



Troisième DEPIAST

PARTIE

Découvrir les
métiers et les
activités professionnelles

SEQUENCE N°1

Découvrir un métier

3°

Les métiers

Séquence 1

DP

Fiche découverte : Découvrir un métier 1/2

Dans le tableau ci-dessous, nous avons regroupé dans les cases de gauche les réponses à une question. Pouvez-vous retrouver les questions ?

Le métier d'ingénieur électronique

Information	Question
<p>Dans tous les cas, le niveau bac + 5 est indispensable. Les écoles d'ingénieurs restent la voie classique, mais le métier est accessible aux diplômés de l'université.</p>	
<p>L'ingénieur électronique ne travaille pas seul dans son coin. Il doit avoir une bonne culture générale et de réelles aptitudes à communiquer pour s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire. Créativité, capacités d'analyse et de synthèse, sens de l'organisation : autant de qualités qui lui seront demandées.</p>	
<p>Variable en fonction du secteur d'activité, environ 3 300 euros brut/mois.</p>	
<p>20% du coût d'une voiture en 2003, 35% prévus en 2006 : les applications de l'électronique dans l'industrie automobile ne cessent de progresser. Même constat dans tous les secteurs d'activité. L'électronique apparaît comme une technique stratégique, indispensable à la compétitivité de l'économie. Un secteur aux reins relativement solides malgré les fluctuations du marché.</p>	
<p>Des horaires élastiques, voire une certaine dose de stress sont à prévoir en période de bouclage, surtout dans les sociétés d'ingénierie. Quant à la mise à jour de ses connaissances (nouvelles technologies, normes en vigueur...), elle se fait souvent le week-end.</p>	
<p>En première ligne, l'ingénieur de recherche met au point des innovations technologiques qui seront utilisées dans la conception des produits de sa société. Travaillant sur une station d'IAO (ingénierie assistée par ordinateur), l'ingénieur d'études définit l'architecture des produits ou des composants et réalise un prototype. Par une série de tests, l'ingénieur essaie et vérifie que ce prototype possède bien les caractéristiques attendues.</p>	

3°

Les métiers

*Séquence 1***DP**

Fiche découverte : Découvrir un métier 2/2

Dans le tableau ci-dessous, nous avons regroupé dans les cases de gauche les réponses à une question. Pouvez vous retrouver les questions ?

Le métier d'opérateur sur machine à commande numérique

Information	Question
L'opérateur travaille toujours en équipe et ses activités l'amènent à collaborer avec les différents services de l'entreprise. De la maintenance à la gestion de production, en passant par le contrôle - qualité, il échange des informations avec tous ceux qui, comme lui, cherchent à optimiser la production et à réduire les coûts.	
L'opérateur conduit une (ou plusieurs) machine(s) à commande numérique (tour, perceuse, rectifieuse, fraiseuse...) pilotée(s) par un programme informatique. Ces machines fabriquent des pièces mécaniques (boîtes de vitesses, moteurs...) par usinage, c'est-à-dire en enlevant du métal.	
Dans l'industrie, les opportunités de promotion interne ne manquent pas. Avec de l'expérience, un opérateur peut rapidement encadrer une équipe et évoluer vers des fonctions de chef d'atelier (lancement, coordination et suivi de la production). Grâce à la formation professionnelle, il peut également se spécialiser et devenir technicien des méthodes, technicien qualité ou encore gestionnaire de production.	
Réaliser des travaux d'usinage sur des machines à commande numérique, demande un esprit méthodique, de la logique et une attention soutenue. Le travail de l'opérateur exige, en effet, des gestes précis, de la minutie et de l'astuce, sans oublier une bonne résistance physique (travail debout en atelier, horaires irréguliers). Pour lire les plans, une bonne représentation des volumes dans l'espace est aussi nécessaire, sans oublier l'aptitude au calcul et l'utilisation de schémas et formules mathématiques.	
BEP métiers de la production mécanique informatisée (MPMI). Bacs pro pilotage des systèmes de production automatisée ; productique mécanique, option décolletage ; technicien outilleur ; technicien d'usinage. BTS industrialisation des produits mécaniques.	