

### ❖ Appellations

- |                                                                                                                  |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG-              | <input type="checkbox"/> Géomaticien / Géomaticienne                                         |
| <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice bases de données géographiques                         | <input type="checkbox"/> Hydrographe                                                         |
| <input type="checkbox"/> Analyste en géomatique                                                                  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique -SIG     |
| <input type="checkbox"/> Assembleur / Assembleuse photogrammètre cartographe                                     | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure hydrographe                                  |
| <input type="checkbox"/> Cartographe                                                                             | <input type="checkbox"/> Interpréteur / Interpréteuse d'images géographiques                 |
| <input type="checkbox"/> Cartographe géomaticien / géomaticienne                                                 | <input type="checkbox"/> Interpréteur / Interpréteuse 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"/> Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-                                  | <input type="checkbox"/> Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne                 |
| <input type="checkbox"/> Géographe-géomaticien / Géographe-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.

## ❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques <input type="checkbox"/> Sélectionner, traiter et réaliser l'analyse spatiale de données géographiques <input type="checkbox"/> Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats <input type="checkbox"/> Collecter des informations géographiques <input type="checkbox"/> Structurer des informations géographiques <input type="checkbox"/> Restituer et mettre en forme 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"/> Assister techniquement un client	Cr Ci Ic Ir Ir R Ci Ir Rs	<input type="checkbox"/> Géographie <input type="checkbox"/> Système d'Information Géographique (SIG) <input type="checkbox"/> Logiciel de cartographie <input type="checkbox"/> Logiciels de statistiques <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure topographique <input type="checkbox"/> Outils bureautiques <input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle <input type="checkbox"/> Techniques d'infographie <input type="checkbox"/> Topographie <input type="checkbox"/> Modélisation mathématique <input type="checkbox"/> Photogrammétrie <input type="checkbox"/> Techniques de numérisation <input type="checkbox"/> Techniques de digitalisation <input type="checkbox"/> Analyse statistique

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Restituer des informations géographiques par une cartographie à thèmes	Ic	
<input type="checkbox"/> Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de métadonnées)	Ir	<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique
<input type="checkbox"/> Identifier les besoins d'un client <input type="checkbox"/> Proposer des solutions techniques à un client	Es Ir	

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<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"/> Océanographie <input type="checkbox"/> Hydrographie <input type="checkbox"/> Géodésie
<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"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation <input type="checkbox"/> Négocier un contrat	Ec C Ec	
<input type="checkbox"/> Établir un cahier des charges <input type="checkbox"/> Analyser une réponse à un appel d'offres	Ce Ce	<input type="checkbox"/> Procédures d'appels d'offres
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	<input type="checkbox"/> Management

## ❖ Environnements de travail

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

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>M1808 - Information géographique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>F1107 - Mesures topographiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>
<b>M1808 - Information géographique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Administrateur / Administratrice bases de données géographiques</li></ul>	<b>M1801 - Administration de systèmes d'information</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>
<b>M1808 - Information géographique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>M1809 - Information météorologique</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>M1808 - Information géographique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>