

M1809 - Information météorologique

Appellations

- Chef d'équipe station de sondage météorologique
- Ingénieur / Ingénieure des travaux de la météorologie
- Météorologiste
- Météorologiste océanographe
- Météorologiste prévisionniste
- Météorologue
- Observateur / Observatrice météo
- Observateur / Observatrice nivo-météorologiste
- Observateur / Observatrice océanographe
- Océanographe
- Opérateur / Opératrice sondage météorologique
- Prévisionniste crue
- Prévisionniste météorologue des armées
- Responsable cellule météorologique
- Sous-officier / Sous-officière météorologue
- Spécialiste de l'information météorologique
- Spécialiste METOC Météorologie Océanographie
- Technicien / Technicienne de la météorologie
- Technicien / Technicienne d'exploitation de la météorologie
- Technicien / Technicienne météorologiste-océanographe

Définition

Réalise les prévisions météorologiques ou océanographiques à destination d'usagers et de clients (aviation, marine, armées, entreprises, publics, ...).

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac (général, professionnel, ...) dans les secteurs scientifiques ou techniques ou avec une formation de l'école nationale de la météorologie.

Un Master (professionnel, diplôme d'ingénieur, ...) dans les secteurs scientifiques ou techniques peut être demandé en fonction du niveau de technicité.

Des formations de spécialisations peuvent être exigées (météorologie tropicale, météorologie aéronautique, nivologie, maritime, ...).

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'organismes publics, des armées, parfois en contact avec les utilisateurs, institutionnels, clients, ... Elle implique des déplacements.

Elle varie selon le secteur (armée, service public, ...), le lieu d'exercice (maritime, terrestre, ...), le type de matériel et de travaux effectués.

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

L'activité peut s'effectuer à bord de navire, d'aéronef.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la conformité de fonctionnement des matériels et équipements météorologiques et diagnostiquer les dysfonctionnements (électriques, électroniques, informatiques, ...) ■ Effectuer les observations de phénomènes météorologiques et les relevés d'observations ■ Traiter par calcul, numérisation, modélisation, ... les informations provenant des équipements de recueil (satellites, capteurs, ...) ■ Interpréter les résultats météorologiques (mesures, données, images, ...) et analyser les phénomènes (formations, vents, précipitations, ...) ■ Etablir les prévisions de la situation météorologique à courte et moyenne échéances dans le domaine spatio-temporel ■ Elaborer les documents d'exploitation, messages, bulletins de sondage, bulletins météorologiques, bulletins d'alerte, ... ■ Renseigner les utilisateurs (navigant, contrôle, ...) et institutionnels sur l'environnement météorologique ou océanographique 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Climatologie ■ Aérologie <p> Mathématiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Techniques de traitement numérique ■ Modélisation et analyse spatiale ■ Télédétection ■ Analyse statistique <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG- ■ Utilisation de logiciels d'imagerie météorologique <p> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation d'appareils de mesures météorologiques (pluviomètre, anémomètre, ...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Météorologie aéronautique ■ Météorologie tropicale 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caractéristiques des perturbations tropicales ■ Code de l'aviation civile
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir des prévisions marines et analyser des conditions de propagation en milieu marin 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Océanographie ■ Droit maritime
<ul style="list-style-type: none"> ■ Effectuer des relevés de mesures de précipitations (pluie, neige, grésil, grêle), de vents 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etudier des caractéristiques de neiges et de manteaux neigeux et évaluer des risques d'avalanches 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivologie ■ Classification des risques d'avalanches
<ul style="list-style-type: none"> ■ Surveiller le débit, le niveau des eaux de rivières et établir les prévisions d'évolutions potentielles (crue, menace de crue) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hydraulique ■ Hydrologie, hydrogéologie

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Réaliser des opérations de montage, de gonflage et de lâcher de ballons atmosphériques et en effectuer le suivi (radar optique, radar de poursuite, ...) 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Règles de sécurité
<ul style="list-style-type: none"> Approvisionner en équipements et consommables (gaz, manomètres, sondes, ...) une station météo 	
<ul style="list-style-type: none"> Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Electronique Electromécanique
 Former des personnels aux techniques et équipements météorologiques	Savoirs théoriques et procéduraux  Techniques pédagogiques
<ul style="list-style-type: none"> Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> Aéroport Collectivité territoriale Entreprise Entreprise publique/établissement public Société d'autoroute Société de services Station de montagne 	<ul style="list-style-type: none"> Armée 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME

M1809 - Information météorologique

- Toutes les appellations

Fiches ROME proches

M1808 - Information géographique

- Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

M1809 - Information météorologique

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

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

- Climatologue