

# I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti

## Appellations

- Chef de projet infrastructure
- Chef de service infrastructure/environnement
- Chef de service sécurité trafic routier
- Chef de service technique de collectivité
- Chef du service entretien et travaux neufs
- Chef du service entretien technique voirie
- Chef viabilité sécurité
- Contrôleur / Contrôleuse des travaux publics de l'État en voirie
- Directeur / Directrice de la gestion technique des bâtiments
- Directeur / Directrice de travaux d'infrastructure
- Directeur / Directrice des bâtiments
- Directeur / Directrice des services techniques de collectivité
- Directeur / Directrice des travaux bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en infrastructure
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance réseau signalisation télécoms
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance travaux génie civil
- Ingénieur / Ingénieure des travaux d'infrastructure et réseaux
- Ingénieur / Ingénieure d'exploitation de la route
- Ingénieur / Ingénieure génie civil maintenance réseaux
- Ingénieur-chef / Ingénieure-chef de subdivision routière
- Responsable de district routier
- Responsable de l'entretien et de la maintenance d'ouvrages hydrauliques
- Responsable des services techniques de collectivité
- Responsable d'exploitation de remontées mécaniques et pistes
- Responsable entretien bâtiment
- Responsable entretien infrastructure ferroviaire
- 📖 Responsable maintenance bâtiment

## Définition

Organise et dirige les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'infrastructures et bâtis (ouvrages, réseaux, bâtiments, voiries, ...) selon les règles de sécurité et d'environnement et les impératifs d'exploitation.

Peut coordonner une équipe.

Peut diriger un service et en gérer le budget.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT, ...) à Master (M1), diplôme d'école d'ingénieur, ...) en génie civil, Bâtiment et Travaux Publics -BTP-, ... selon le secteur technique et l'importance de la structure.

Une ou plusieurs formation(s)/habilitation(s) (ouvrages d'art, Voiries Réseaux Divers -VRD-, ...) peu(ven)t être requise(s).

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises, de collectivités territoriales, des armées, de sociétés de services, ... en contact avec différents intervenants (équipes, usagers, fournisseurs, prestataires, ...). Elle implique des déplacements sur site.

Elle varie selon la taille et le secteur de la structure (industriel, routier, immobilier, ...).

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit et être soumise à des astreintes.

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Evaluer les besoins et les impératifs d'exploitation (évolution, rénovation, acquisition, ...) et déterminer les solutions technico-économiques</li><li>■ Organiser les moyens humains, matériels, ... et coordonner les opérations d'entretien et de maintenance d'infrastructures routières, d'ouvrages d'art, de bâtiments, ...</li><li>■ Contrôler la réalisation des travaux d'entretien et de maintenance et la conformité d'exploitation de l'infrastructure ou du bâti (viabilité hivernale, réfection, ...)</li><li>■ Analyser les incidents (dégradations, intempéries, ...) et mettre en place les actions appropriées</li><li>■ Elaborer ou préconiser les projets, plans, programmes (planifications, études techniques, ...) de travaux, d'entretien et de maintenance de l'infrastructure ou du bâti</li><li>■ Concevoir et actualiser les rapports d'activités du service (opérations, travaux, incidents, évolutions, ...)</li><li>■ Conseiller et apporter une assistance technique aux équipes, services, élus, directions, ...</li></ul>	<p><b>Savoirs théoriques et procéduraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement -HSE-</li><li>■ Génie civil</li><li>■ Electricité</li><li>■ Géotechnique</li><li>■ Hydraulique</li><li>■ Génie climatique</li><li>■ Eléments de base en architecture</li><li>■ Economie de la construction</li></ul> <p><b>Savoirs de l'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li><li>■ Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-</li></ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Intervenir dans un domaine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bâti</li><li>■ Equipements de signalisation, balisage</li><li>■ Equipements portuaires, voies navigables</li><li>■ Equipements sportifs</li><li>■ Ouvrages d'art</li><li>■ Réseaux de télécommunication</li><li>■ Réseaux de transport d'énergie</li><li>■ Réseaux divers</li><li>■ Réseaux ferroviaires</li><li>■ Réseaux routiers, voies rapides, autoroutes</li></ul>	

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remontées mécaniques et pistes</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser des études techniques de faisabilité, d'expertise, ... pour le renouvellement ou l'entretien d'infrastructure ou de bâti</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler l'application des règles et des procédures de sécurité et d'exploitation (circulation, trafic, signalisation, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...</li> </ul>	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> <li>Code des marchés publics</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivre et coordonner des contrats de sous-traitants/fournisseurs (renouvellements, nouveaux contrats, échéances, ...)</li> </ul>	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> <li>Techniques commerciales</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Piloter un projet</li> </ul>	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> <li>Conduite de projet</li> </ul>
 Définir ou participer à la définition de la stratégie d'exploitation d'une infrastructure et à sa déclinaison	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir et suivre le budget d'une structure</li> </ul>	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion budgétaire</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>Collectivité territoriale</li> <li>Entreprise</li> <li>Entreprise publique/établissement public</li> <li>Société de services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aérien</li> <li>Armée</li> <li>Bâtiment industriel</li> <li>Energie, nucléaire, fluide</li> <li>Evènementiel</li> <li>Ferroviaire</li> <li>Immobilier</li> <li>Informatique et télécommunications</li> <li>Maritime, fluvial</li> <li>Patrimoine culturel et historique</li> <li>Réseau routier, autoroutier</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spectacle</li> <li>■ Sport et loisirs</li> </ul>	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME Proches
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1201 - Conduite de travaux du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>C1503 - Management de projet immobilier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1101 - Architecture du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1204 - Sécurité et protection santé du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<b>M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Toutes les appellations</li> </ul>