

# BTS ÉTUDE ET RÉALISATION D'OUTILLAGE [E.R.O.]



LYCÉE JEAN GUÉHENNO

16, rue Pierre Huet - BP 269 - 61105 FLERS CEDEX  
Tel : 02.33.96.39.24 - Email : [cfa.en61@ac-caen.fr](mailto:cfa.en61@ac-caen.fr)

# BTS

## ÉTUDE ET RÉALISATION D'OUTILLAGE (E.R.O.)

### Contact

Coordonnateur CFA EN 61 : 02.33.96.39.24  
Chef de travaux Lycée Guéhenno : 02 33 65 80 40

### Conditions d'accès

Titulaires des BAC STI «Génie Mécanique» ou «Génie des Matériaux» ou «Microtechnique».  
Titulaire du BAC S « Science de l'Ingénieur» ou titulaire des BAC PRO «Technicien Outillage»  
ou «Productique Mécanique».

### Métier visé

Responsable d'un atelier d'outillage, d'un bureau d'étude, d'un bureau des méthodes,  
agent de maîtrise, dessinateur.

### Durée du contrat

Sauf conditions particulières, le contrat d'apprentissage est conclu pour 2 ans dont 1350 heures sont  
consacrées à la formation au sein du CFA. Le rythme de l'alternance est de 15 jours en entreprise,  
15 jours au CFA.

### Objectifs de la formation

- A l'issue de la formation, l'apprenti sera capable de :
- Élaborer des cahiers des charges
  - Concevoir et mettre au point les pièces mécaniques des outillages.
  - Concevoir des programmes
  - Organiser une fabrication (connaissance des méthodes d'usinage, des techniques d'usinages,  
de finition et de revêtements des surfaces pour obtenir les outils, préparation  
et gestion du contrôle qualité).
  - Mettre en œuvre les processus de qualité (délai, coût, environnement).

### Typologie des entreprises pouvant assurer l'accueil d'un apprenti

- Ce métier s'exerce dans de nombreux secteurs d'activité :
- Principalement les industries de la plasturgie et de la métallurgie (Fonderie, emboutissage, matriçage,  
Outillage (presse, mole)).
  - De manière plus générale, toute l'industrie de transformation des matériaux par moulage, déformation  
à chaud ou à froid, par matriçage ou extrusion.

