

Chargé / Chargée d'une unité fonctionnelle en ingénierie	Code fiche AUP009
---	-----------------------------

Famille professionnelle Aménagement, urbanisme et paysage	Service d'emploi				Correspondance RIME
	AC	SD	RST	Autre	
		X			

Définition synthétique de l'emploi-type
Encadre et anime une équipe chargée de produire des prestations d'ingénierie dans le cadre de commandes formalisées pour le compte de l'Etat ou des collectivités

Activités principales

Modes d'intervention	Nature de la contribution attendue
<ul style="list-style-type: none"> Management 	<ul style="list-style-type: none"> Priorise, pilote et contrôle la production de l'unité, notamment dans le cadre de l'ATESAT Effectue la programmation administrative, technique et financière Encadre le personnel
<ul style="list-style-type: none"> Conduite de projet 	<ul style="list-style-type: none"> Pilote des équipes projets au sein de son unité, ou en inter-services
<ul style="list-style-type: none"> Production de connaissances / études 	<ul style="list-style-type: none"> Participe aux études générées par les besoins du territoire

Ressources constitutives des compétences

Connaissances techniques	Savoir faire
Connaissance des problématiques des territoires, de leurs enjeux au regard des politiques publiques Connaissance du fonctionnement des collectivités territoriales et des partenariats Maîtriser un ou plusieurs domaines techniques Avoir une bonne connaissance des données territoriales Connaissance du code des marchés publics	Savoir manager Savoir déléguer Savoir dialoguer avec des partenaires et bénéficiaires des prestations Savoir favoriser le consensus

Conditions particulières d'exercice de l'emploi	Macrogrades B+ , A
--	------------------------------

Emplois-type de proximité

<u>Tendances d'évolution</u>		
Facteurs clefs à moyen terme	Impacts sur l'emploi-type	
	<i><u>Qualitatif</u></i>	<i><u>Quantitatif</u></i>

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE**Chef de projet**

(Maîtrise d'œuvre, Assistance à Maître d'Ouvrage et conduite d'opération)

Code fiche F6_06

FILIERE 6 Ingénierie, aménagementCorrespondance MEEDDAT : EPP006
Directeur de projet(s)Correspondance RIME : page 48
Responsable projet**DEFINITION SYNTHETIQUE**

Assumer la responsabilité d'un processus unique qui consiste en un ensemble d'activités coordonnées et maîtrisées comportant des dates de début et de fin, entrepris dans le but d'atteindre un objectif conforme à des exigences spécifiques, incluant les contraintes de délais, de coût et de ressources.

ACTIVITES

- Est responsable de la bonne fin de tout ou partie des différentes étapes du processus de réalisation d'un investissement : expression du besoin, étude d'opportunité, étude de faisabilité, études de conception contrôle et surveillance de la réalisation, études de développement/réalisation, réalisation soit en en assurant la conception et en en dirigeant l'exécution (**Maîtrise d'œuvre**) soit en assurant la direction et la coordination de l'opération en phase amont (**Assistance à Maître d'Ouvrage**) ou en phase aval (**Conduite d'opération**) des intervenants prestataires responsables d'une ou plusieurs étapes ou composantes du projet.
- Assure les relations avec l'environnement du projet (donneurs d'ordres, prestataires et entreprises, autorités locales, riverains et toutes autres parties prenantes)

COMPETENCES**Savoir-faire**

- Apprécier les enjeux et les jeux des acteurs
- Maîtriser de la complexité
- Maîtriser les risques
- Gérer des conflits et conduire la médiation
- Fixer des objectifs et en contrôler la réalisation
- Conduire une équipe technique pluridisciplinaire.
- Etre capable d'obtenir des résultats sans avoir un pouvoir hiérarchique direct

Connaissances

Connaissance des champs techniques mis en jeu dans le cadre du projet
Maîtrise des problématiques de

- Sécurité
- Sûreté
- Développement durable

Maîtrise du Code des Marchés Publics
Maîtrise des méthodes de conduite de projet (norme ISO 10006) et d'évaluation économique et financière des projets

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

- Une grande disponibilité et une grande capacité d'adaptation pour prendre la mesure des enjeux et faire face aux aléas de chaque projet.

PARCOURS PROFESSIONNELEmplois-types précédents : chargé d'étude ou d'opération au sein d'équipes projetEmplois-types suivants : Directeur de projets de plus en plus complexes et importants sur les mêmes champs techniques, soit vers le métier la direction de projets dans des domaines pluridisciplinaires.**TENDANCES D'EVOLUTION** →

Les règles découlant des directives services de l'UE conduisent les services de l'état à se limiter à des prestations d'ingénierie pour compte propre ou dans le cadre de l'Ingénierie d'Appui Territorial sauf à entrer dans le champ concurrentiel. Par contre le métier de chef de projet en Assistance à Maîtrise d'Ouvrage devrait se développer pour garantir la bonne fin de tous les projets entrepris par les administrations, d'autant que le passage d'investissements de capacité à des investissements d'optimisation nécessitera une plus grande maîtrise de la complexité que par le passé

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE**Chargé d'études**

Code fiche F6_04

FILIERE 6**Ingénierie, aménagement**Correspondance MEEDDAT : ETU006
Chargé d'études ou d'observatoireCorrespondance RIME : page 70
Chargé d'études**DEFINITION SYNTHETIQUE**

Contribuer sous la direction d'un chef de projet à l'établissement d'un projet d'investissement dans le cadre d'une maîtrise d'œuvre ou réaliser une étude particulière sur un sujet déterminé pour aider à la prise de décision ou à la capitalisation des connaissances

ACTIVITES

- Contribue à la définition des objets d'études qui lui sont confiées,
- Identifie les sources d'informations disponibles, élabore un dispositif adapté de collecte si nécessaire, établi son programme de travail en respectant les orientations du Plan de conduite du projet
- Réalise les études conformément au plan établi, éventuellement après adaptation
- Met en place le processus de validation de ses travaux
- Défend ses conclusions

COMPETENCES**Savoir-faire**

- Tirer d'une recherche documentaire les informations les plus pertinentes
- Mobiliser et articuler différents types de gisements de données
- Mettre en œuvre les méthodologies adaptées les plus performantes (y compris dans leurs aspects informatiques)
- Dialoguer avec les membres de l'équipe projet et prendre en compte leurs critiques
- Rédiger et présenter les résultats de ses travaux, sous des formes diverses adaptées à différents publics

Connaissances

- Domaine sur lequel portent les études et principales sources d'information disponibles (données et documentation)
- Droit public (urbanisme, aviation civile)
- Normes techniques
- Méthodologies adaptées et reconnues par la communauté des experts
- Règles déontologiques encadrant l'activité d'études dans le domaine
- Techniques d'expression écrite et orale
- Anglais scientifique, et éventuellement autre langue étrangère en fonction du domaine

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

Sans être "propriétaire" de ses études, le chargé d'études est souvent amené à les signer et à les défendre en public

PARCOURS PROFESSIONNEL

Emplois-types précédents : début de carrière ou un technicien supérieur expérimenté.

Emplois-types suivants : chef de projet, gestionnaire de patrimoine ou de site, expert technique

TENDANCES D'EVOLUTION

Accroissement et diversification de la demande d'études, en liaison notamment avec le développement de l'évaluation

Sophistication croissante des méthodologies

Importance croissante d'une culture de communication (bien expliquer ce qu'on fait bien)

Rapidité d'évolution des technologies de l'information et de la communication (Internet, etc.)

Projeteur / Projeteuse	Code fiche CEE005 adaptée au domaine de l'IP aéroportuaire
-------------------------------	--

Famille professionnelle	Service d'emploi				Correspondance RIME
	AC	SD	RST	Autre	

Définition synthétique de l'emploi-type
Exécute et finalise tous les travaux de représentation graphique d'ouvrages ou d'installations dans les domaines de l'ingénierie aéroportuaire, notamment batiments et infrastructures

Activités principales

Modes d'intervention	Nature de la contribution attendue
<ul style="list-style-type: none"> Conception de projet 	<ul style="list-style-type: none"> Élabore et dessine des schémas d'ensemble graphiques d'ouvrages et / ou d'installations Exploite les données de base de projets techniques Rassemble les informations garantissant le montage du dossier complet d'exécution et met en forme le dossier Réalise des études simples Prépare les commandes de prestations cartographiques et les exploite Participe à l'élaboration de documents techniques pour les marchés publics

Ressources constitutives des compétences

<p>Connaissances techniques Connaissance des techniques dans les domaines concernés Connaissances en dessin industriel Connaissance en gestion de base de données graphiques Connaissance des règles de représentation graphique Maîtrise des logiciels AUTOCAD et PISTE</p>	<p>Savoir faire Savoir gérer une base de donnée graphiques Savoir produire une étude dans des délais fixés</p>
---	---

Conditions particulières d'exercice de l'emploi	Macrogrades C, B
--	----------------------------

Emplois-type de proximité

--

Tendances d'évolution

Facteurs clefs à moyen terme	Impacts sur l'emploi-type	
	<i>Qualitatif</i>	<i>Quantitatif</i>

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE Expert technique

Code fiche F6_08

FILIERE 6 Ingénierie, aménagementCorrespondance MEEDDAT : RIE005
Chargé d'études scientifiques et techniques

Correspondance RIME : page

DEFINITION SYNTHETIQUE

Fournir en réponse à une question posée, une *interprétation*, un *avis*, ou une *recommandation* aussi objectivement fondée que possible, élaborée à partir de connaissances disponibles et de démonstrations accompagnées d'un jugement professionnel

ACTIVITES

- Apporte son appui à leur demande:
 - aux responsables d'audits dans le cadre d'un processus de certification et/ou de surveillance d'opérateurs,
 - à l'autorité publique responsable de l'élaboration de la réglementation en émettant un avis sur la pertinence et la faisabilité des aspects techniques de la réglementation envisagée,
 - aux représentants de l'état ou des collectivités publiques chargés d'approuvés des dossiers ayant un fort contenu technique 'dimensionnement et coût des installations dont la réalisation nécessite un accord de la puissance publique.
- Représente ou accompagne dans les réunions internationales (OACI, CEAC, CE, EASA, EUROCONTROL, ...) les services de la DGAC responsables de l'élaboration des règles internationales quand ces règles ont un fort contenu technique.
- A l'occasion contribue à l'élaboration du cahier des charges et à la réception d'outils ou de systèmes commandités par des autorités publiques et ayant un fort contenu technique.

COMPETENCES**Savoir-faire**

- Préparation conduite et rédaction des conclusions de l'expertise
- Communication entre experts
- Communication avec les parties intéressées (commanditaires des expertises, organismes expertisés)
- Capacité à décrire sous une forme accessible des situations et/ou des phénomènes

Connaissances

- Compétences techniques reconnues par les pairs dans les domaines d'expertise
- Connaissance du corpus normatif national et international dans les domaines d'expertise.
- Connaissance des processus d'audit et de conception de systèmes

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

Etre en mesure de distinguer une mission d'expertise dans le cadre d'un processus réglementaire de certification d'un opérateur et une mission de conseil auprès d'une autorité publique dans le cadre d'un processus de prise de décision

PARCOURS PROFESSIONNEL

Emplois-types précédents : chargé d'étude ou de chef de projet dans un domaine de spécialité
Emplois-types suivants : chef de projet, de directeur de projet dans des domaines pluridisciplinaires

TENDANCES D'EVOLUTION

L'administration étant appelée à passer de missions de gestion à des missions de surveillance et d'animation dans le cadre d'une activité réglementaire de plus en plus technique aura besoin d'un nombre d'experts de plus en plus important pour évaluer les projets et proposer l'évolution des politiques publiques dans les champs à haute technicité.

L'expert sera de moins en moins "solitaire" et devra pour conserver et développer son expertise s'intégrer dans des "communautés" professionnelles au niveau européen ou mondial (OACI)

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE**Chargé d'opérations**

Code fiche F6_05

FILIERE 6**Ingénierie, aménagement**

Correspondance MEEDDAT : CEE001
Chargé d'opérations des infrastructures et équipements

Correspondance RIME : page

DEFINITION SYNTHETIQUE

Contribuer sous la direction d'un chef de projet à la mise au point et à la réalisation d'un projet d'investissement dans le cadre d'une conduite d'opération

ACTIVITES

Pour la partie des opérations dont il a la charge

- Met au point le projet
- Participe à l'analyse des offres des entreprises et à leur mise au point
- Dirige la mise en œuvre du contrat et assure au quotidien du respect de leurs engagements par les parties prenantes à l'opération
- Contrôle la qualité de la réalisation
- Procède aux opérations de recette ou de réception
- Assure la mise en service des ouvrages et installation

COMPETENCES**Savoir-faire**

- S'adapter aux aléas en conservant le cap
- Se faire entendre par des personnels de l'administration et/ou des entreprises aux compétences et aptitudes variées
- Gérer son temps
- Coordonner et diriger
- Rédiger des comptes rendu
- Interpréter des résultats d'essais techniques

Connaissances

- Maîtrise technique du domaine de l'investissement
- Maîtrise du code des marchés publics
- Maîtrise du contentieux administratif
- Connaissance des règles déontologiques en matière de dépense publique
- Connaissance des obligations en matière d'hygiène et sécurité

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

Peut être chef de projet quand celui-ci est de faible taille et consiste en une seule opération

Cet emploi nécessite une grande disponibilité pour être en mesure de en temps utile réagir aux aléas inhérents aux chantiers de travaux

PARCOURS PROFESSIONNEL

Emplois-types précédents : début de carrière.

Emplois-types suivants : chef de projet, gestionnaire de patrimoine ou de site, ou vers un emploi d'expert

TENDANCES D'EVOLUTION

L'état fera de moins en moins de travaux en régie pour compte propre sauf dans le cadre d'investissements pour compte propre de Services à Compétence Nationale ayant des activités de prestations de services.

Pour le reste l'emploi de chargé d'opération en conduite d'opération sera nécessaire pour garantir l'état de bon rapport qualité/prix des investissements effectués

Chargé / Chargée de l'exploitation et de la maintenance du patrimoine	Code fiche LIT008
--	-----------------------------

Famille professionnelle Administration générale - Logistique immobilière et technique	Service d'emploi				Correspondance RIME Gestionnaire logistique p.448
	AC	SD	RST	Autre	
	X	X	X		

Définition synthétique de l'emploi-type Gère et organise le fonctionnement de bâtiments de manière à assurer le confort des occupants à un coût maîtrisé, la sécurité des personnes et des biens, la pérennité des installations, la périodicité du contrôle des installations et l'optimisation des consommations
--

Activités principales	
Modes d'intervention	Nature de la contribution attendue
<ul style="list-style-type: none"> Management 	<ul style="list-style-type: none"> Encadre une équipe de techniciens et pilote les interventions des prestataires
<ul style="list-style-type: none"> Entretien, maintenance, exploitation 	<ul style="list-style-type: none"> Conduit l'exploitation technique de bâtiments : définition, pilotage et contrôle de la maintenance Suit des paramètres de fonctionnement Élabore le programme pluriannuel de travaux Fait réaliser les études et travaux nécessaires à l'amélioration des équipements
<ul style="list-style-type: none"> Gestion budgétaire et comptable/marchés 	<ul style="list-style-type: none"> Établit les contrats d'entretien, d'exploitation et de maintenance et assure leur gestion administrative et technique Gère des plannings et des tableaux de bord (suivi des délais, des consommations et des coûts) Gère les marchés de contrôle technique réglementaire

Ressources constitutives des compétences	
Connaissances techniques Maîtrise des techniques des différents corps d'état de bâtiment Connaissances en micro-informatique appliquée à la gestion technique centralisée des bâtiments Connaissance des réglementations appliquées aux bâtiments (amiante, établissement recevant du public, immeubles de grande hauteur, économies d'énergie) Connaissance de la réglementation et les procédures des marchés publics	Savoir faire Goût pour les contacts avec de nombreux interlocuteurs Savoir rédiger des rapports Savoir piloter des études, des diagnostics

Conditions particulières d'exercice de l'emploi Astreintes ou permanences possibles	Macrogrades B+, A
---	-----------------------------

Emplois-type de proximité

Gestionnaire de patrimoine immobilier

Tendances d'évolution

Facteurs clés à moyen terme	Impacts sur l'emploi-type	
Évolution des normes et des techniques Maîtrise des coûts immobiliers Mutualisation, externalisation des prestations Politique patrimoniale des bâtiments de l'État (propriétaire-locataire), importance du bâti et des mutualisations	<i>Qualitatif</i> Besoins de compétences en pilotage externe	<i>Quantitatif</i>

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE

Code fiche F6_09

Responsable de travaux**FILIERE 6****Ingénierie, aménagement**

Correspondance MEEDDAT : CEE007
Chargé de la surveillance des travaux

Correspondance RIME : page

DEFINITION SYNTHETIQUE

Assurer, sous la direction d'un chef de projet, la bonne exécution de travaux d'aménagement, de construction et de rénovation de chaussées, de bâtiments que ces travaux soient réalisés en régie sous son contrôle ou à l'entreprise sous sa surveillance

ACTIVITES

Assure

- Le suivi technique des moyens mis à disposition (utilisation, respect des normes techniques...)
- La prise en charge de la sûreté, de l'hygiène et de la sécurité
- Les relations avec les usagers
- La gestion et l'encadrement d'une équipe

Dans le cas de travaux en régie,

- gère les approvisionnements du chantier
- organise la répartition de moyens notamment par l'établissement de plannings,

Dans le cas de travaux à l'entreprise, assure

- L'établissement des constats
- Le suivi contractuel et technique de l'exécution de travaux du domaine aéroportuaire et de bâtiment
- La supervision des prestataires externes

COMPETENCES**Savoir-faire**

- Encadrer et animer une équipe, attribuer les taches, apporter un soutien technique
- Capacités d'adaptation et de réactivité
- Interpréter et expliquer les directives remises
- Sens de l'organisation et du contact humain
- Participer à la mise au point des plans d'exécution
- Déterminer les besoins prévisionnels propre à chaque chantier et planifier les approvisionnements
- Rendre compte de toutes difficultés à sa hiérarchie

Connaissances

- Connaissances techniques et technologiques du métier
- Connaissance de bases en matières de marchés publics
- Lecture et interprétation des plans d'exécution
- Bases en matière de réglementation technique
- Obligations professionnelles en matière d'hygiène et sécurité
- Gestion administrative des personnels

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

- Astreintes éventuelles
- Risques professionnels
- Interventions dans l'urgence
- Lieux de travail en fonction des chantiers

PARCOURS PROFESSIONNEL

Cet emploi-type peut être tenu par un technicien supérieur en début de carrière ou par un ouvrier ayant montré des capacités d'encadrement

TENDANCES D'EVOLUTION →

Diminution des travaux en régie au bénéfice des travaux à l'entreprise
Exigence croissante de qualité de service (délais, communication...)

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE**Agent de travaux**

Code fiche F6_01

FILIERE 6**Ingénierie, aménagement**

Correspondance MEEDDAT : CEE012
Agent d'intervention d'un centre d'exploitation et d'intervention

Correspondance RIME : page

DEFINITION SYNTHETIQUE

Assurer, sous la direction d'un responsable de travaux ou d'un gestionnaire de site l'exécution ou la surveillance de tout ou partie des tâches de réalisation des ouvrages

ACTIVITES

Dans le cas de travaux en régie, assure

- l'exécution de travaux de construction, réfection ou d'entretien de chaussées aéronautiques et de bâtiments ou installations techniques
- la maintenance de premier niveau dans un ou plusieurs corps de métier du domaine aéroportuaire et du bâtiment
- la surveillance et le diagnostic technique des ouvrages dont il a la charge
- en tant que de besoin, son concours à ses collègues de travail dans l'exécution de tâches hors de sa spécialité

Dans le cas de travaux à l'entreprise, assure

- la réception des approvisionnements
- la supervision directe des travaux et prestations

COMPETENCES**Savoir-faire**

- Interpréter les directives remises
- Mettre en œuvre une planification de maintenance préventive et des consignes de sécurité
- Approvisionner et installer son poste de travail
- Faire preuve de réactivité et d'initiative
- Travailler en équipe
- Être autonome et rendre compte de toutes difficultés rencontrées

Connaissances

- Techniques et technologies de sa spécialité
- Lecture et interprétation de plans
- Consignes de sécurité
- Logiciels bureautiques
- Notions de secourisme
- Conduite de véhicule professionnel
- Principes de la communication écrite et orale.

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE

- Risques professionnels
- Interventions dans l'urgence ou astreintes possibles
- Nécessité de déplacement possible
- Dans certains contextes, cet emploi est assuré par du personnel militaire

PARCOURS PROFESSIONNEL

Ce type d'emploi est caractéristique d'une filière ouvrière avec une progression dans le métier par la réussite à des essais professionnels. Il peut évoluer vers l'emploi-type de responsable de travaux

TENDANCES D'EVOLUTION

L'externalisation croissante de certaines prestations va faire évoluer l'activité dans l'emploi de la réalisation en régie vers la supervision des prestataires extérieurs.

Des activités en régie seront maintenues dans les cas où la disponibilité des biens est un facteur clé de leur bonne utilisation (ex blocs techniques de la navigation aérienne)

