

## Bac Pro TO : Technicien Outilleur

Le technicien outilleur effectue les opérations d'usinage et d'assemblage pour produire en grande quantité des objets très divers (bouteilles plastiques, carrosseries de voitures, couverts de table, façades de téléphones mobiles, etc.). Ces outillages, qui peuvent être très élaborés, concernent des procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage.

Il possède une culture générale, scientifique et technologique qui lui permet d'intégrer de nouvelles techniques de définition et de fabrication des produits (conception et fabrication assistées par ordinateur, par exemple). Sur son lieu de travail, il est amené à analyser des données relatives à l'outillage. Il participe à l'optimisation des procédés de réalisation des outillages et des processus associés. Il met en œuvre les machines à l'aide de logiciels spécialisés : commandes numériques d'usinage, électroérosion, etc. Il contrôle et met au point les outillages. Il coordonne les travaux d'une petite équipe afin de respecter le plan prévisionnel de fabrication.

Le diplômé peut travailler dans des entreprises de construction d'outillages ou dans les services de fabrication et de maintenance intégrés à des entreprises de construction automobile, de l'aéronautique...

### Exemple(s) de métier(s):

- [ajusteur/euse-monteur/euse](#)
- [chaudronnier/ère](#)
- [mécanicien/ne-outilleur/euse](#)
- [mouleur/euse-noyateur/euse](#)
- [opérateur/trice sur machine à commande numérique](#)

## Bac Pro PCEPC : Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

Ce diplômé est un technicien de fabrication. Il travaille principalement dans les entreprises chimiques, para-chimiques et de raffinage mais aussi dans les industries qui utilisent des procédés de production comparables : ciment, plâtre, verre, céramique, papier, pharmacie, agroalimentaire, production d'énergie, traitement des rejets, des déchets, etc...

Il conduit une unité de production ou une partie de chaîne de production. Il vérifie et prépare les installations. Il lance, surveille, arrête le procédé. Il contrôle la qualité des produits, effectue des prélèvements d'échantillons. À partir des bulletins d'analyse et des mesures, il repère les anomalies, établit un diagnostic puis intervient en conséquence. Il exécute des opérations de maintenance sur les appareillages ou met l'installation en sécurité pour les interventions du service maintenance. Enfin, il veille au respect des règles de sécurité et de protection de l'environnement.

### Exemple(s) de métier(s):

- [conducteur/trice de ligne de production alimentaire](#)
- [conducteur/trice de machines à papier](#)
- [opérateur/trice de fabrication de produits alimentaires](#)
- [opérateur/trice de raffinerie](#)
- [pilote de ligne automatisée \(chimie - agroalimentaire - industrie pharmaceutique\)](#)

## Bac Pro MELEC : Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Possibilité de convention avec la Marine nationale

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il s'adapte à l'évolution des techniques, des technologies, des méthodes et des matériels. Il participe à l'analyse des risques professionnels, de mise en œuvre. Il respecte et fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail. Il respecte et met en œuvre les réglementations environnementales. Il propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement. Il contribue à la mise en œuvre de la démarche qualité de l'entreprise. Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants ...). Il appréhende l'entreprise et son environnement. Il coordonne, après expérience, une activité en équipe.

Les activités professionnelles (préparation des opérations avant la réalisation, la mise en service, la maintenance) peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux ; des infrastructures ; des quartiers, des zones d'activité ; des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) ; de l'industrie ; des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

### **Exemple(s) de métier(s):**

- [ascensoriste](#)
- [chef/fe de chantier en installations électriques](#)
- [électricien/ne installateur/trice](#)
- [électromécanicien/ne](#)
- [électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)
- [installateur/trice en télécoms](#)
- [monteur/euse en réseaux de distribution électrique](#)
- [monteur/euse-câbleur/euse](#)
- [nivoculteur/trice](#)
- [régisseur/euse lumière](#)
- [technicien/ne de maintenance industrielle](#)
- [technicien/ne d'intervention clientèle gaz](#)

## Bac Pro MEI : Maintenance des équipements industriels qui devient Bac Pro MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés) à la rentrée 2021

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Possibilité de convention avec la Marine nationale
- Possibilité de convention avec l'armée de terre

Le titulaire du bac pro MEI assure la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Il participe aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements. Il intervient sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations. Il doit impérativement respecter les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement.

Ce technicien répare ou dépanne les biens après avoir analysé leur fonctionnement. Son activité varie selon l'entreprise qui l'emploie, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge. Il utilise les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention. Il réalise les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signale les anomalies. Il communique avec le ou les utilisateurs des biens sur lesquels il travaille et avec les membres de son service.

Le diplômé peut être recruté par des entreprises appartenant à des secteurs économiques très variés. Rattaché au service maintenance, il peut intervenir seul ou en équipe. Il peut aussi encadrer tout ou partie d'une unité de maintenance.

### Exemple(s) de métier(s):

- [ajusteur/euse-monteur/euse](#)
- [ascensoriste](#)
- [électromécanicien/ne](#)
- [électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)
- [responsable du service après-vente](#)
- [technicien/ne de maintenance industrielle](#)

## CAP Electricien

Le titulaire de ce CAP intervient en tant qu'électricien dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Il installe, met en service, entretient et répare des ouvrages électriques et des réseaux de communication. Il intervient, sous la responsabilité d'un chargé de travaux, sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution d'énergie, etc.

### Exemple(s) de métier(s):

- [électricien/ne installateur/trice](#)

## CAP Agent de sécurité

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel dont la principale mission est de prévenir certains actes répréhensibles comme le vol, l'effraction ou les dégradations.

Il connaît les techniques de prévention et de lutte contre les sinistres (incendies, inondations, incidents techniques...). Il participe au maintien des conditions normales d'hygiène et de sécurité et peut administrer les premiers secours aux blessés ou aux personnes prises de malaise.

Seul ou en équipe, le diplômé exerce ses fonctions dans des espaces ouverts au public ou non, de nature industrielle, commerciale, hospitalière, privative, culturelle ou sportive.

Il travaille au sein d'entreprises disposant de leur propre service de sécurité, chez des prestataires de services en matière de sécurité ou dans des structures du secteur public.

En fonction de son expérience, le diplômé pourra évoluer vers d'autres emplois : le transport de fonds, la télésurveillance, la protection physique des personnes, la surveillance aéroportuaire, les équipes cynophiles...

### Exemple(s) de métier(s):

- [agent/e de sécurité](#)
- [agent/e de sûreté ferroviaire](#)
- [convoyeur/euse de fonds](#)
- [garde à cheval](#)