RIASEC : Ic

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

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 — Transition numérique
- Modéliser des scénarios climatiques — Transition numérique
- Surveiller les avancées technologiques en modélisation — Transition numérique
- Proposer des stratégies d'adaptation au changement climatique — Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Informer et sensibiliser le public aux impacts du changement climatique — Transition écologique
- Argumenter sur les impacts du changement climatique sur les glaciers — Transition écologique
- Argumenter sur les impacts climatiques lors de conférences — Transition écologique
- 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

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

Management, Social, Soin

- Collaborer avec des équipes internationales
- Former les nouveaux membres de l'équipe

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

- Analyse de données climatiques
- Rédaction de rapports d'étude climatique
- Communication scientifique en climatologie
- Développement de partenariats scientifiques
- Gestion de projets de recherche climatique
- Utilisation de bases de données environnementales — Transition écologique — Transition numérique
- Evaluation des impacts climatiques — Transition écologique
- **Gestion des risques climatiques** — Transition écologique
- Education sur les changements climatiques — Transition écologique
- Elaboration de politiques climatiques — Transition écologique
- Programmation en Python — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Techniques professionnelles

- **Analyse statistique en climatologie**
- Formation en modélisation climatique

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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail