orientation
.ch

Climatologue

Environnement, climat | Sciences naturelles

En tant que climatologue, vous étudiez le climat et ses changements. Vous recueillez des données et les analysez à l'aide de modèles informatiques. Vous observez également les phénomènes naturels et montrez la manière dont ils sont liés entre eux et comment ils évoluent à long terme.

Tâches

Mesure et analyse

- Relever la température, les précipitations ou les courants atmosphériques à l'aide d'appareils de mesure et de satellites
- Analyser en laboratoire des échantillons de glace, de bois et de sol
- Exploiter et interpréter les données à l'aide de programmes informatiques

Étude du climat

- Comparer l'évolution du climat dans différentes régions, par exemple dans les Alpes ou les zones tropicales
- Étudier les phénomènes météorologiques et naturels tels que les tempêtes, les sécheresses ou les inondations
- Rechercher comment se forment la grêle, le foehn ou les orages, et quel est l'impact des changements climatiques

Développement de modèles

- Réaliser et comparer des simulations, par exemple sur les vagues de chaleur
- Calculer, à l'aide de modèles climatiques et de scénarios, les évolutions futures comme la montée du niveau de la mer

Présentation et information

- Présenter clairement les résultats sous forme de cartes, graphiques et rapports
- Mettre en évidence les risques et évolutions pour l'agriculture, la santé ou l'approvisionnement énergétique
- Informer les décideurs politiques, les spécialistes et le grand public sur le climat et ses possibles changements

Dans le domaine de la météorologie

- Analyser et évaluer les conditions météorologiques à partir de mesures et d'images satellites

- Établir des prévisions météorologiques pour des régions précises
- Surveiller la météo et publier des alertes précoces, notamment en cas d'intempéries

Environnement de travail

En tant que climatologue, vous travaillez principalement sur ordinateur avec des programmes spécialisés, mais parfois aussi sur le terrain ou en laboratoire.

Vous trouvez des emplois dans l'administration publique, les institutions de recherche et les bureaux d'études environnementales, et parfois dans les hautes écoles. Les climatologues œuvrant comme météorologues, quant à eux, travaillent souvent pour des services météorologiques nationaux ou privés.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'analyse
- Disposition à séjourner à l'étranger
- Aptitude pour les sciences naturelles
- Aisance avec les chiffres
- Esprit de synthèse

Intérêts

- Travailler à l'ordinateur
- Expérimenter, rechercher
- Informer et sensibiliser
- Travailler avec des chiffres

Formation

Cette profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un master dans le domaine des sciences de la Terre, de la géographie, de la physique ou des sciences de l'environnement.

Durée	Lieux, contenu, admission
- Bachelor: au moins 3 ans - Master: au moins 1,5 an	filières d'études **sciences de la Terre** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/sciences-de-la-terre) , **géographie** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/geographie)

, **physique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/physique)
, **sciences de l'environnement ou sciences forestières** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/sciences-de-lenvironnement-sciences-forestieres)

Professions voisines

Profession
Géographe

https://orientation.ch/fr/professions/geographe

Profession
Géologue

https://orientation.ch/fr/professions/geologue

Profession
Physicien-ne

https://orientation.ch/fr/professions/physicien-ne

Profession
Ingénieur-e en environnement

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-environnement

Autre information

Numéro Swissdoc

0.160.49.0

Liens utiles

Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse (https://www.meteosuisse.ch)

Office fédéral de l'environnement (OFEV) (http://www.ofev.admin.ch)