

# Devenir **technicien supérieur** en **Etude et Réalisation d'Outillage** de **Mise en Forme des Matériaux**

## C'est intégrer

une industrie novatrice  
et créatrice d'emplois proposant  
de nombreux débouchés  
dans des secteurs  
d'activité  
très variés.



Coulée d'un carter  
moteur



Injection plastique  
d'un tableau de bord



Coulée d'une bouche  
d'incendie



Coulée sous vide  
d'une aube de  
réacteur



Coulée d'un robinet



Emboutissage  
d'ustensiles de  
cuisine



Forgeage des prothèses  
médicales



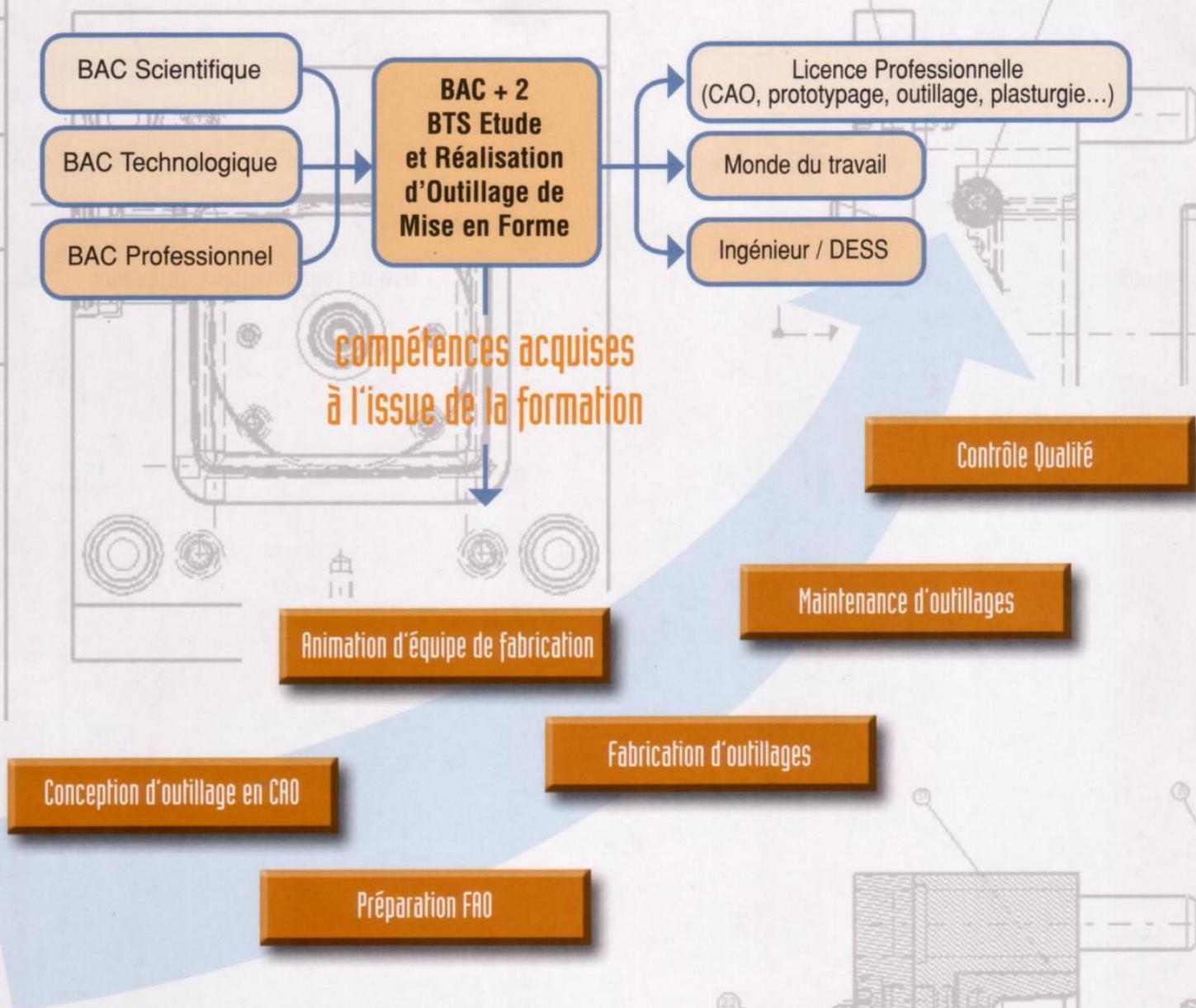
Injection plastique  
d'une coque de  
téléphone portable

C'est participer activement à la vie de l'entreprise en réalisant des missions variées dans des secteurs stratégiques.

## C'est devenir

- Concepteur d'outillage de mise en forme des matériaux (injection plastique, forge, découpage, emboutissage, fonderie...),
- préparateur de fabrication au bureau des méthodes (élaboration des processus de réalisation d'outillages),
- animateur d'une équipe chargée de la réalisation ou de l'exploitation des outillages (mise au point sur site, maintenance,)
- technicien de production pour fabrication de pièces aux formes complexes,
- contrôleur qualité des outillages.

# Une formation adaptée aux exigences industrielles



## Un bassin industriel performant et ambitieux

- des entreprises leaders sur leur marché : Plastic Omnium (LANGRES), Freudenberg (LANGRES), Forges de Courcelles (NOGENT), Forges de Bologne (BOLOGNE), MARLE SA (ODIVAL), ...
- des entreprises soucieuses de la formation de leurs futurs techniciens : proposition de stages, conseils, visites organisées ...
- des **stages en entreprise** dans des conditions réelles (6 semaines à la fin de la première année).
- réalisation et présentation des projets industriels (150 heures) devant des personnes de métier au cours d'une soutenance à la fin de la deuxième année.

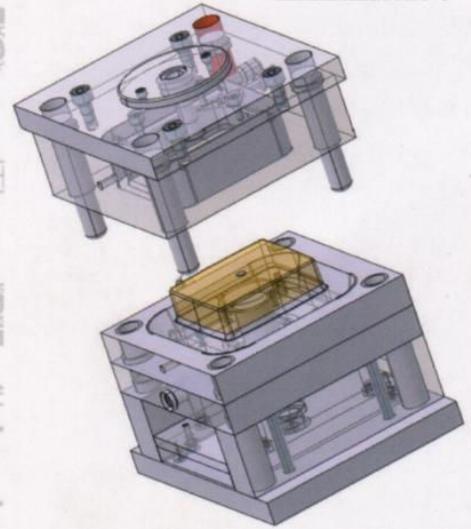
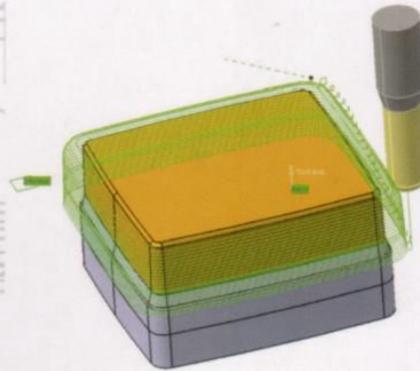
# Du matériel performant au service de la pédagogie

## Salle de conception et de développement

Réseau informatique équipé du logiciel de CFAO CATIA V5 issu de l'industrie et utilisé par Peugeot, Boeing, Renault, Citroën et beaucoup d'entreprises locales.

## Préparation du travail

Plusieurs stations de travail de 21 pouces équipées de l'interface FAO du logiciel CATIA V5.



Vue du moule réalisé pour le projet 2006 sur CATIA

## Réalisation

- 2 tours à commande numérique,
- 5 fraiseuses à commande numérique dont une 5 axes,
- 1 électroérosion par enfonçage AGIE,
- 1 électroérosion FIL AGIE,
- 1 Machine à Mesurer Tridimensionnelle,
- 1 banc de préreglage outils,
- plusieurs systèmes de palettisation EROWA,
- un atelier entièrement rénové.



Atelier du pôle technologique

# horaires et contenu de la formation

## Horaires de formation hebdomadaire

	1 <sup>re</sup> année		2 <sup>e</sup> année	
	Cours	TP	Cours	TP
<b>ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL au lycée Diderot</b>				
Français	2		2	
Anglais	2		2	
Mathématiques	2	1	2	1
Physique Chimie	2		2	
<b>ENSEIGNEMENT TECHNIQUE au pôle technologique</b>				
Conception, Technologie des matériaux et outillages	2	6	2	6
Matériaux, procédés, organisation, suivi de production	2	4	2	4
Réalisation et contrôle		6		6
Economie et Gestion	1		1	
<b>Total hebdomadaire</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
	<b>30 h</b>		<b>30 h</b>	

L'enseignement technologique (au pôle technologique) est dispensé sous forme de TP de façon à se rapprocher des problématiques industrielles ; l'enseignement général (au lycée Diderot) contribue à l'acquisition de fondamentaux utiles aux enseignements techniques.

## renseignements complémentaires

Pour toutes informations complémentaires rendez-vous sur :

<http://www.bts-ero.fr>

vous y retrouverez

### La vie étudiante à Langres

Le cadre de vie, les activités sportives et culturelles, les associations étudiantes...

### Les possibilités d'hébergement

De nombreuses possibilités d'hébergement vous sont offertes à frais réduits sur la ville de Langres ; faites vos calculs sur le site.

### Vos contacts pour inscriptions ou renseignements

au Lycée Diderot :

- Monsieur le Proviseur
- Monsieur le Proviseur adjoint

sur le site internet du lycée : [www.lycee-diderot.com](http://www.lycee-diderot.com)

e-mail : [proviseur@lycee-diderot.com](mailto:proviseur@lycee-diderot.com)

SITUATION GÉOGRAPHIQUE



**Lycée DIDEROT**

21, Avenue du Général de Gaulle - BP 195 - 52206 LANGRES Cedex

tél. 03.25.87.09.95

fax 03.25.87.14.87