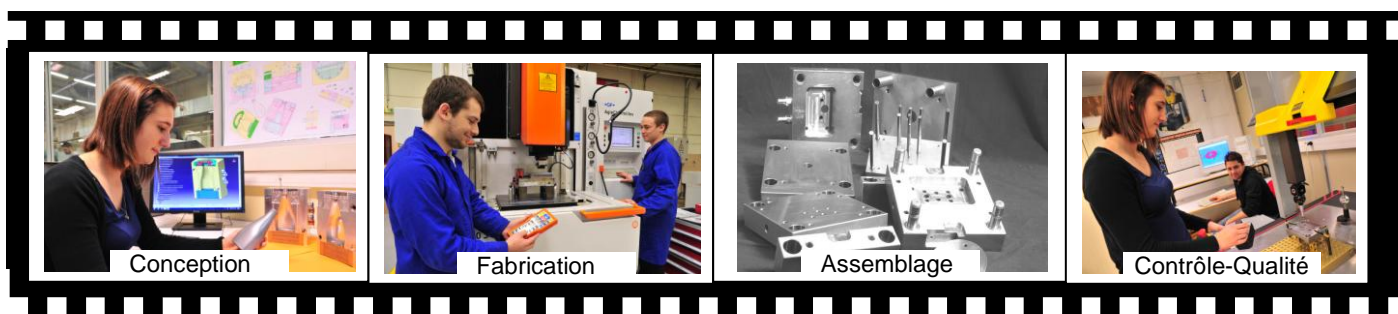




# BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR ETUDE ET RÉALISATION D'OUTILLAGE

## E R O



### Condition d'accès :

La section est ouverte aux titulaires :

- Ⓢ du BAC STI2D (ITEC et autres options)
- Ⓢ du BAC Professionnel (Outillage ou Productique)
- Ⓢ du BAC S (surtout avec option *Sciences de l'Ingénieur*).

### Horaires :

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Ⓢ Français	3 h	3 h
Ⓢ Anglais	2 h	2 h
Ⓢ Mathématiques	3 h	3 h
Ⓢ Sciences physique	2 h	2 h
Ⓢ Economie - Gestion	1 h	1 h
<b>Construction</b>		
Ⓢ Matériaux – Technologie des outillages	8 h	8 h
<b>Préparation</b>		
Ⓢ Organisation – Gestion – Technologie de fabrication	12 h	12 h
<b>TOTAL:</b>	<b>31 h</b>	<b>31 h</b>

**Stage en milieu professionnel :** 6 semaines en première année.

## Formation

Le Technicien Supérieur en « Étude et Réalisation d'Outillage » de mise en forme des matériaux est un spécialiste de haut niveau qui maîtrise :

- Ⓢ les techniques de CONCEPTION des outillages,
- Ⓢ les processus de REALISATION de pièces de formes complexes
- Ⓢ les USINAGES COMPLEXES sur machines à CN et électro-érosion.
- Ⓢ les techniques de MESURES associées.

## Débouchés

Le Technicien Supérieur ERO est un CONCEPTEUR FABRICANT dont la double formation CONCEPTION/FABRICATION est très recherchée par les Entreprises.

Il dispose des connaissances générales et techniques solides, qui lui permettront :

- des poursuites d'études (Licence, FC-POSTBTS, Ecole d'Ingénieurs, ...) et
- d'accéder à des postes de responsabilité en Entreprise (Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, ...).

## Particularités

→ Grâce au grand volume de formation sur le Logiciel de CAO CATIA, il a une très bonne maîtrise de ce logiciel très utilisé en entreprise.

→ Le temps consacré à l'atelier, la FAO sur CATIA, les mesures en métrologie est très important et permet à l'Etudiant TS ERO d'acquérir un savoir-faire recherché.

Les postes obtenus par l'Etudiant TS ERO sont très diversifiés et se situent :

- Ⓢ en Conception, Design, (Bureau d'Etudes)
- Ⓢ en Industrialisation, Méthodes, (Bureau des Méthodes)
- Ⓢ en Fabrication (Atelier de Production)
- Ⓢ en Qualité
- Ⓢ en Activités : Commerciales, de Formation (sur logiciels), etc ...

Le Technicien Supérieur ERO peut en outre intervenir en entreprise dans tous les domaines de fabrication :

- Ⓢ le découpage et l'emboutissage, le forgeage, le matriçage,
- Ⓢ l'estampage...
- Ⓢ la mise en oeuvre des plastiques, des caoutchoucs et autres matériaux moulables,
- Ⓢ le moulage en moules métalliques.