



Offres de stages PFE 2019

**Colas
Nord-Est**



NORD-EST

↑ sommaire

LE GROUPE COLAS	2
COLAS NORD-EST	4
NOS IMPLANTATIONS	6
STAGES DE PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE)	7
PFE TRAVAUX	9
- PFE TRAVAUX	10
- PFE TRAVAUX – COMMERCIAL	21
- PFE TRAVAUX – INFORMATIQUE	25
- PFE TRAVAUX - QUALITE/SECURITE	27
- PFE TRAVAUX - ENVIRONNEMENT	30
PFE ETUDES ET METHODES	35
PFE TECHNIQUE / R&D	40
PFE MATERIEL	45
PFE FONCTIONS SUPPORTS	47

Colas, leader mondial de la construction et de la maintenance des infrastructures de transport

FRANCE

33 700 collaborateurs
49 % du CA

AMÉRIQUE DU NORD

7 700 collaborateurs
25 % du CA

EUROPE (HORS FRANCE)

9 100 collaborateurs
18 % du CA

« RESTE DU MONDE »

7 500 collaborateurs
8 % du CA



FRANCE

France métropolitaine
Guadeloupe
Guyane
Martinique
Mayotte
La Réunion

ÉTATS-UNIS

Alaska
Arkansas
Californie
Caroline du Sud
Colorado
Dakota du Sud
Floride
Géorgie
Illinois
Missouri
Nebraska
New York
Ohio
Pennsylvanie
Virginie
Wyoming

AMÉRIQUE DU SUD

Chili
Pérou
Venezuela

CANADA

Alberta
Colombie-Britannique
Nouveau-Brunswick
Nouvelle-Écosse
Nunavut
Manitoba
Ontario
Québec
Saskatchewan
Territoires du Nord-Ouest
Yukon

AFRIQUE, MOYEN-ORIENT, OCÉAN INDIEN

Afrique du Sud
Algérie
Bénin
Burkina Faso
Congo-Brazzaville
Côte d'Ivoire
Égypte
Émirats arabes unis
Gabon
Guinée-Conakry
Kenya
Madagascar
Maroc
Maurice
Oman
Qatar
Sénégal
Togo
Tunisie

ASIE, OCÉANIE

Australie
Cambodge
Chine
Corée du Sud
Inde
Indonésie
Malaisie
Nouvelle-Calédonie
Singapour
Thaïlande
Vietnam

EUROPE (HORS FRANCE)

Autriche
Belgique
Croatie
Danemark
Groenland
Hongrie
Île de Man
Irlande
Islande
Italie
Pays-Bas
Pologne
République tchèque
Roumanie
Royaume-Uni
Slovaquie
Slovénie
Suisse



Colas Nord-Est

COLAS Nord-Est associe la puissance du premier groupe routier mondial à une organisation en centres de travaux à taille humaine.

Forte de 5 000 collaborateurs, COLAS Nord-Est gère chaque année plus de 8700 chantiers.

Avec son réseau de 60 établissements travaux (pour un chiffre d'affaires de 950 millions d'euros), la filiale est entièrement intégrée au tissu économique et social local en étant un partenaire de proximité.

Nos implantations

60 établissements travaux

60 carrières

16 sites de recyclage de matériaux

43 postes d'enrobage

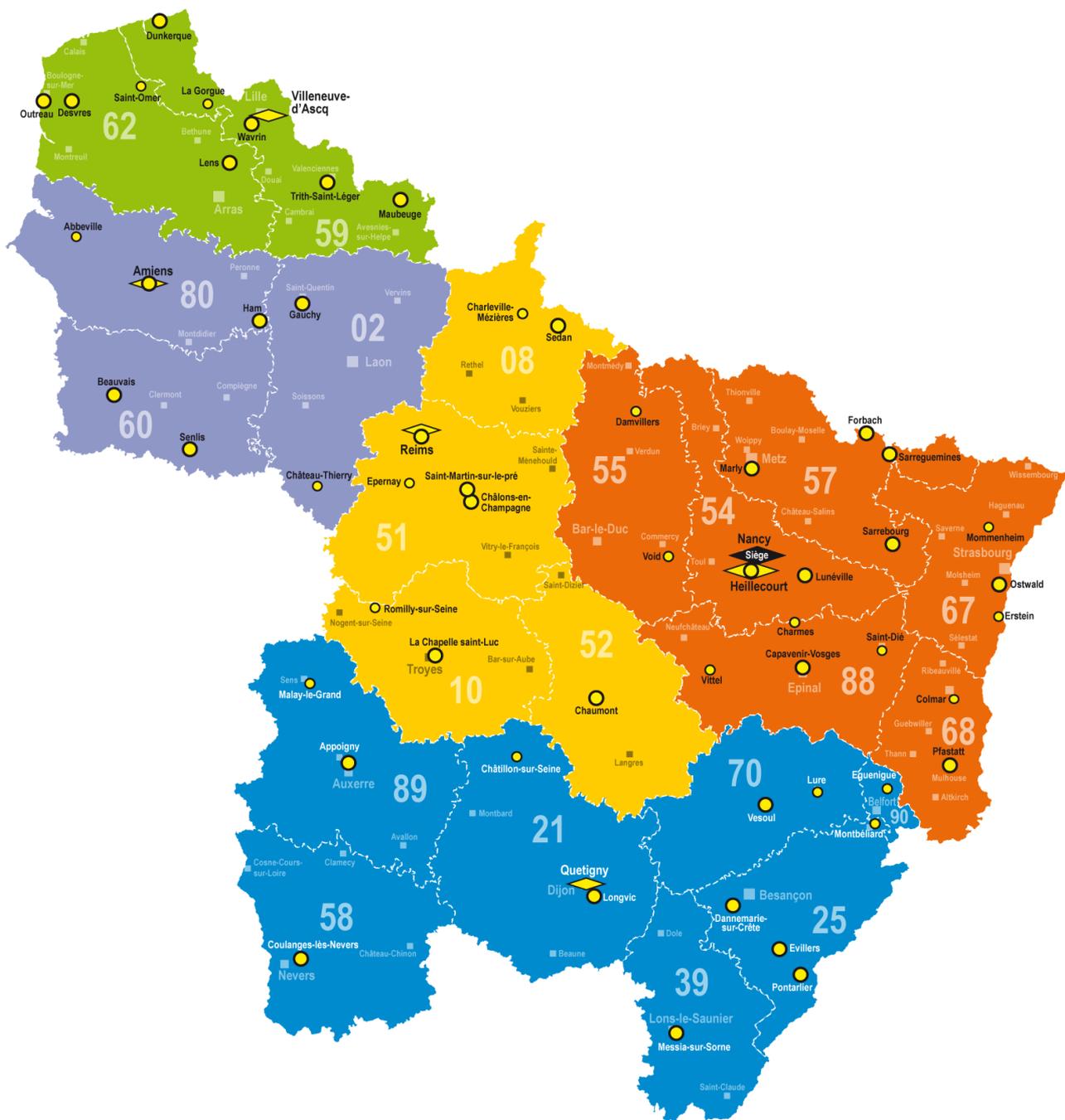
7 usines de liants et d'émulsion

11 laboratoires





Nos implantations



Stages de projet de fin d'études (PFE)

Vous êtes en dernière année de formation et vous devez réaliser un Projet ou Travail de Fin d'études : nous vous proposons plusieurs sujets de PFE / TFE, qui seront l'occasion de vous impliquer au sein d'une direction travaux :

- Travaux (Travaux, Travaux-Commercial, Travaux-Informatique, Travaux-Qualité/Sécurité, Travaux-Environnement)
- Etudes et Méthodes
- Technique / R&D
- Matériel
- Fonctions supports

Pour postuler

<http://www.colas.com/fr/nous-rejoindre/nos-offres-destages>





p.9

Stages fin d'études
PFE Travaux



p.45

Stages fin d'études
PFE Matériel



p.35

Stages fin d'études
PFE Etudes et Méthodes



p.47

Stages fin d'études
PFE Fonctions supports



p.40

Stages fin d'études
PFE Technique / R&D



Stages de fin d'études

PFE travaux

1.1 Ingénieur Travaux

CONTEXTE

Nous vous proposons de découvrir le métier d'Ingénieur Travaux au sein de l'un de nos établissements.

MISSIONS

Vous dirigez des équipes aux savoir-faire différents sur plusieurs chantiers.

Des contre-études à la mise en œuvre, du suivi des travaux à l'animation de vos équipes, du contact avec vos clients à la gestion financière de vos chantiers, vous êtes la personne de toutes les situations, de tous les talents, de toutes les solutions.

Vous êtes le (la) pilote qui guide son équipe vers la performance.

Nous pouvons vous accueillir sans sujet ou définir avec vous un sujet qui sera validé par votre école.

PROFIL

Bac + 5 Ecole d'Ingénieur ou Master 2 Génie Civil

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts de France, Grand-Est, Bourgogne Franche-Comté

Indemnités : 1700 euros / mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18171 (Dunkerque), 18172 (Lille), 18173 (Montaron/Valenciennes), 18174 (Lens), 18175 (Desvres), 18176 (Outreau), 18177 (Beauvais), 18178 (Châlons-en-Champagne), 18179 (Sedan)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.2 Analyse de marché sur l'assainissement et l'eau potable

CONTEXTE

Avec les objectifs fixés par la loi NOTRe, le segment d'activités des réseaux (assainissement et eau potable) va connaître une de ses plus grandes mutations. C'est dans ce cadre qu'il est important de connaître et comprendre les nouvelles organisations qui vont naître avec de fait, de nouvelles attentes...

MISSIONS

Mise en place d'une étude en région :

- Etablir la cartographie des maîtrises d'ouvrage et les nouvelles organisations qui vont naître (regroupement de syndicats).
- Rencontrer les financeurs principaux pour mesurer les nouvelles orientations marché sur les années à venir.
- Etablir la cartographie des forces et faiblesses de cette activité sur notre Direction Régionale.
- Etablir la cartographie de la concurrence.
- Bâtir un plan d'actions sur ce segment.

PROFIL

Bac + 5 Ecole d'Ingénieur.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts de France, Grand-Est

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18165 (Amiens), 18166 (Pfastatt)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



PFE Travaux

1.3 Analyse de marché sur les travaux fluviaux

CONTEXTE

Sur le territoire picard, un marché lié aux travaux fluviaux existe, et il est essentiellement porté par des travaux d'aménagement de cours d'eau et des travaux sur façade maritime. Ce marché est à ce stade peu suivi par nos entités routières malgré le fait qu'il soit très complémentaire à notre métier.

MISSIONS

Mise en place d'une étude sur la Picardie :

- Etablir la cartographie des maitrises d'ouvrage et recenser les opérations.
- Rencontrer les financeurs principaux pour mesurer les nouvelles orientations marché sur les années à venir.
- Etablir la cartographie des forces et faiblesses de cette activité sur notre Direction Régionale.
- Etablir la cartographie de la concurrence.
- Bâtir un plan d'actions sur ce segment.

PROFIL

Bac + 5 Ecole d'Ingénieur.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts de France

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18167 (Amiens), 18168 (Beauvais)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.4 Optimisation des frêts

CONTEXTE

La mission principale de ce stage est l'optimisation des frets (heures d'enrobés, chargement, appoints, etc.) et l'amplitude de la centrale des enrobés.

MISSIONS

Afin de mener à bien cette mission, vous serez en charge de :

- Analyser les heures de chargements ainsi que les tonnages d'enrobés prévisionnels, par rapport à ceux réalisés effectivement.
- Mettre en place un plan d'action pour améliorer les consommations, optimiser les transports, optimiser les heures d'attentes et l'amplitude de la centrale d'enrobés.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Bonne connaissance du Pack Office (Excel et Word)

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Amiens (80)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18169

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.5 Préparation et suivi des chantiers d'enduits superficiels en assistance conducteur de Travaux

CONTEXTE

Nous recherchons un(e) stagiaire pour intégrer l'équipe d'Enrobés de notre Agence d'Amiens. Vous assisterez le conducteur de travaux en charge des chantiers d'enduits superficiels.

MISSIONS

Dans le cadre de votre stage, vous interviendrez sur :

- Le suivi des commandes et des approvisionnements en granulats.
- La gestion des plateformes de stockage.
- Le suivi des plannings d'application.
- La gestion des demandes des autorisations.
- Le suivi des métrés.

PROFIL

Bac +4/+5 en Ecole d'Ingénieurs TP ou Master Génie Civil.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières. Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés. Bonne connaissance du Pack Office (Excel et Word)

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Amiens (80)

Indemnités : Selon niveau de formation

Requis : Permis B

Référence dossier : 18170

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.6 Développement des techniques d'Enrobés à froid

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est de développer les techniques d'enrobés à froid afin de s'inscrire dans une démarche de développement durable.

MISSIONS

Votre mission principale est de développer les techniques routières d'enrobés à froid :

- Prospection.
- Analyse du marché actuel.
- Cartographie du marché pour les enrobés à froid.
- Préconisations pour le développement des techniques d'enrobés à froid.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur TP ou Généraliste ou Master 2 Génie Civil.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières. Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés. Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18183

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.7 Optimisation Budgétaire des chantiers

CONTEXTE

Dans le cadre du suivi budgétaire des opérations de travaux, il est désormais indispensable de pouvoir mesurer avec précision les écarts entre la prévision et la réalisation de ces derniers. L'objectif est d'apporter un retour précis par les exploitants, au bureau d'études pour accentuer encore la pertinence de nos réponses aux appels d'offres. Coté exploitation, l'identification des principaux écarts permettront la mise en place des actions pertinentes afin d'améliorer les résultats.

MISSIONS

Les missions seront les suivantes :

- Identifier avec le responsable d'exploitation de l'Agence Travaux, plusieurs chantiers ayant fait l'objet d'une étude et d'une préparation rigoureuse sous le logiciel de suivi d'exploitation SIROCO.
- Une visite quotidienne de ces chantiers permettra d'identifier l'affectation de chaque ressource à une tâche bien définie et d'évaluer les rendements. Le point quotidien avec le chef de chantier doit également permettre la rédaction de fiche de progrès dans le cadre de notre système de management QSE.
- Analyser des rapports de chantier saisis par le chef de chantier ainsi que l'affectation des ressources à chaque tâche et le suivi budgétaire analytique complet de l'opération.
- Comparer ces études au budget initialement prévu lors de la réponse à l'appel d'offre.
- Comprendre et Analyser les écarts, afin de permettre au bureau d'étude d'étudier au plus juste.
- Mettre en avant les leviers d'amélioration possibles, compte tenu de l'analyse des impacts financiers relatifs.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts de France, Grand-Est

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18191 (Beauvais), 18192 (Nancy)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.8 Optimisation du traitement et valorisation des enrobés au HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) sur nos chantiers

CONTEXTE

La préservation de l'environnement a une place essentielle dans nos activités. Ce sujet, à travers le traitement et la valorisation des enrobés au HAP s'inscrit dans cette démarche.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence Meurthe et Moselle, vous serez également en lien avec notre Direction Environnement et notre Direction technique afin de :

- Trouver de nouveaux exutoires pour les enrobés pollués au HAP.
- Trouver des solutions de valorisation des enrobés au HAP sur nos chantiers.

En parallèle de cette étude, vous serez formé à la conduite de travaux et réaliserez des chantiers VRD en autonomie sous couvert d'un conducteur de travaux.

PROFIL

De formation Ingénieur en dernière année.

Vous avez idéalement effectué un ou plusieurs stages sur chantier.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Nancy (54)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18207

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.9 Vision et évolution du métier de Chef de Chantier

CONTEXTE

La mission principale de ce stage est d'appréhender le métier de chef de chantier en zone rurale et l'évolution du poste afin d'optimiser nos organisations et l'accompagnement nécessaire de nos collaborateurs.

MISSIONS

Au cours de cette période, vous devrez :

- Réaliser un audit chantier pour connaître le métier de chef de chantier actuel.
- Réaliser une étude auprès de différents acteurs (Chef d'équipe, Conducteur de travaux et Chef d'agence) pour réaliser un état des lieux des attentes de chacun vis-à-vis d'un chef de chantier.
- Etudier la concordance des attentes de chacun et mettre en place un plan d'actions pour accompagner nos organisations vers les attentes et besoins de demain.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur ou Master 2 Génie Civil.

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières. Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés. Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir dans la Région.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Pontarlier (25)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18193

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.10 Optimisation des suivis budgétaires en assainissement

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est d'optimiser le processus de gestion des métrés et de la facturation sur les chantiers d'Assainissement.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, vous aurez pour missions de :

- Créer une corrélation entre les tableaux de métrés, les plans et les DQE.
- Simplifier et harmoniser le processus de gestion afin de gagner en efficacité.
- Optimiser les métrés afin d'être au plus juste sur nos chantiers d'assainissement.

En parallèle de ce sujet de stage, vous serez amené(e) à faire du suivi opérationnel de chantier et serez formé(e) à de la conduite de travaux.

PROFIL

De formation Ingénieur en dernière année.

Vous avez idéalement effectué un ou plusieurs stages sur chantier.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18271

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



1.11 Optimisation du processus de gestion des dossiers amiante

CONTEXTE

Les dossiers Amiante sont complexes et nécessitent une grande organisation. L'objectif de ce stage est de réfléchir au développement d'un nouvel outil de gestion des dossiers Amiante afin d'optimiser cette démarche et de la fluidifier, la simplifier.

MISSIONS

Pour répondre à cet objectif, vous serez intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, et vous aurez pour missions de :

- Réaliser un état des lieux du processus actuel.
- Simplifier et harmoniser le processus de gestion afin de gagner en efficacité.
- Monter un plan de retrait et référencer toutes les démarches en rapport avec ce type de chantier.

En parallèle de ce sujet de stage, vous serez amené(e) à faire du suivi opérationnel de chantier et serez formé(e) à de la conduite de travaux.

PROFIL

De formation Ingénieur en dernière année.

Vous avez idéalement effectué un ou plusieurs stages sur chantier.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18272

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.12 Développement d'une stratégie commerciale pour les conducteurs de travaux

CONTEXTE

Cette mission, encadrée par l'adjoint d'exploitation, vous donnera l'opportunité de connaître tous les acteurs de l'agence : clients, bureau d'études, exploitants... et de développer des compétences commerciales.

MISSIONS

Vous aurez pour mission le développement d'une stratégie commerciale pour les conducteurs de travaux complémentaire à celle du plan d'action commerciale de l'agence et pour les grosses opérations.

Vos activités principales seront de:

- Analyser le marché : clients publics et privés, maitres d'œuvre...
- Réaliser un audit sur la démarche commerciale des conducteurs de travaux.
- Rédiger un plan d'action commercial pour les conducteurs travaux.

PROFIL

Bac +5 en Ecole de Commerce ou Master 2 à dominante commerciale.

Vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Votre sens du contact, votre méthodologie de travail vous permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18186

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



PFE Travaux – Commercial

1.13 Etudes de Marchés pour les Travaux d'entretien des entreprises privées

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est de définir un besoin pour un type de client et de développer des actions pour proposer ce nouveau projet – Activité privé (petit industriel).

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, vous serez amené(e), dans le cadre de votre stage à :

- Rencontrer des donneurs d'ordres privés.
- Définir leurs besoins pour l'entretiens de leur chaussée (marché à performance, fréquence des diagnostics, ...).
- Analyser le marché.
- Créer un plan d'actions commerciales.

PROFIL

Bac + 5 école Supérieure de Commerce ou Ecole d'Ingénieurs TP.

Vous êtes reconnu(e) pour vos qualités relationnelles, organisationnelles, mais aussi pour votre autonomie, votre réactivité et votre rigueur.

La réalisation d'objectif et l'atteinte des résultats vous motivent.

Vous maîtrisez le Pack Office.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18189

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.14 Prospection de marchés d'enrobés dans le secteur privé

CONTEXTE

Ce stage propose d'allier l'exploitation au commercial à travers la prospection de marché d'enrobés dans le secteur privé.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, vous serez amené(e) à traiter ce sujet à travers les étapes suivantes :

- Formation en conduite de travaux d'enrobés afin de maîtriser les bases et les enjeux de cette activité.
- Prospection de marché d'enrobés dans le secteur privé (PME, sites industriel, lotisseur, ...).
- Mise en place de partenariats afin d'assurer le développement de cette activité.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur ou en Ecole de Commerce.

Vous êtes reconnu(e) pour vos qualités relationnelles, organisationnelles, mais aussi pour votre autonomie, votre réactivité et votre rigueur.

La réalisation d'objectif et l'atteinte des résultats vous motivent.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18233

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.15 Création d'un point de vente de produits COLAS au sein du magasin de l'Agence Travaux

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est d'optimiser la gestion des chantiers et d'élargir notre activité à la vente directe de produits COLAS aux tiers. Pour y parvenir, nous vous proposons de créer un point de vente et le développer, en Agence.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, vous serez amené(e) à traiter ce sujet à travers les étapes suivantes :

- La réalisation d'un Etat des lieux et l'analyse du déploiement actuel.
- La définition des objectifs et des stratégies possibles.
- L'analyse des offres concurrentielles.
- La réalisation d'une étude de rentabilité.
- La mise en place d'un plan d'actions commerciales et stratégiques.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur ou en Ecole de Commerce.

Vous êtes reconnu(e) pour vos qualités relationnelles, organisationnelles, mais aussi pour votre autonomie, votre réactivité et votre rigueur.

La réalisation d'objectif et l'atteinte des résultats vous motivent.

Vous maîtrisez le Pack Office.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18234

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.16 Optimisation et Gestion des pièces Communes

CONTEXTE

Au sein d'une même Agence, il existe une disparité des pièces communes. L'objectif de ce stage est de créer une GED et de trouver une solution afin d'harmoniser les documents communs des Conducteurs de Travaux.

MISSIONS

En collaboration avec les différents services de l'Agence et de la filiale, vous serez en charge de :

- Recenser les différentes pièces communes (SOPAQ, SOPRE, Mémoire Technique, Dossier agrément fourniture, ...).
- Recenser les interactions entre elles.
- Créer une GED permettant la prise en charge de la gestion des documents, la simplification de leur création ainsi que leur exploitation par les conducteurs de travaux.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur TP/ Généraliste ou Informatique.

Vous disposez de connaissances en BTP et/ou en Informatique.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18187

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



1.17 Optimisation de la gestion administrative en Agence Travaux

CONTEXTE

Ce stage propose de la gestion de chantier reposant à la fois sur de la gestion technique mais également sur de la gestion administrative.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence de Beauvais, vous serez amené(e) à traiter deux problématiques administratives afin d'optimiser le fonctionnement de l'Agence.

- Optimisation du processus et du suivi de facturation (Analyse du circuit composant le système de facturation actuel / Création d'un outil macro afin d'optimiser la gestion financière de la trésorerie ainsi que le délai de facturation).
- Optimisation de la gestion contractuelle des sous-traitants (Analyse du processus de gestion actuel / Création d'un outil unique utilisable tout au long du processus de gestion - De la demande de prix au suivi du sous-traitant).

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur TP/ Généraliste ou Informatique.

Vous disposez de connaissances en BTP et/ou en Informatique.

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur le secteur de Beauvais.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18231

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.18 Amélioration des conditions de travail sur les chantiers de l'Agence de Ham

CONTEXTE

L'humain, au cœur de nos préoccupations : Une des principales valeurs du Groupe Colas mise à l'honneur dans ce sujet de stage.

MISSIONS

Au cours de cette période de stage, vous serez amené(e) à :

- Recenser au sein des équipes, les différentes tâches réalisées, postures employées, outillage, aides à la manutention, bonnes pratiques, ...
- Proposer aux équipes des méthodologies de travail permettant de diminuer le niveau de fatigue des compagnons ainsi que leur effort physique, tout en intégrant une meilleure ergonomie des outillages.

PROFIL

Etudiant(e) en Master 2 QHS, en Master 2 Ergonomie et physiologie au travail, ...

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir en Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Ham (80)

Indemnités : 1700 euros

Requis : Permis B

Référence dossier : 18202

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.19 La sécurité : Vecteur de rentabilité

CONTEXTE

La sécurité est toujours subie comme une contrainte. La recherche de solutions alternatives, tant sur le temps de travail que sur les moyens de prévention doivent nous permettre de nous différencier par rapport à la concurrence et atteindre des objectifs de rentabilité avérés.

MISSIONS

Vous serez intégré(e) au sein de notre Agence Vosges et travaillerez en collaboration avec le service QSE. Les différentes étapes de votre stage seront d' :

- Etablir un état des lieux des pratiques actuelles par équipe et tâches principales (Terrassement, pose de bordures, réalisation d'enrobés, ...).
- Réfléchir aux moyens mécaniques de réalisation.
- Etablir une liste d'amélioration possible par métier.
- Budgétiser le coût du matériel ou des Ressources Humaines nécessaires à la mise en place de ces améliorations.
- Comparer avec les méthodes de réalisation actuelles et cibler les optimisations et changements culturels à prévoir.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur Parcours QSE ou Master 2 QSE.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé – Des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Thaon-les-Vosges (88)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18211

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

**Postuler en
ligne**

1.20 Développer de nouveaux vecteurs de communication pour renforcer la sécurité sur chantiers

CONTEXTE

La sécurité est la valeur numéro 1 du Groupe Colas. Pour autant, elle est souvent subie comme une contrainte sur chantier.

La culture sécurité est présente en Agence mais l'objectif de ce stage est de trouver de nouveaux vecteurs de communication, de nouvelles actions pour la renforcer et la nourrir.

MISSIONS

Vous serez intégré(e) au sein de l'une de nos Agences et interviendrez sur les missions suivantes :

- Accompagnement de nos équipes pour améliorer notre sécurité sur chantier (création et organisation d'ateliers sécurité, événements de cohésion sécurité, ...).
- Animation sécurité sur chantiers (1/4 d'heure sécurité, ...).
- Développement de nouveaux vecteurs de communication avec les équipes afin de les impliquer encore plus sur le sujet (présenter les actions sécurité autrement et communiquer autrement).
- Remonter les presque accidents.
- Réalisation d'un planning d'évènements, d'un budget sécurité et de moyens de communication.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur Parcours QSE ou Master 2 QSE.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Des déplacements sont à prévoir en Picardie.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts de France

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18216 (Beauvais), 18217 (Saint-Quentin)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.21 Analyse de marché et étude de faisabilité d'un site de stockage de matériaux

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est de trouver des solutions viables aux problématiques liées au stockage des matériaux que nous rencontrons dans nos activités.

MISSIONS

Afin de mener à bien ce projet, vous serez amené(e) à :

- Réaliser une étude de marché sur les volumes de matériaux à enfouir sur la moitié Nord de la France.
- Recenser leurs destinations actuelles, leurs prix d'enfouissement ainsi que les capacités restantes dans les sites en exploitation.
- Etablir un business plan pour la création d'un site.

PROFIL

En dernière année d'Ecole d'Ingénieur, Ecole de Commerce, Master 2 Génie Civil.
Vous souhaitez rejoindre un environnement de travail dynamique, stimulant et convivial.
Vous êtes autonome, force de proposition et doté(e) d'un excellent sens relationnel

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir en Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Ham (80)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18201

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.22 Recherche d'opportunités de sites ISDI (Installations de Stockage de Déchets Inertes)

CONTEXTE

En conformité avec la réglementation environnementale, votre objectif, dans le cadre de cette mission, est de rechercher et ouvrir des exutoires pour les déchets inertes.

MISSIONS

Vos missions seront l'analyse des sites ISDI existants dans la Région dans laquelle est implanté l'établissement d'accueil ainsi que la prospection de terrains pour l'ouverture d'autres sites de stockage définitif de matériaux inertes issus de l'activité du BTP dans la région.

Encadré(e) par le Chef de l'Agence dans laquelle vous serez affecté(e) et en collaboration avec le service environnement de la filiale, vous réaliserez une recherche foncière à partir d'outils cartographiques et de déplacements sur le terrain.

Le résultat de votre étude financière vous permettra de réfléchir sur la pertinence de garder seul ces ISDI ou de s'adjoindre un partenaire.

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur Généraliste, Géologie, Environnement ou TP.

Connaissances en Travaux Publics Routiers

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts-de-France, Bourgogne Franche-Comté

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18205 (Saint-Quentin), 18218 (Pontarlier)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



PFE Travaux - Environnement

1.23 Etude de marché pour déterminer le potentiel d'affaires en dépollution sur l'Alsace et ses frontières

CONTEXTE

L'objectif de ce stage est de développer notre activité de dépollution en Alsace.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence Haut-Rhin, vous interviendrez dans le cadre de votre stage sur les missions suivantes :

- Réaliser une étude du marché Français et Suisse (à proximité de Mulhouse) en dépollution de sites.
- Recenser tous les projets de dépollution et les différents acteurs concernés.
- Recenser les filières déjà implantées ainsi que leurs coûts.
- Déterminer une zone et chalandise.
- Réaliser un business plan.

PROFIL

De formation Ingénieur en dernière année.

Vous souhaitez solutionner une problématique intégrant à la fois une dimension commerciale et environnementale.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé – Des déplacements sont à prévoir en Alsace (Colmar/ Pfastatt / Mulhouse)

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Pfastatt (68)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18206

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.24 Traitement des berges des cours d'eau et analyse des travaux sur les voies navigables

CONTEXTE

Entre sécheresse et crue dues aux dérèglements climatiques, les travaux liés aux cours d'eau et à l'hydraulique font partie des axes d'avenir.

Ce marché est en progression constante et mérite notre attention car il est complémentaire à notre métier de base.

MISSIONS

Vous serez intégré(e) au sein de notre Agence Vosges et serez en lien direct avec notre chef d'Agence sur ce sujet. Les différentes étapes de votre stage seront de :

- Réaliser un état des lieux sur le département des Vosges afin de recenser les différents acteurs intervenant sur ce type d'activités (MO, financeurs, entreprises, ...).
- Etudier les nouvelles orientations (retenues d'eau, drainage, ...).
- Réaliser une cartographie de nos forces et de nos faiblesses.
- Etablir un plan de mobilisation de moyens humains et matériels.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur Généraliste, TP ou en Parcours Environnement.

Vous avez des connaissances en Hydrologie, techniques fluviale, gestion et en environnement.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Thaon-les-Vosges (88)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18220

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

1.25 Développer une économie circulaire entre Travaux et Industries sur le secteur de Besançon

CONTEXTE

Au-delà de nos activités de construction et d'entretien d'infrastructures de transports, nous avons également une activité industrielle importante de par la production et le recyclage de matériaux de construction.

L'objectif de ce stage est d'élargir notre activité de recyclage au sein de notre plateforme de Chemaudin.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Agence Doubs et en lien direct avec le Bureau d'études, vous interviendrez sur les missions suivantes :

- Identification des acteurs locaux intervenant sur le recyclage du BTP (déchets inertes, déchets verts, déchets bois, ...).
- Réalisation d'une étude de marché sur le secteur de Besançon quant aux activités potentielles de recyclage.
- Réaliser un business plan (investissements / rentabilité) pour le développement et l'élargissement de nos activités de recyclage.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur Généraliste ou Parcours Environnement.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir dans le Doubs.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Besançon (25)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18219

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



Stages de fin d'études

PFE Etudes et Méthodes

2.1 Amélioration des mémoires techniques de réponses aux appels d'offre

CONTEXTE

Cette mission encadrée par l'Adjoint d'Exploitation donnera l'opportunité de savoir répondre à différents types d'appels d'offre et permettra à l'Agence d'obtenir de meilleures notes lors d'appels d'offre. La notation des mémoires techniques est prépondérante pour l'obtention des marchés.

MISSIONS

Rattaché(e) à l'Agence de Beauvais, vous aurez pour mission la refonte et l'optimisation de nos différents mémoires techniques.

Vos activités principales seront de:

- Synthétiser l'ensemble des aspects abordés lors des AO : mode opératoire, environnement, sécurité...
- Synthétiser les savoir-faire et les réponses déjà proposées par l'agence.
- Rechercher d'autres types de réponse en concertation avec des clients récurrents.

PROFIL

Bac + 5 Ecole d'Ingénieur

Vous disposez de connaissances en travaux publics et techniques routières. Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région de la Picardie

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18180

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



2.2 Comparaison des rendements études et cadences effectives de terrain

CONTEXTE

Ce stage repose sur un échange de point de vue entre le Bureau d'Etudes et l'Exploitation. Il s'agit d'étudier la cohérence entre les prix de marchés et les rendements effectivement réalisés sur le terrain, notamment à l'aide de retours d'expériences.

MISSIONS

Durant votre stage, vous serez amené(e) à :

- Vous intégrer dans les équipes travaux afin d'analyser plusieurs chantiers en tâches élémentaires afin d'en calculer un prix de revient.
- Comparer ce prix de revient avec les cadences prévues par le Bureau d'Etudes.
- Tirer des conclusions du résultat obtenu sur les risques et les opportunités pouvant améliorer ou dégrader la rentabilité d'un chantier.

PROFIL

Bac + 5 en Ecole d'Ingénieur, vous êtes bon(ne) communicant(e) et êtes doté(e) d'un bon sens relationnel.

Connaissance du milieu des Travaux Publics

Une maîtrise des logiciels Word, Excel est requise.

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Hauts-de-France, Grand-Est

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18181 (Beauvais), 18182 (Pfastatt)

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



2.3 Mise en place et développement de la Topographie par Drone au sein d'une Agence Travaux

CONTEXTE

En lien avec le géomètre référent de l'Agence de Beauvais, vous œuvrez au lancement de la topographie par drone.

MISSIONS

Vous travaillerez sur les différentes applications possibles :

- Photographie aérienne (prise de vue des endroits inaccessibles, acquisition rapide de données terrain, journal de chantier, suivi avancement).
- Utilisation de l'orthophoto en phase d'appel d'offres et d'exploitation (prise de mesure, phasage, illustrations de mémoire, constat de travaux, ...).
- Génération de nuages de points en vue de modélisation d'une maquette 3D, ...

Votre sujet sera réalisé en parallèle de la découverte du métier d'Ingénieur Travaux au sein de l'Agence (contre-étude, suivi des travaux, animation des équipes, contact client et gestion financière des chantiers).

PROFIL

Bac +5 en Ecole d'Ingénieur TP ou Généraliste (ESTP, ENSAM, Mines, INSA, ICAM, HEI...)

Votre sens du contact et vos facultés d'adaptation vous permettront de vous familiariser rapidement à notre activité et de vous adapter à des interlocuteurs variés.

Attiré(e) par le milieu des travaux publics, vous souhaitez faire vos armes au sein d'un grand Groupe, dans un environnement convivial, dynamique et stimulant.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Beauvais (60)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18190

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

2.4 Ingénieur Etudes

CONTEXTE

Nous vous proposons de découvrir le métier d'Ingénieur Etudes au sein de notre Agence de Reims.

MISSIONS

Encadré(e) par l'Adjoint d'Exploitation et en pleine collaboration avec l'équipe du Bureau d'Etudes (Géomètres/Projeteurs, Chargés d'Etudes) et l'exploitation du Centre de travaux, vous serez chargé(e) de chiffrer et d'optimiser les réponses aux appels d'offres de nos clients privés et publics.

Pour y parvenir, vos principales missions seront de:

- Participer au suivi et à la détection des affaires publics et privées.
- Assurer l'étude des affaires suivies par l'établissement sur un logiciel d'étude de prix d'entreprise.
- Vérifier la faisabilité des projets.
- Chiffrer et comparer les solutions techniques.
- Réaliser les mémoires techniques dans le cadre des appels d'offres.
- Elaborer, en liaison avec la Direction Technique, des solutions variantes.
- Consulter les sous-traitants et les fournisseurs nécessaires à la réalisation du projet.
- Transmettre l'étude à son responsable hiérarchique qui détermine le prix ou le coefficient de vente.
- Assurer la saisie du projet d'offre et le suivi administratif du dossier de réponse.
- Participer à la préparation des travaux (transmission des points stratégiques vus à l'étude, compléments d'étude, vérification de documents ...).

Nous pouvons vous accueillir sans sujet ou définir avec vous un sujet qui sera validé par votre école.

PROFIL

Vous êtes en Bac +5 en Ecole d'Ingénieur à la recherche de votre stage de fin d'études. Vous faites preuve de grandes qualités d'organisation et de rigueur, ainsi que des qualités relationnelles et de négociation. Votre relationnel tourné vers le client constituera une des clés de votre réussite. Permis B exigé – Des déplacements sont à prévoir sur la Marne.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Reims (51)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18222

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



Stages de fin d'études

PFE Technique / R&D

3.1 Développement des compétences du Groupe Colas sur le comportement des matériaux sous l'action du Gel

CONTEXTE

La pente au gel est un critère déterminant pour l'utilisation de matériaux en construction routière. Les critères non gélivité utilisés pour le dimensionnement de chaussées sont souvent empiriques ou issus de textes normatifs. Un meilleur retour d'expérience permettrait une optimisation de nos ressources et une augmentation de la compétitivité de l'entreprise.

MISSIONS

Ce stage s'intègre dans un mode projet avec un suivi et des objectifs clairement identifiés. C'est un sujet important de développement pour l'entreprise. Les travaux à mener concerneront les matériaux de remblais issus des différentes régions de la filiale.

Vous serez donc amené(e) à :

- Prélever et caractériser ces matériaux au niveau physique et chimique.
- Elaborer un plan d'expérience et le mener à son terme (portant notamment sur l'utilisation de différents liants afin d'en mesurer l'impact sur le ou les comportement(s) des sols associés.
- Selon les résultats obtenus, mesurer l'impact des pentes au gel sur le dimensionnement de structure.
- Rédiger une synthèse pour amender ces études.

PROFIL

Bac + 5 en Ecole d'Ingénieur TP, Chimie, Matériaux ou Généraliste (ESTP, ENSAM, Mines, INSA, HEI, ENSCL)

Connaissances en Mesures Physiques/Chimie, plan d'expérience, analyse de données, ...

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir sur le périmètre de Colas Nord-Est.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Santes (59)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18225

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

3.2 Développement des compétences du Groupe Colas sur le comportement des matériaux sous l'action du Gel, vis-à-vis de leur perméabilité

CONTEXTE

La perméabilité d'un sol intervient de façon non négligeable sur sa sensibilité au gel des sols. L'objet du stage sera d'évaluer l'influence de la perméabilité sur la pente au gel et d'évaluer les critères physiologiques des sols impactant le niveau de la perméabilité.

MISSIONS

Ce stage s'intègre dans un mode projet avec un suivi et des objectifs clairement identifiés. C'est un sujet important de développement pour l'entreprise. Les travaux à mener concerneront principalement les sols argileux issus des différentes régions de la filiale.

Vous serez donc amené(e) à :

- Prélever et caractériser ces matériaux au niveau physique et chimique.
- Elaborer un plan d'expérience en laboratoire mais également in-situ et le mener à son terme.
- Mettre en place l'essai de perméabilité des sols.
- Rédiger une synthèse pour amender ces études.

PROFIL

Bac + 5 en Ecole d'Ingénieur TP, Chimie, Matériaux ou Généraliste (ESTP, ENSAM, Mines, INSA, HEI, ENSCL)

Connaissances en Mesures Physiques/Chimie, plan d'expérience, analyse de données, ...

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir sur le périmètre de Colas Nord-Est

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Santes (59)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18226

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

3.3 Développement des compétences du Groupe Colas sur la réutilisation des cendres volantes issues de centrale thermique biomasse dans la construction routière

CONTEXTE

Les entreprises de TP sont sollicitées par des usines de papeterie, des centrales, pour l'utilisation de Cendres Volantes (CV) provenant de leur chaudière Biomasse. COLAS utilise depuis de nombreuses années des CV issus de centrales thermiques à charbon, dont le gisement s'épuise.

MISSIONS

Le but de la mission serait de :

- Caractériser les Cendres Volantes (chimique et mécanique) issues de différentes sources de biomasse, des points de vue chimique, environnemental et mécanique afin d'en caractériser la variabilité.
- Formuler des produits hydrauliques (Coulis autocompactant, MACES, grave traitée) à base de ces CV Biomasse à utiliser en techniques routières.

PROFIL

Bac + 5 en Ecole d'Ingénieur TP, Chimie, Matériaux ou Généraliste (ESTP, ENSAM, Mines, INSA, HEI, ENSCL)

Connaissances en Mesures Physiques/Chimie, plan d'expérience, analyse de données, ...

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir sur le périmètre de Colas Nord-Est.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Santes (59)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18227

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

3.4 Développement des techniques de fabrication et de mise en œuvre d'enrobés à base d'agrégats d'enrobés par ajout de régénérants

CONTEXTE

La conjonction des problématiques sociétales, environnementales et économiques nous conduit à prendre en considération les conséquences de l'introduction de matériaux recyclés dans nos formules d'enrobés.

MISSIONS

L'objectif de ce stage est donc triple. Un volet consistant à caractériser l'impact sur le comportement mécanique des enrobés par l'ajout de régénérants, le second vise à étudier la maniabilité des formules étudiées permettant d'améliorer la mise en œuvre (additivation, formulation) et enfin, proposer des solutions économiquement rentables qui combinent les aspects RSE et environnementaux.

Rattaché(e) au service technique et développement de Colas Nord Est, vous intégrerez une équipe projet dans un mode de fonctionnement transversal (services industries, matériel et exploitation).

Après une période d'intégration qui vous permettra d'être opérationnel, votre mission consistera à :

- Réaliser des études comparatives afin de mieux connaître et donc appréhender l'influence du taux de régénérants dans les Agrégats d'Enrobés (AE).
- Valider les modèles mathématiques sur des études de formulations (Réalisation de différentes études au taux de régénérant défini par le modèle mathématique, et le comparer à la réalité).
- Se demander si la régénération du bitume des AE est influencée par la nature pétrographique des AE => Réalisation de différentes études à base d'AE de natures granulaires différentes (Volcanique, calcaire, alluvionnaire, mixte ...).
- Caractériser la maniabilité des formules au travers d'essais pertinents à définir.

PROFIL

Bac + 5 en Ecole d'Ingénieur TP, Chimie, Matériaux ou Généraliste (ESTP, ENSAM, Mines, INSA, HEI, ENSCL)

Connaissances en Mesures Physiques/Chimie (rhéologie, infrarouge), plan d'expérience, analyse de données, ...

Permis B exigé, des déplacements sont à prévoir sur le périmètre de Colas Nord-Est

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Messein (54)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18228

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



Stages de fin d'études

PFE Matériel

4.1 Mise en place d'une activité équipement sur un site de recyclage de matériaux

CONTEXTE

Nos Agences Travaux sont toutes dotées d'une activité équipement permettant le suivi analytique des coûts de maintenance de tous nos matériels.

L'objectif est de mettre en place cette activité sur un site de recyclage de matériaux équipé de matériels roulants (pelles et chargeuses), de concasseurs et d'une centrale à béton.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre site de recyclage (SARM) et rattaché(e) à notre Direction Matériel, vous serez amené(e), durant votre stage, à :

- Réaliser un plan de maintenance pour tous les matériels fixes et mobiles.
- Définir le stock de pièces détachées nécessaire à posséder et assurer sa mise en place sur le site.
- Mettre en place la GMAO et former le personnel.
- Déployer la démarche 6S dans l'atelier mécanique de ce site.

PROFIL

Bac+5 en Ecole d'Ingénieur en Spécialité Mécanique

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e). Vous avez un bon esprit d'analyse et de synthèse et un excellent relationnel. Vous aimez travailler en équipe.

Permis B exigé - Des déplacements sont à prévoir sur la région.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Strasbourg (67)

Indemnités : 1700 euros/mois

Requis : Permis B

Référence dossier : 18229

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)



Stages de fin d'études

PFE Fonctions supports

5.1 Chargé(e) de Communication

CONTEXTE

La communication et plus particulièrement la digitalisation de cette dernière est essentielle pour être en concordance avec l'ère du numérique qui ne cesse de s'accroître.

MISSIONS

Intégré(e) au sein de notre Service Communication, vous interviendrez entre autres sur les missions suivantes :

- Participation active à la réalisation de films relatifs à nos métiers, nos collaborateurs ou encore nos activités.
- Aide à la mise en place de l'Intranet.
- Participation à la mise en place et au référencement de sites internet pour certaines de nos activités.
- Elaboration de campagnes de communication digitales pour développer notre présence en ligne.
- Accompagnement des collaborateurs à l'utilisation et aux bonnes pratiques des réseaux sociaux.
- Support à la gestion de la banque d'images.

PROFIL

Bac +5 en Ecole de Commerce option Communication / Marketing.

Vous êtes dynamique et aimez les challenges. Votre esprit d'initiative, votre créativité et votre rigueur sont vos meilleurs atouts.

Vous faites preuve d'aisance à l'écrit et avec les outils informatiques, internet et les réseaux sociaux.

MODALITÉS

Période : selon période de stage école

Durée : 4 à 6 mois

Lieu du stage : Nancy (54)

Indemnités : 1700 euros

Requis : Permis B

Référence dossier : 18230

Postuler : par mail à maud.petitjean@colas-ne.com en précisant la référence

[Postuler en ligne](#)

Colas Nord-Est

44 Boulevard de la Mothe – 54000 Nancy

Tél : +33 03 83 17 83 00

Fax : +33 03 83 17 83 01

Email : maud.petitjean@colas-ne.com



NORD-EST