

# M1808 - Information géographique

## Appellations

- Administrateur / Administratrice bases de données géographiques
- Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Analyste en géomatique
- Assembleur / Assembleuse photogrammètre cartographe
- Cartographe
- Cartographe géomaticien / géomaticienne
- Chargé / Chargée d'études Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Chef de batterie géographie
- Chef de projet en géomatique
- Chef exploitation images drones
- Chef géographe
- Concepteur-analyste / Conceptrice-analyste en systèmes d'information géographique -SIG-
- Conseiller / Conseillère en géomatique
- Dessinateur / Dessinatrice cartographe
- Géographe-géomaticien / Géographe-géomaticienne
- Géomaticien / Géomaticienne
- Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Hydrographe
- Ingénieur / Ingénieure hydrographe
- Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique -SIG
- Interpréteur / Interpréteuse d'images géographiques
- Interpréteur / Interpréteuse d'images photographiques
- Officier / Officière cartographe
- Officier / Officière géographe
- Officier marinier / Officière marinière hydrographe
- Opérateur / Opératrice géographe
-  Programmeur / Programmeuse analyste en géomatique
- Responsable Système d'Information Géographique -SIG-
- Spécialiste de l'information géographique
- Spécialiste en géodésie et satellites
- Technicien / Technicienne Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne
- 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"><li><input type="checkbox"/> Effectuer les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques</li><li><input type="checkbox"/> Effectuer les opérations de sélection, de traitement et d'analyse spatiale de données géographiques</li><li><input type="checkbox"/> Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats</li><li><input type="checkbox"/> Elaborer et structurer les informations géographiques</li><li><input type="checkbox"/> Mettre en forme et restituer les données géographiques pour l'édition cartographique</li><li><input type="checkbox"/> Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes selon la demande du client</li><li><input type="checkbox"/> Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information</li><li><input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique à des clients pour l'utilisation d'un Système d'Information Géographique</li></ul>	<p><b>Savoirs théoriques et procéduraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Topographie</li><li><input type="checkbox"/> Modélisation mathématique</li><li><input type="checkbox"/> Imagerie, photogrammétrie</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de numérisation</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de digitalisation</li><li><input type="checkbox"/> Techniques d'infographie</li><li><input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle</li><li><input type="checkbox"/> Analyse statistique</li></ul> <p><b>Savoirs de l'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciel de cartographie</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de statistiques</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure topographique</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li></ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Restituer des informations géographiques par une cartographie à thèmes spécifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Agriculture</li> <li><input type="checkbox"/> Aménagement du territoire</li> <li><input type="checkbox"/> BTP</li> <li><input type="checkbox"/> Défense Nationale</li> <li><input type="checkbox"/> Energie et réseaux divers (électriques, canalisations, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Environnement, espace naturel</li> <li><input type="checkbox"/> Formation</li> <li><input type="checkbox"/> Infrastructure</li> <li><input type="checkbox"/> Météorologie, Climatologie</li> <li><input type="checkbox"/> Marketing</li> <li><input type="checkbox"/> Océanologie</li> <li><input type="checkbox"/> Patrimoine</li> <li><input type="checkbox"/> Prévention et gestion des risques</li> <li><input type="checkbox"/> Santé</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de l'homme et de la société</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de la Terre (géologie, hydrologie, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Télécommunication</li> <li><input type="checkbox"/> Transport</li> <li><input type="checkbox"/> Urbanisme, Développement local</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de meta-données, ...)</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Langage de programmation informatique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Identifier des besoins clients et présenter des solutions techniques de Systèmes d'Information Géographique -SIG-</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des documents nautiques et océanographiques (cartes marines, bases de données) à partir de paramètres métrologiques (marées, courants, profondeur, température, ...)</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Hydrographie</li> <li><input type="checkbox"/> Géodésie</li> <li><input type="checkbox"/> Océanographie</li> </ul>

<input type="checkbox"/> Réaliser des cartes météorologiques à partir de relevés et données d'observation météo transmises	
<input type="checkbox"/> Coordonner et contrôler la réalisation d'un projet de développement d'un Système d'Information Géographique	Savoirs théoriques et procéduraux <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, ...	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Savoirs théoriques et procéduraux <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	

## 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'Etat <input type="checkbox"/> Armée	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

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

Fiche ROME

**M1808 - Information géographique**

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

**K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations