

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale de la météorologie (ENM)

RNCP4591 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114b, 117g
Formacode(s)	12261, 32062, 15099
Code(s) ROME	M1809
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

Ecole Nationale de la Météorologie (ENM)

METEO-FRANCE · SIRET : 18006003000400

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENM a pour vocation de former des ingénieurs de haut niveau technique et scientifique capables d'occuper des fonctions de production, d'études, de recherche et développement dans les domaines de l'atmosphère et des domaines en interaction avec elle (hydrologie, océans, pollution de l'air, des énergies renouvelables, du climat ...).

Les Ingénieurs de l'ENM peuvent tenir des emplois de prévisionniste, de développeurs, d'ingénieur en bureau d'étude, d'exploitant de réseaux de mesures dans l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

• Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'ENM :

L'ingénieur de l'ENM est apte à :

- Comprendre les processus atmosphériques, analyser une situation météorologique et en prévoir l'évolution.
- Mettre en place, maintenir, exploiter un réseau de mesures de l'environnement.
- Comprendre le fonctionnement des modèles de simulation de l'atmosphère et travailler dans une équipe de développement ou de recherche de ce domaine.
- Synthétiser et valoriser de grandes masses de données mesurées (Radar, satellites ...) ou modélisées (prévision numérique du temps, projection climatiques ...) par traitement d'image, ou statistique, ou informatique, en vue d'études, de recherche ou de conseil.
- Utiliser ses connaissances en physique de l'atmosphère pour concevoir et mettre en œuvre des solutions aux problèmes complexes dans son domaine de compétences.
- Appliquer son esprit critique aux problèmes qui lui sont posés.
- Prendre en compte et quantifier l'incertitude dans le cadre de son métier et fournir des éléments d'aide à la décision.
- Encadrer une équipe technique (développement ou exploitation opérationnelle).

Il maîtrise :

- Des connaissances avancées en statistiques, calcul scientifique pour l'étude de l'atmosphère et du climat.
- Une pluridisciplinarité orientée vers l'océanographie, la qualité de l'air, les énergies renouvelables et l'hydrologie.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les élèves non fonctionnaires, exercent leur activité au sein d'entreprises d'études et de conseil en lien avec la météorologie (changement climatique, études hydro météo ou océano météo, laboratoire de recherche, qualité de l'air, énergie ...). Ils peuvent exercer leur activité dans la fonction territoriale.

Les élèves fonctionnaires diplômés sont destinés à travailler dans la fonction publique (française et étrangère).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel occupe des postes de prévisionniste, de chargé d'études, de chercheur et développeur (modélisation numérique, météorologie de méso-échelle ou climat...), de spécialiste en instrument ou en technique de la mesure, d'enseignant, de responsable de projet, de chargé de relations clientèle.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %

Emplois saisonniers 4 %

Familles professionnelles (FAP) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Direction de l'ENM, direction des études, responsable du cycle d'enseignement, 6 enseignants du cycle d'enseignement choisis de telle manière que toutes les grandes thématiques de la formation sont représentées.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Réalisé en liaison avec le CRIVA. Composition du jury : directeur de l'ENM, représentants d'ingénieur de l'ENM, de Météo-France, d'entreprises.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40459

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.enm.meteo.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4591/>