

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice bases de données géographiques | <input type="checkbox"/> Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG- |
| <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG- | <input type="checkbox"/> Hydrographe |
| <input type="checkbox"/> Analyste en géomatique | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure hydrographe |
| <input type="checkbox"/> Assembleur / Assembleuse photogrammètre cartographe | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique -SIG |
| <input type="checkbox"/> Cartographe | <input type="checkbox"/> Interpréteur / Interprétratrice d'images géographiques |
| <input type="checkbox"/> Cartographe géomaticien / géomaticienne | <input type="checkbox"/> Interpréteur / Interprétratrice d'images photographiques |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études Systèmes d'Information Géographique -SIG- | <input type="checkbox"/> Officier / Officière cartographe |
| <input type="checkbox"/> Chef de batterie géographie | <input type="checkbox"/> Officier / Officière géographe |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet en géomatique | <input type="checkbox"/> Officier marinier / Officière marinière hydrographe |
| <input type="checkbox"/> Chef exploitation images drones | <input type="checkbox"/> Opérateur / Opératrice géographe |
| <input type="checkbox"/> Chef géographe | <input type="checkbox"/> Responsable Système d'Information Géographique -SIG- |
| <input type="checkbox"/> Concepteur-analyste / Conceptrice-analyste en systèmes d'information géographique -SIG- | <input type="checkbox"/> Spécialiste de l'information géographique |
| <input type="checkbox"/> Conseiller / Conseillère en géomatique | <input type="checkbox"/> Spécialiste en géodésie et satellites |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice cartographe | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne Systèmes d'Information Géographique -SIG- |
| <input type="checkbox"/> Géographe-géomaticien / Géographe-géomaticienne | <input type="checkbox"/> Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne |
| <input type="checkbox"/> Géomaticien / Géomaticienne | <input type="checkbox"/> Technicien restituteur / Technicienne restitutrice photogrammètre |

Définition

Exploite et produit des données d'informations géographiques, géo localisées et de cartographies thématiques à destination de clients, usagers (partenaires, entreprises, publics, ...).

Peut développer et exploiter un Système d'Information Géographique -SIG-.

Peut diriger un projet et coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) ou Bac+3 (Licence, Licence professionnelle, ...) en cartographie, topographie, hydrographie, aménagement du territoire et urbanisme, ...

Un Master (Master professionnel, Grandes Ecoles, ...) en géographie, sciences de la vie et de la terre, urbanisme, ... peut être demandé selon le niveau de technicité requis par le secteur d'activité.

La maîtrise de l'outil informatique (logiciel de modélisation, bases de données géo référencées, ...) est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'organismes publics, d'entreprises de travaux publics, de sociétés de services, de bureaux d'études et d'ingénierie, des armées, ... en relation avec différents intervenants (dessinateurs, géomètres, informaticiens, maîtres d'ouvrage, géologues, ...). Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours.

Elle varie selon le secteur (environnement, défense, ...) et le type de travaux effectués.

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

Elle peut s'effectuer en milieu naturel (marin, forestier, ...), à bord de navire, d'aéronef.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Effectuer les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques <input type="checkbox"/> Effectuer les opérations de sélection, de traitement et d'analyse spatiale de données géographiques <input type="checkbox"/> Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats <input type="checkbox"/> Elaborer et structurer les informations géographiques <input type="checkbox"/> Mettre en forme et restituer les données géographiques pour l'édition cartographique <input type="checkbox"/> Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes selon la demande du client <input type="checkbox"/> Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information <input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique à des clients pour l'utilisation d'un Système d'Information Géographique 	Cr Ci Ic Ir R Ci Ir Rs	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Topographie <input type="checkbox"/> Modélisation mathématique <input type="checkbox"/> Imagerie, photogrammétrie <input type="checkbox"/> Techniques de numérisation <input type="checkbox"/> Techniques de digitalisation <input type="checkbox"/> Techniques d'infographie <input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle <input type="checkbox"/> Analyse statistique <input type="checkbox"/> Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciel de cartographie <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de statistiques <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure topographique <input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<i>Restituer des informations géographiques par une cartographie à thèmes spécifiques :</i> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Agriculture <input type="checkbox"/> Aménagement du territoire <input type="checkbox"/> BTP <input type="checkbox"/> Défense Nationale <input type="checkbox"/> Energie et réseaux divers (électriques, canalisations, ...) <input type="checkbox"/> Environnement, espace naturel <input type="checkbox"/> Formation <input type="checkbox"/> Infrastructure 	Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc	

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Météorologie, Climatologie <input type="checkbox"/> Marketing <input type="checkbox"/> Océanologie <input type="checkbox"/> Patrimoine <input type="checkbox"/> Prévention et gestion des risques <input type="checkbox"/> Santé <input type="checkbox"/> Sciences de l'homme et de la société <input type="checkbox"/> Sciences de la Terre (géologie, hydrologie, ...) <input type="checkbox"/> Télécommunication <input type="checkbox"/> Transport <input type="checkbox"/> Urbanisme, Développement local	Ri Re Ri Ra Rc Rs Rs Ri Ri Ri Ri	
<input type="checkbox"/> Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de meta-données, ...)	Ir	<input type="checkbox"/> Langage de programmation informatique
<input type="checkbox"/> Identifier des besoins clients et présenter des solutions techniques de Systèmes d'Information Géographique -SIG-	Ir	
<input type="checkbox"/> Réaliser des documents nautiques et océanographiques (cartes marines, bases de données) à partir de paramètres météorologiques (marées, courants, profondeur, température, ...)	Rc	<input type="checkbox"/> Hydrographie <input type="checkbox"/> Géodésie <input type="checkbox"/> Océanographie
<input type="checkbox"/> Réaliser des cartes météorologiques à partir de relevés et données d'observation météo transmises	Rc	
<input type="checkbox"/> Coordonner et contrôler la réalisation d'un projet de développement d'un Système d'Information Géographique	Ec	<input type="checkbox"/> Conduite de projet
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	Ec	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	<input type="checkbox"/> Techniques de management
<input type="checkbox"/> Elaborer un cahier des charges d'appel d'offres et analyser la réponse à des appels d'offres	Ic	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Association <input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Armée	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Collectivité territoriale <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Organisation humanitaire <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	F1107 - Mesures topographiques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice bases de données géographiques	M1801 - Administration de systèmes d'information <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	M1809 - Information météorologique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <input type="checkbox"/> Toutes les appellations