

Météorologiste

Spécialiste des phénomènes atmosphériques, le météorologiste étudie et analyse les changements climatiques pour établir des prévisions et prévenir les risques de catastrophe naturelle (avalanche, inondation...).

- **Domaines professionnels :** Sciences de la terre
- **Centres d'intérêt :** concevoir, utiliser les technologies modernes, faire de la recherche, manier les chiffres, travailler dehors

Métier accessible après un bac STI-GE
(Sciences et Technologies Industrielles spécialité Génie Electronique)
Métier accessible après un bac S-SI
(Scientifique option Sciences de l'Ingénieur)

Nature du travail

Récolter des informations

Spécialistes de tous les phénomènes atmosphériques, les météorologistes sont chargés de récolter des informations, d'étudier et d'analyser les anticyclones, les vents, les pressions, la température, l'humidité de l'air... Pour cela, il leur faut effectuer des relevés à la surface de la Terre et dans l'atmosphère avec un matériel et des systèmes sophistiqués (satellites, stations automatiques...).

Les analyser

Des observateurs relèvent des températures, étudient les changements qui se produisent (vents, nuages, dépressions...) à différentes altitudes. À partir de l'ensemble des informations qui leur sont transmises aux niveaux local et national, les ingénieurs réalisent une synthèse. Puis, ils les analysent en centre de calcul afin d'établir des prévisions pour les professionnels et le grand public.

Assurer la sécurité

Chargés de prévoir certains risques climatiques, comme les inondations, les avalanches, les incendies de forêts ou les pics de pollution, les météorologistes ont aussi pour mission d'assurer la sécurité des personnes, en prévenant du danger, suffisamment tôt.

Conditions de travail

Dans la fonction publique

Le lieu d'exercice et les conditions de travail des météorologistes dépendent de leur niveau de formation. Toutes et tous sont fonctionnaires et travaillent pour Météo France, l'armée ou le CNRS. En général, les observateurs sont affectés dans une station météo en France métropolitaine ou d'outre-mer, en haute montagne, voire dans les terres australes. Les chercheurs travaillent, quant à eux, en laboratoire et partent parfois en mission.

Disponibilité requise

Les relevés ont lieu de jour comme de nuit, les dimanches et les jours fériés, ce qui implique des horaires décalés et un rythme de vie parfois éprouvant. Néanmoins, les stations automatiques, de plus en plus répandues, permettent de réduire le travail de nuit. Le métier nécessite parfois de travailler pendant de longues périodes dans des endroits éloignés et isolés géographiquement.

Vie professionnelle

Du trafic aérien à l'agriculture

De très nombreux secteurs d'activité ont besoin des informations données par les météorologistes : les transports aériens, maritime et terrestre, l'agriculture et la pêche, la protection civile, la défense, le tourisme, les loisirs et les activités sportives... Mais les débouchés se limitent quasiment à un employeur : Météo France.

Cap sur... Météo France !

Les météorologistes sont recrutés selon les règles de la fonction publique afin de devenir fonctionnaires. Météo France recrute et forme directement une partie des futurs météorologistes au sein de son centre de formation, l'ENM (École nationale de météorologie), à Toulouse.

Quelques postes dans la recherche

Il existe par ailleurs quelques (rares) opportunités de travail dans la recherche atmosphérique au CNRS (Centre national de la recherche scientifique), à l'INRA (Institut national de la recherche agronomique), au CNET (Centre national d'études des télécommunications) et dans certaines universités. Enfin, le secteur aéronautique recrute des météorologistes aériens.

Rémunération

Salaire du débutant

À Météo France, **1 350** euros brut pour un technicien supérieur, **1 531** euros pour un ingénieur des travaux.

Compétences

Goût pour l'observation

Scientifique de haut niveau formé aux techniques spécifiques de la météorologie, ce professionnel doit avoir un goût prononcé pour l'observation, la mesure et l'interprétation des résultats.

Précision, rigueur, patience

La précision, la rigueur, la patience et l'habileté manuelle sont des qualités indispensables pour exercer ce métier. Une bonne résistance physique et nerveuse permet d'endurer des conditions de travail parfois difficiles.

Des compétences particulières

Certaines fonctions comme l'informatique, l'enseignement ou la recherche, nécessitent des compétences et des qualités particulières : persévérance, patience, diplomatie pour la gestion d'équipe... Et bien sûr il faut s'exprimer couramment en anglais, langue internationale de la météo.

Plusieurs voies possibles

La formation est dispensée par l'École nationale de météorologie (ENM), basée à Toulouse. Recrutement sur différents concours selon les divers corps de Météo France. La formation dure deux ans pour les techniciens supérieurs et les ingénieurs de la météorologie, deux ou trois ans pour les ingénieurs des travaux, durant lesquels les étudiants sont rémunérés.

L'ENM recrute à trois niveaux :

- **Technicien supérieur de la météorologie, après un bac S, un bac STI Génie Electronique.**
- Ingénieur des travaux de la météorologie, après une classe prépa (ou la première année de certains masters de sciences pour une entrée directe en 2^e année).
- Ingénieur de la météorologie, pour les titulaires d'un diplôme de l'École polytechnique, de l'École normale supérieure ou de l'Institut national agronomique Paris-Grignon.

Les ingénieurs peuvent prolonger leurs études par une formation à la recherche. Certains masters pro ou recherche, comme à l'université de Toulouse 3, sont en cohabilitation avec l'ENM.

Des formations menant au métier :

- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la météorologie
- Diplôme d'ingénieur des Ponts et Chaussées (pour les élèves de l'X classés, les élèves en dernière année des ENS, de l'INAPG et de l'ENPC) formation d'ingénieur du corps des ponts et chaussées et pour Météo France

Concours d'accès au métier :

- Élève ingénieur de la météorologie
- Élève ingénieur des travaux de la météorologie
- Technicien supérieur de la météorologie