

M1888

SPÉCIALISTE EN MODÉLISATION CLIMATIQUE

Emploi
cadre

Emploi Vert

Transition
numérique

Définition

Le Spécialiste en modélisation climatique travaille à la compréhension et l'interprétation des changements

- climatiques.
- Développe et utilise des modèles mathématiques et informatiques pour simuler le climat et ses variations
- Analyse les données climatiques pour identifier ou simuler les tendances et les anomalies du climat de la terre avec l'appui de satellites, stations météorologiques
- Collabore avec des chercheurs et des scientifiques pour améliorer la précision des prévisions climatiques
- Participe à des projets de recherche internationaux pour étudier les impacts du changement climatique
- Communique les résultats des modélisations à la communauté scientifique et au public
- Contribue à l'élaboration de politiques environnementales en fournissant des données scientifiques fiables
- Rédige des rapports scientifiques dans des revues spécialisées ou présentation lors de conférences

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Bac + 5 à Bac + 8 un Master ou un Doctorat en climatologie, météorologie, sciences de l'atmosphère, géophysique. Une connaissance des logiciels de modélisation climatique : Global Climate Models ou programmation Python, Fortran serait appréciée.

Certifications et diplômes :

- Master mention sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Gérer des bases de données climatiques
- Utiliser des logiciels spécialisés en climatologie
- Analyser les données climatiques
- Documenter les procédures de modélisation
- Développer des algorithmes de simulation
- Construire des projets de recherche en climatologie
- Contribuer à des publications scientifiques sur le climat

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Collaborer avec des équipes internationales pour des études climatiques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Optimiser les méthodes de collecte de données climatiques

Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Traiter des informations complexes
- Développer des outils de simulation climatique
- Modéliser des scénarios climatiques
- Surveiller les avancées technologiques en modélisation
- Proposer des stratégies d'adaptation au changement climatique

Transition numérique

Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Construire des scénarios de changement climatique
- Interpréter des modèles de prévision climatique
- Préparer des rapports détaillés pour des organismes de financement

Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Informer et sensibiliser le public aux impacts du changement climatique
- Argumenter sur les impacts du changement climatique sur les glaciers
- Argumenter sur les impacts climatiques lors de conférences
- Communiquer les résultats de modélisation à des non-spécialistes
- Etablir des collaborations interdisciplinaires
- Communiquer, lire et rédiger des documents techniques, des rapports, des notes en anglais

Transition écologique

Management, Social, Soins

- Former des nouveaux membres de l'équipe sur des outils spécifiques

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier et évaluer les risques potentiels liés à l'environnement (variation des conditions climatiques)
- Evaluer les risques liés aux changements climatiques sur les ressources en eau

Transition écologique

Transition écologique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Gestion de bases de données climatiques**
- Analyse de données climatiques
- Analyse des modèles climatiques
- Rédaction de rapports d'étude climatique
- Communication scientifique en climatologie
- Collaboration avec des équipes internationales
- Développement de partenariats scientifiques
- Gestion de projets de recherche climatique
- Utilisation de bases de données environnementales
- Evaluation des impacts climatiques
- **Gestion des risques climatiques**
- Education environnementale sur les changements climatiques
- Elaboration de politiques climatiques

Transition écologique

Transition numérique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Techniques professionnelles

- Analyse statistique en climatologie
- Formation en modélisation climatique
- Présentation de résultats à des conférences

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Produits, outils et matières

- Programmation en Python pour analyses climatiques

Transition écologique

Transition numérique

Normes et procédés

- Gestion de crise en cas d'événements climatiques

Transition écologique

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
- Possibilité de télétravail
- Travail en mode projet



Horaires et durée du travail

- Travail en journée



Lieux et déplacements

- Zone internationale



Statut d'emploi

- Salarié secteur public



Types de structures

- Collectivités territoriales
- Organisme public

Secteurs d'activité

- Recherche