatoire ATS (1 an) :

- ✔ Adaptation Technicien Supérieur

Ecoles d'ingénieurs (3 à 4 ans) :

- ✔ Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM),
- ✔ Ecole Nationale d'Ingénieurs (ENI)...

Formations complémentaires (1 à 2 ans) :

- ✔ Ecoles de commerce,
- ✔ Instituts de design industriel...