

# SYLLABUS



## Technicien des métiers de la météorologie (TMM)

### Objectif de la formation

Former les élèves aux métiers de technicien au sein d'un service météorologique militaire français ou civil étranger.

Les étudiants reçoivent une formation météorologique de base correspondant au niveau technicien en météorologie, conformément à la définition du BIP-TM (Basic Instructionnal Package for Technician in Meteorology) donnée dans le Volume 1083 de l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM) : «Manuel sur l'application des normes d'enseignement et de formation professionnelle en météorologie et hydrologie »

[Pour en savoir plus.](#)

Ils reçoivent aussi, en ce qui concerne la prévision aéronautique, la formation de niveau "météorologiste" (BIP-M) conformément à la définition du Volume 1083 de l'OMM.

**DURÉE**

**18 mois**

# Organisation de la formation

La formation TMM est structurée en trois semestres décomposés en unités d'enseignement (UE). Chaque semestre validé équivaut à 30 European Credits Transfer System (ECTS).

## SEMESTRE 1

4 UE - Acquisition des fondamentaux en météorologie et de techniques de base.

- **UE 1.1 Fondamentaux en météorologie – 11 ECTS**  
Physique de l'atmosphère / Bases de l'analyse météorologique / Bases en climatologie
- **UE 1.2 Langues et techniques de base – 6 ECTS**  
Apprentissage par projet (APP) d'intégration / Mathématiques / Bureautique / Anglais / Rappels de géographie
- **UE 1.3 Observations et mesures – 8 ECTS**  
Observation de l'atmosphère / Mesure et capteurs / Météorologie satellitaire
- **UE 1.4 Science et techniques – 5 ECTS**  
Ondes électromagnétiques / Bases informatiques / Probabilités / Océanographie / Techniques de communication

## SEMESTRE 2

4 UE - Acquisition et approfondissement en sciences météorologiques ou connexes et techniques de base.

- **UE 2.1 Sciences et techniques de base – 8,5 ECTS**  
Prévision numérique / Vagues et houle / Hydrologie / Statistiques / Technologie WEB / Base de Données / Anglais / Gestion de projet / Hydrologie (Étudiants étrangers) / Amphibie (Marine et Terre) / Organisation militaire (armées)
- **UE 2.2 Météorologie et Climatologie – 11 ECTS**  
Analyse et Prévision météorologique / Convection / Météorologie tropicale / Climatologie / Atelier d'analyse météorologique
- **UE 2.3 Étude et Assistance – 5,5 ECTS**  
Assistance aéronautique / Assistance météorologie marine / Pollutions / Études climatologiques / Agrométéorologie (étudiants étrangers) / Océanographie (Marine)
- **UE 2.4 Observation et mesures – 5 ECTS**  
Météorologie satellitaire appliquée / Atelier observation / Physique des nuages / Stage / Mesures et capteurs / Stations Automatiques (étudiants étrangers)

## SEMESTRE 3

4 UE - Pratique et acquisition de compétences opérationnelles.

Spécialisations aux profils des différentes maisons d'emploi

- **UE 3.1 Approfondissement – interfaces et assistances – 8,5 ECTS**  
Nivologie / Produits satellitaires de prévision / Analyse et Prévision météorologique / Assistance aéronautique /  
  - ➔ **Étudiants étrangers** : Biométéorologie
  - ➔ **Armées** : Détection électro-magnétique
- **UE 3.2 Connaissances générales et professionnelles – 9 ECTS**  
Anglais  
  - ➔ **Étudiants étrangers** : Java - Génie logiciel / Base de données / Technologie WEB / Théorie réseaux / Statistiques / Activités commerciales
  - ➔ **Armées** : Acoustique sous-marine / Observation embarquée / Module Bathy / Préparation mission / Conduite mission / Météorologie aéronautique
- **UE 3.3 Mise en situation – 12,5 ECTS**  
Ateliers d'observation météorologique  
  - ➔ **Étudiants étrangers** : Projet programmation / Atelier de synthèse / Stage exploitation
  - ➔ **Armées** : Stage final

## Les + de la formation

Des sciences météorologiques climatiques et océanographiques  
De l'instrumentation  
Des techniques de base  
Des activités terrain  
Le passage du TOEIC

## Les débouchés

Les TMM recrutés par les différentes Armées rejoignent leurs unités :

- Armée de Terre : [pour en savoir plus](#)
- Marine nationale : [pour en savoir plus](#)
- Armée de l'Air et de l'Espace : [pour en savoir plus](#)

Après leur formation, les étudiants étrangers sont employés par leur organisme d'origine, comme prévisionniste, observateur, climatologue et technicien chargé d'études, etc.