

GUIDE MÉTIERS

INDUSTRIES DES PAPIERS ET CARTONS



LE PAPIER
LE PLUS BEAU
TREMPIN
DE TA CARRIÈRE

LE PAPIER C'EST LA VIE, C'EST VOTRE VIE, VOTRE AVENIR.

> LE PAPIER ET LE CARTON DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

PAPERS À USAGES GRAPHIQUES



PAPERS ET CARTONS D'EMBALLAGE



PAPERS D'HYGIÈNE



PAPERS INDUSTRIELS ET SPÉCIAUX



Le papier est incontournable et indispensable dans notre vie de tous les jours. Sa consommation est en perpétuelle augmentation, elle représente en France chaque année près de 10 millions de tonnes, soit 170 kg par personne. Les technologies papetières évoluent et participent à l'expansion de l'industrie, à la diffusion des connaissances, au conditionnement des produits de consommation et au confort des utilisateurs tout en protégeant l'environnement.

> CHIFFRES-CLÉS

Secteur d'avenir, l'industrie des papiers et cartons française représente* :

131
usines

213
machines à papier

23 700
personnes

2,5 millions
de tonnes de
pâtes à papier

9,9 millions
de tonnes de
papiers et cartons

550 millions
d'investissement

6,2 milliards d'€
de chiffres d'affaires

* en 2005

> OPÉRATEUR DE PRODUCTION DE PÂTE À PAPIER

Kesako ?

L'opérateur de production travaille sur des installations de production ou de traitement de pâtes à papier ou à carton.

Il est chargé du réglage et de la surveillance des machines.



Qualités & compétences requises

- Maîtriser des machines et **installations en évolution** constante.
- S'intéresser aux **nouvelles technologies**.
- Posséder des notions d'**informatique** (système d'exploitation).

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

Bac professionnel ou équivalent, de préférence avec une spécialisation en industrie papetière.

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Chef d'équipe ¹ ou Contremaître ².

¹ Le Chef d'équipe est responsable de l'équipement de production. Il supervise et coordonne le travail de 8 à 10 personnes.

> CONDUCTEUR DE MACHINE À PAPIER-CARTON

Kesako?

Le conducteur de machine à papier-carton est responsable du procédé papetier par lequel la pâte à papier est transformée en papier ou carton destiné aux divers usages de consommation (papier d'impression, d'écriture, d'emballage, sanitaire, boîtes, emballages...).

Il supervise le bon fonctionnement des machines qui préparent la pâte, la transforment, sèchent, mettent en bobines et découpent les feuilles.



Qualités & compétences requises

- Avoir le sens du **travail en équipe** et le **sens du dialogue**.
- Faire preuve d'**habileté manuelle**.
- Posséder des notions d'**informatique** (système d'exploitation).

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

Bac professionnel ou équivalent, de préférence avec une spécialisation en industrie papetière, BTS Papetier.

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Chef d'équipe¹ ou Contremaître².

² Le Contremaître anime, dirige et organise le travail d'équipes spécialisées sur l'ensemble du processus de la fabrication.

> CONDUCTEUR DE LIGNE DE TRANSFORMATION

Kesako?

Le conducteur de ligne de transformation assure la production de son ensemble de machines afin de rendre les articles propres à leur expédition aux clients. Il surveille le bon déroulement des opérations effectuées par ces machines, qui sont pour la plupart automatisées et informatisées.



Qualités & compétences requises

- Connaître les caractéristiques et **propriétés physiques du papier-carton**.
- Maîtriser le **fonctionnement de la ou des machines**, les principes physiques et chimiques mis en œuvre.
- Réaliser les opérations avec **précision** et **dextérité**.

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

Bac technique ou professionnel, de préférence avec une spécialisation en mécanique, électromécanique, électricité-électronique, automatismes et informatique

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Chef d'équipe, Pilote de projet, puis Responsable d'Atelier.

> INGÉNIEUR PROCÉDÉ ET DE FABRICATION

Kesako?



L'ingénieur procédé est capable d'intervenir sur l'ensemble du processus. Il doit donc connaître le matériau papier ainsi que son élaboration. Il peut exercer plusieurs fonctions, notamment la recherche-développement, et le contrôle qualité sécurité.



L'ingénieur de fabrication est responsable d'un ou plusieurs ateliers de production industrielle qui doivent fournir des produits finis. Il assure le fonctionnement des productions, et veille à l'enchaînement des interventions.

Qualités & compétences requises

- S'intéresser aux **nouvelles technologies**.
- Avoir le **sens du dialogue** et de la **communication**.
- Faire preuve d'**autonomie** et d'**adaptabilité**.

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

(Bac +5) dans le domaine scientifique, technique ou industriel.
Diplômes d'écoles d'ingénieurs, de troisième cycle de l'enseignement supérieur ou de l'Ecole Française de Papeterie des Industries Graphiques (EFPG).

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

L'ingénieur procédé a la possibilité, après plusieurs années d'expérience dans son poste et dans d'autres fonctions, d'occuper un poste de directeur de production, d'établissement, de bureau d'études ou d'usine.

> TECHNICIEN ET RESPONSABLE DE MAINTENANCE

Kesako ?

Le technicien de maintenance élabore les plans de maintenance et les plannings des travaux de façon à optimiser le temps de disponibilité de l'outil de production. Il réalise des diagnostics d'incidents et procède à des interventions de montage, de maintenance, d'entretien et de dépannage dans des champs techniques ou technologiques différents (électricité, mécanique) à partir de consignes, plans, schémas. Le responsable de la maintenance anime et manage les équipes d'intervention et gère l'ensemble des activités du service.



Qualités & compétences requises

- Prendre des **décisions** rapidement.
- Respecter et faire respecter strictement les **consignes de sécurité**.
- Avoir le **sens du dialogue** et du **travail en équipe**.

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

Bac professionnel ou technologique, BTS ou DUT dans le domaine de l'électromécanique, l'électrotechnique, l'électricité ou l'électronique pour le technicien.
BTS, DUT, Ingénieur dans les domaines de la mécanique, de l'automatisme ou de l'électronique pour le responsable de maintenance.

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Le technicien de maintenance a la possibilité, après plusieurs années d'expérience, d'occuper le poste de responsable d'un service de maintenance.
Le responsable maintenance a la possibilité d'évoluer vers d'autres postes à responsabilité ou s'orienter vers les métiers de la production.

> TECHNICIEN DE LABORATOIRE

Kesako?

Le technicien de laboratoire assure la conduite d'analyses et de contrôles des qualités physiques, chimiques et biologiques aux différents stades de la production.

Il veille à la conformité des produits.



Qualités & compétences requises

- Faire preuve d'**initiative et d'autonomie**.
- Réaliser des **travaux de recherche**.
- Maîtriser la **micro-informatique** et l'**informatique de production**.

CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

Bac technique, Brevet de technicien, BTS, DUT dans les domaines de la chimie, de la mécanique, de l'électromécanique, de la métallurgie.

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Le technicien de laboratoire peut évoluer vers le poste de responsable du laboratoire ou s'orienter vers les métiers de la production.

> RESPONSABLE QUALITÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Kesako?

Le responsable Qualité Sécurité Environnement conçoit, coordonne, et dirige la mise en œuvre de la politique de l'entreprise en matière d'environnement et de sécurité, tant au niveau des techniques de fabrication, de la conception des produits que de la communication auprès du public.

Il gère la conformité du produit par rapport au cahier des charges sur l'ensemble du processus.



Qualités & compétences requises

- Être **autonome, rigoureux** et avoir le **sens de l'organisation**.
- Posséder des **capacités d'analyse et de synthèse**.
- Montrer une **aisance rédactionnelle et relationnelle**.

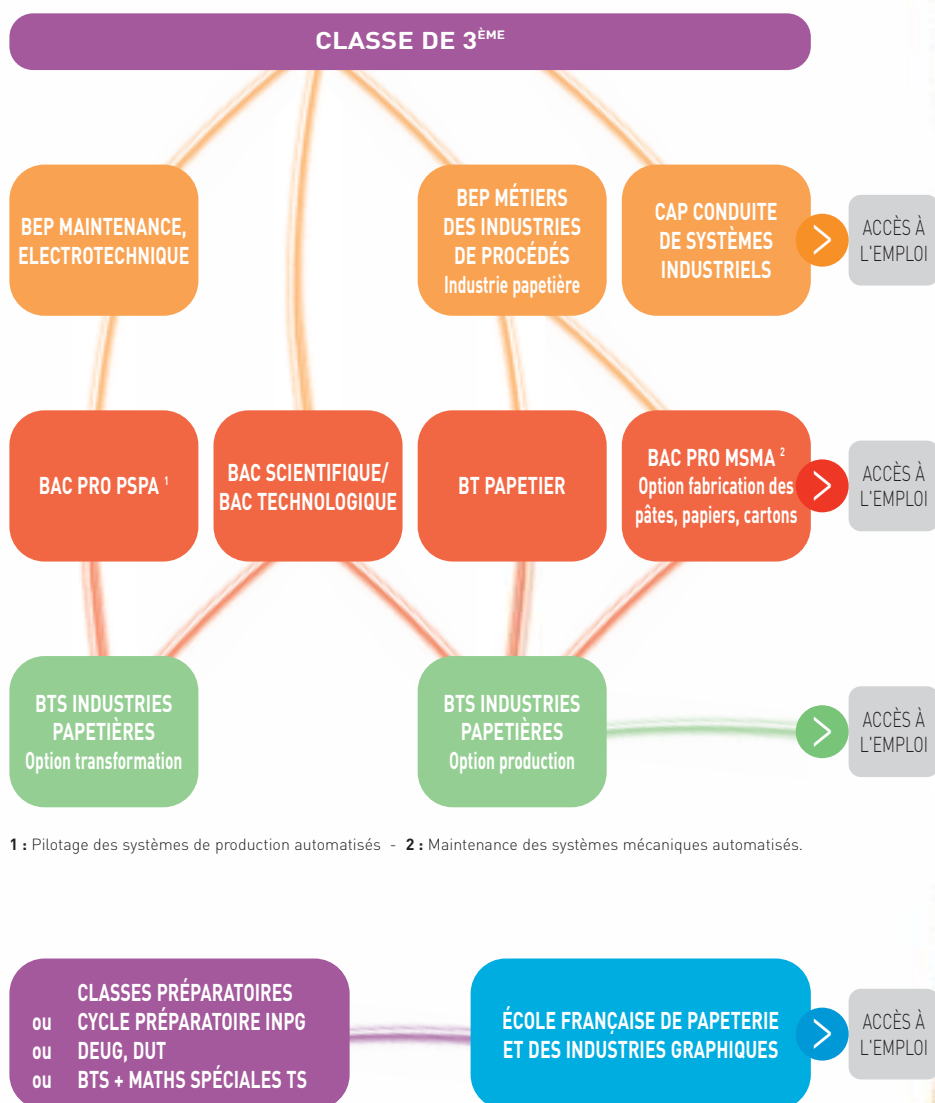
CONDITIONS D'ACCÈS - DIPLÔMES

BTS, DUT, Maîtrise de Sciences et Techniques, DESS, ou Diplômes d'ingénieur.

PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION ↗

Le responsable Qualité Sécurité Environnement a la possibilité, après plusieurs années d'expérience, d'occuper un poste de directeur environnement, de directeur qualité ou de consultant qualité, au sein de la production, des études, dans un service de recherche-développement ou dans un cabinet conseil.

> LA FILIÈRE DE FORMATION DE L'INDUSTRIE DES PAPIERS ET CARTONS



1 : Pilotage des systèmes de production automatisés - 2 : Maintenance des systèmes mécaniques automatisés.

> LES ÉTABLISSEMENTS DE FORMATION

DIPLÔMES	SPECIALITÉS	ÉTABLISSEMENTS	TÉLÉPHONE / SITE INTERNET
CAP	Conduite des systèmes industriels	Ecole Industrielle de Rouen 50, rue de Méridienne - 76100 Rouen Centre de Formation Papetier de Gérardmer 12, rue Gérard d'Alsace - BP 45 - 88402 Gérardmer cedex	02 32 81 55 90 www.ac-rouen.fr/lycees/ecole_industrielle/ 03 29 63 22 03 www.cfa-papetier.com
BEP	Industries des pâtes, papiers et cartons Remplacé à la Rentrée 2004 par : Métiers des industries de procédés, option industrie papetière	Lycée Vaucanson - Greta Alpes Dauphiné 27, rue Anatole France - 38100 Grenoble Lycée Professionnel de Gérardmer Route de la Rochotte - 88400 Gérardmer Lycée Gaston Crampe 2, avenue Nelson Mandela - 40800 Aire-sur-l'Adour Ecole Industrielle de Rouen 50, rue de Méridienne - 76100 Rouen Centre de Formation Papetier de Gérardmer 12, rue Gérard d'Alsace - BP 45 - 88402 Gérardmer cedex	04 76 96 55 18 www.ac-grenoble.fr/vaucanson/global 03 29 63 04 36 ce.0880031@ac-nancy-metz.fr 05 58 51 53 00 www.ac-bordeaux.fr/Etablissement/GCrampe 02 32 81 55 90 www.ac-rouen.fr/lycees/ecole_industrielle/ 03 29 63 22 03 www.cfa-papetier.com
BT	Papetier	Lycée Vaucanson - Greta Alpes Dauphiné 27, rue Anatole France - 38100 Grenoble Centre de Formation Papetier de Gérardmer 12, rue Gérard d'Alsace - BP 45 - 88402 Gérardmer cedex	04 76 96 55 18 www.ac-grenoble.fr/vaucanson/global 03 29 63 22 03 www.cfa-papetier.com
BAC PRO	Maintenances des systèmes mécaniques automatisés (MSMA), - option fabrication des pâtes, papiers, cartons.	Lycée Professionnel de Gérardmer Route de la Rochotte - 88400 Gérardmer Lycée Gaston Crampe 2, avenue Nelson Mandela - 40800 Aire-sur-l'Adour Lycée Professionnel Saint-Exupéry Avenue du Lycée - BP 44 - 40160 Parentis-en-Born cedex Lycée Raoul Dautry 14, rue Puy-Imbert - 87000 Limoges Lycée Professionnel La Chartrie 21bis, avenue François Mitterrand - 37160 Descartes CFA de la CCI de Saint-Omer/Saint-Pol ZI du Brokus - BP 278 - 62504 Saint-Omer cedex CIFOP ZI N°3 - 16340 L'Isle d'Espagnac CFA Nicolas Robert 50, rue de Méridienne - 76100 Rouen	03 29 63 04 36 ce.0880031@ac-nancy-metz.fr 05 58 51 53 00 www.ac-bordeaux.fr/Etablissement/GCrampe 05 58 78 92 82 www.ac-bordeaux.fr/Etablissement/LPParentisBorn 05 55 33 46 82 http://apella.ac-limoges.fr/lp-dautry-limoges/ 02 47 91 85 00 ce.0371125x@ac-orleans-tours.fr 03 21 93 78 45 www.stomer.cci.fr/ 05 45 90 13 13 www.mairie-lisle-despagnac.fr/cifop.php 02 32 81 55 90 www.ac-rouen.fr/lycees/ecole_industrielle/

DE L'INDUSTRIE DES PAPIERS ET CARTONS

DIPLÔMES	SPECIALITÉS	ÉTABLISSEMENTS	TÉLÉPHONE / SITE INTERNET
BAC PRO	Pilotage des systèmes de production automatisés (PSPA)	CFA Nicolas Robert 50, rue de Méridienne - 76100 Rouen	02 32 81 55 90 www.ac-rouen.fr/lycees/ecole_industrielle/
		Centre de Formation Papetier de Gérardmer 12, rue Gérard d'Alsace - BP 45 - 88402 Gérardmer cedex	03 29 63 22 03 www.cfa-papetier.com
BTS	Industries Papetières - option production des pâtes, papiers, cartons - option transformation des pâtes, papiers, cartons	Lycée Vaucanson - Greta Alpes Dauphiné 27, rue Anatole France - 38100 Grenoble	04 76 96 55 18 www.ac-grenoble.fr/vaucanson/global
		Lycée Gaston Crampe 2, avenue Nelson Mandela - 40800 Aire-sur-l'Adour	05 58 51 53 00 www.ac-bordeaux.fr/Etablissement/GCrampe
		Lycée Raoul Dautry 14, rue Puy-Imbert - 87000 Limoges	05 55 33 46 82 http://apella.ac-limoges.fr/lp-dautry-limoges/
		Centre de Formation Papetier de Gérardmer 12, rue Gérard d'Alsace - BP 45 - 88402 Gérardmer cedex	03 29 63 22 03 www.cfa-papetier.com
	Maintenance industrielle	CFA Nicolas Robert 50, rue de Méridienne - 76100 Rouen	02 32 81 55 90 www.ac-rouen.fr/lycees/ecole_industrielle/
INGENIEUR	Industries Papetières - option production - option transformation - option impression	Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques 461, rue de la Papeterie - BP 65 - 38402 St-Martin-d'Hères	04 76 82 69 00 www.efpg.inpg.fr



L'offre de formation ne se limite pas à ces seules écoles.

POUR EN SAVOIR PLUS :



www.copacel.fr

