

Ingénieur(e) papetier(ière)

Maintenance, gestion, contrôle qualité, surveillance des impacts sur l'environnement... autant de fonctions que l'ingénieur papetier peut être amené à occuper au sein d'une usine de fabrication.

- **Domaines professionnels :** Papier carton
- **Centres d'intérêt :** concevoir, utiliser les technologies modernes, faire de la recherche, organiser, gérer

**Métier accessible après un bac S-SI
(Scientifique option Sciences de l'Ingénieur)
Métier accessible après un bac STI-GE et une classe prépa. par exemple
(Sciences et Technologies Industrielles spécialité Génie Electronique)**

Nature du travail

Animateur d'une unité de fabrication

Du bois naît la pâte à papier. De cette pâte sont tirés tous types de papier et de carton destinés à divers usages : papier d'impression, d'écriture, d'emballage, ouate de cellulose pour la fabrication des couches, mouchoirs, serviettes, carton ondulé, essuie-tout... Chaque produit fait appel à une technique de fabrication qui lui est propre.

Affecté à la production, l'ingénieur papetier est un véritable manager. Il est responsable de toute une unité de fabrication, qu'il dirige et anime. Il connaît parfaitement le papier, les procédés qui permettent de le fabriquer et de le transformer. Hors production, il peut être ingénieur de recherche-développement ou ingénieur d'affaires, mais il reste de toute façon lié à la production.

L'industrie papetière a connu une profonde évolution technologique. Ses équipements sont désormais conduits et gérés par des systèmes informatiques hautement perfectionnés, sur lesquels l'ingénieur papetier doit être capable d'intervenir au cours de la fabrication. L'essentiel de l'activité de ce dernier réside dans la gestion des investissements (matières premières, machines à papier...) et dans le contrôle de la gestion des flux (matières premières, énergie...). Il est également chargé du contrôle qualité et de la mise au point de nouveaux produits, de la direction et de l'animation de l'unité de production, sans oublier la surveillance de l'impact de la production sur l'environnement, en application des normes européennes. Autrement dit, il assure l'organisation, le bon déroulement, la continuité et l'optimisation du programme de production, le contrôle de la fabrication, la maîtrise des coûts, le respect de la qualité et des délais. Il coordonne aussi la maintenance des équipements, la gestion des approvisionnements et des stocks.

Enfin, en tant qu'animateur d'équipe, il a la responsabilité du planning de travail, organisé par roulement de trois fois ou cinq fois huit heures, et celle de la transmission des consignes de fabrication et de sécurité.

Conditions de travail

PMI ou grand groupe

Implantées surtout en Rhône-Alpes, en Île-de-France, dans les Pays de la Loire, en Haute-Normandie, en Picardie, dans le Nord - Pas-de-Calais et en Lorraine, les entreprises papetières françaises sont intégrées, à 75 %, à de puissantes sociétés étrangères, principalement scandinaves et nord-américaines. Cela ne les met pas à l'abri d'un marché très concurrentiel et assez imprévisible, marqué par de fortes variations de prix. La transformation des papiers-cartons en produits de consommation est le fait, en France, de PMI et de quelques grands groupes : Nord Est, FCP, Mead pour le carton plat, Lembacel pour les sacs, Rossmann pour le carton ondulé, Clairefontaine et Hamelin pour la papeterie, Tetra Pak pour l'emballage des liquides.

Selon l'importance de l'entreprise et le produit fabriqué, les conditions de travail de l'ingénieur varient. La production fonctionnant en continu, il peut être amené à effectuer des heures de nuit ou à accepter une certaine disponibilité.

Vie professionnelle

Des perspectives limitées

La révolution électronique (avec l'informatique, Internet, le Palm...) est loin d'avoir marginalisé l'usage du papier. Malgré cela, l'industrie papetière voit ses effectifs régulièrement baisser. Les perspectives d'emploi sont limitées dans ce secteur de taille restreinte, qui comptait, en 2002, 108 entreprises et 23 800 salariés. Il faut dire que la croissance n'était pas au rendez-vous en 2003. Néanmoins, les entreprises recherchent des ingénieurs diplômés pour accompagner la modernisation de leur outil de production et les changements liés à l'application des normes européennes, notamment en matière d'environnement. En revanche, les débouchés en recherche-développement sont très restreints. Par ailleurs, la province offre davantage d'opportunités que l'Île-de-France, et des postes sont accessibles à l'étranger.

Avec une expérience de quelques années, l'ingénieur papetier peut accéder à des fonctions de direction (production, bureau d'études, usine), ainsi qu'à des postes technico-commerciaux.

Rémunération

Le salaire mensuel brut à l'embauche est de **2 480** euros en France (en tenant compte des avantages en nature) et de 3 530 euros à l'étranger.

Compétences

Connaissances techniques et sens du contact

L'ingénieur papetier possède, bien sûr, des connaissances en génie papetier, en chimie, en mécanique, en automatismes et en régulation des procédés. Amené à gérer ses proches collaborateurs ainsi que des techniciens et des ouvriers, il aime le travail en équipe. Responsable de l'ensemble de l'unité de fabrication, il doit faire preuve de sang-froid, d'autonomie et de réactivité face aux pannes techniques, mais aussi d'adaptabilité au regard de l'évolution permanente des équipements de l'usine. Enfin, la maîtrise de l'anglais courant et technique, voire d'une troisième langue, lui est nécessaire, car nombre d'entreprises françaises sont contrôlées par des groupes scandinaves ou américains.

Accès au métier

Une école de référence

L'École française de papeterie et des industries graphiques (EFIG) est le seul établissement en France à former des ingénieurs spécifiquement destinés aux industries papetières. Les études durent trois ans, avec deux spécialisations : papeterie et imprimerie-transformation. Quant au recrutement, il se fait en 1^{re} année, sur concours communs polytechniques pour les classes prépas, sur dossier après le cycle préparatoire polytechnique CPP (INPG de Grenoble, Toulouse, Nancy), sur titre après avoir validé le quatrième semestre de la licence sciences et technologies mention sciences de la matière, un DUT génie chimique - génie des procédés, un DUT chimie, un DUT génie mécanique et productique, un DUT génie thermique et énergie ou un BTS suivi d'une classe préparatoire pour technicien supérieur ATS. L'accès en 2^e année se fait sur titre avec un master 1 scientifique, le DEST du CNAM... Il existe également une année spéciale pour les titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou équivalent. Enfin, l'EFIG forme des ingénieurs par la voie de

l'apprentissage (EFG, domaine universitaire, 461 rue de la Papeterie, BP 65, 38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex. Tél. 04 76 82 69 00. www.efpg.inpg.fr).

Des formations menant au métier :

- Diplôme d'ingénieur de l'année de spécialisation imprimerie transformation de l'Ecole française de papeterie et des industries graphiques
- Diplôme d'ingénieur de l'année de spécialisation papeterie de l'Ecole française de papeterie et des industries graphiques
- Diplôme d'ingénieur de L'Ecole française de papeterie et des industries graphiques de Grenoble spécialité imprimerie transformation
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole française de papeterie et des industries graphiques de Grenoble spécialité papeterie

Ingénieur(e) papetier(ière)

S-SI

STI-GE