

# 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.

## Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Evaluer les besoins et les impératifs d'exploitation d'une infrastructure</li><li><input type="checkbox"/> Déterminer des solutions technico-économiques</li><li><input type="checkbox"/> Définir les moyens humains, matériels et financiers d'un projet</li><li><input type="checkbox"/> Contrôler la conformité d'exploitation</li><li><input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation</li><li><input type="checkbox"/> Repérer des dégradations ou incidents</li><li><input type="checkbox"/> Mettre en place des actions correctives et préventives</li><li><input type="checkbox"/> Préconiser des programmes d'entretien</li><li><input type="checkbox"/> Préconiser des travaux</li><li><input type="checkbox"/> Rédiger un rapport d'activité</li><li><input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique</li><li><input type="checkbox"/> Coordonner les opérations d'entretien et de maintenance</li><li><input type="checkbox"/> Conseiller un client</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Système d'Information Géographique (SIG)</li><li><input type="checkbox"/> Economie de la construction</li><li><input type="checkbox"/> Architecture</li><li><input type="checkbox"/> Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement (QHSE)</li><li><input type="checkbox"/> Hydraulique</li><li><input type="checkbox"/> Géotechnique</li><li><input type="checkbox"/> Electricité</li><li><input type="checkbox"/> Génie civil</li><li><input type="checkbox"/> Génie climatique</li><li><input type="checkbox"/> Efficacité énergétique</li><li><input type="checkbox"/> Génie énergétique</li><li><input type="checkbox"/> Marché des énergies</li><li><input type="checkbox"/> Outils bureautiques</li></ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Organiser les opérations d'entretien d'infrastructures et bâtis</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Techniques associées au BTP</li><li><input type="checkbox"/> Caractéristiques des équipements sportifs</li><li><input type="checkbox"/> Ouvrages d'art</li><li><input type="checkbox"/> Equipements de sécurité</li><li><input type="checkbox"/> Equipements de télécommunication</li><li><input type="checkbox"/> Réseaux informatiques et télécoms</li><li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien de réseaux de transport d'énergie</li><li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien de réseaux divers</li><li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien de réseaux ferroviaires</li><li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien de réseaux routiers</li></ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
	<input type="checkbox"/> Procédures d'entretien et de contrôle d'installation de remontées mécaniques <input type="checkbox"/> Procédures d'entretien d'infrastructures et bâti <input type="checkbox"/> Procédures d'entretien de monuments historiques et sites classés <input type="checkbox"/> Procédures d'entretien des équipements sportifs
<input type="checkbox"/> Réaliser une étude de faisabilité	
<input type="checkbox"/> Contrôler l'application d'une réglementation	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires <input type="checkbox"/> Négocier un contrat	<input type="checkbox"/> Code des marchés publics
<input type="checkbox"/> Gérer des contrats de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Définir la stratégie d'exploitation d'une infrastructure	
<input type="checkbox"/> Gérer le budget global d'une structure	<input type="checkbox"/> Gestion budgétaire
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe <input type="checkbox"/> Diriger un service, une structure	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Collectivité territoriale <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aérien <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Bâtiment industriel <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Évènementiel <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Immobilier <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications <input type="checkbox"/> Maritime, fluvial <input type="checkbox"/> Patrimoine culturel et historique	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Réseau routier, autoroutier <input type="checkbox"/> Spectacle <input type="checkbox"/> Sport et loisirs	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle</b> – Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>C1503 - Management de projet immobilier</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1101 - Architecture du BTP et du paysage</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1204 - Qualité Sécurité Environnement et protection santé du BTP</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels</b> – Toutes les appellations
<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise</b> – Toutes les appellations