



# Institut Don Bosco

Technicien  
en système d'usage

*Technique de qualification*

**IDB**

Avenue du Val d'Or, 90d - 1150 Bruxelles  
02 771 01 02

[www.idbbxl.com](http://www.idbbxl.com)  
[direction@idbbxl.com](mailto:direction@idbbxl.com)

**IDB**



## Métier

Le technicien/la technicienne en systèmes d'usinage est l'opérateur/l'opératrice qui supervise la fabrication de pièces mécaniques de haute précision pouvant être utilisées dans de nombreux domaines tels que l'automobile, la téléphonie, l'électronique, le médical, le nautisme, l'aéronautique, le spatial...

Le technicien/la technicienne en systèmes d'usinage travaille un bloc d'acier brut pour réaliser des pièces métalliques par enlèvement de matière à l'aide de machines à commandes manuelles ou numériques. Il/elle lit et interprète le plan ou la fiche technique. Il/elle prépare et entretient son poste de travail et son outillage. Il/elle exécute les travaux d'usinage en utilisant des technologies de plus en plus performantes, comme l'électroérosion ou le laser. Il/elle contrôle la qualité des pièces usinées. Le travail se déroule souvent dans un atelier.

## Activités

- Analyser le travail demandé par l'examen de fiches, plans ou autres documents
- Élaborer le mode opératoire
- Préparer les différents postes de travail
- Conduire les divers usinages
- Tourner et fraiser les pièces métalliques
- Régler, contrôler et tester la fonctionnalité des ensembles réalisés ou à réviser
- Assurer le suivi de qualité
- Entretenir ses postes de travail et ses outillages

## Aptitudes

- Rigoureux-se
- Sens du travail bien fait
- Logique
- Bonne condition physique

## Les secteurs de débouchés

- Métallurgie et fabrication de produits métalliques
- Fabrication de machines et d'équipements
- Construction et industrie de l'automobile
- Industrie des caoutchoucs et des plastiques
- Industries chimique et pharmaceutique
- Industries aéronautique et spatiale
- Services aux particuliers et aux entreprises

## Complément de formation

- Dessinateur en DAO (mécanique-électricité)
- Complément en productique

## Etudes supérieures

Bacheliers professionnalisants (ex. Electromécanique)

Bacheliers de transition → Masters