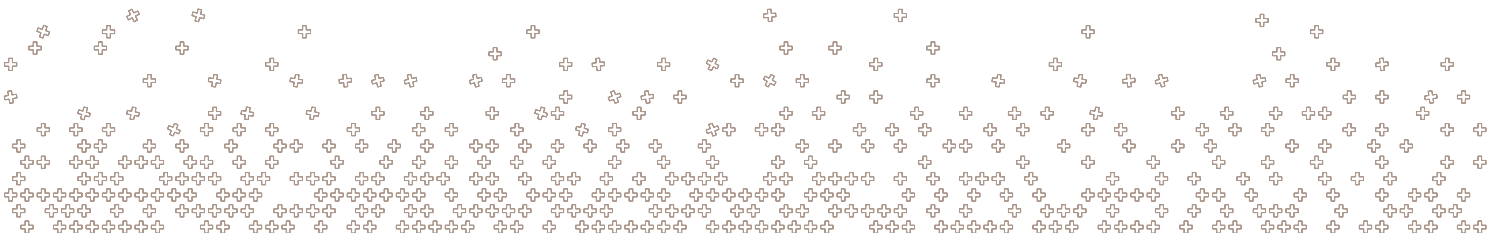




Guidelines

Compétences requises pour le personnel dans les services de prévision météorologique de MétéoSuisse

Recommandations en terme d'éducation pour l'obtention du BIP-M (formation de base requise au niveau international)



Qualifications requises

Normes internationales

En tant que service national de météorologie et météorologie aéronautique, MétéoSuisse suit les recommandations internationales en terme de standards d'éducation pour le personnel travaillant dans les services de prévision météorologique („Education and Training standards for meteorologists" selon WMO No. 1083). Ainsi il est requis que les météorologues détiennent un BIP-M (« Basic Instruction Package for Meteorologists »).

Un BIP-M requière un diplôme d'une haute école universitaires

En Suisse, les diplômes suivants peuvent servir de base pour la préparation d'un BIP-M (d'autres possibilités existent):

- BSc./ MSc. Sciences de la terre
- BSc./ MSc. Géographie / Géosciences
- BSc./ MSc. Physiques
- BSc./ MSc. Sciences de l'environnement

Un BIP-M requière les connaissances spécifiques suivantes

Foundation topics

- Mathematics
- Physics
- Data analysis

Atmospheric sciences

- **Climatology**
 - Global circulation, climates
 - Climate variability and climate change
- **Physical meteorology**
 - Atmospheric composition, radiation
 - Thermodynamics and cloud physics
 - Boundary-layer meteorology
 - Remote sensing
- **Dynamic meteorology**
 - Atmospheric dynamics
 - Principles of numerical weather prediction
- **Synoptic and mesoscale meteorology**
 - Mid-latitude weather systems: Fronts, jetstreams, airmasses, conceptual models of cyclogenesis
 - Tropical weather systems: TC, ENSO
 - Mesoscale weather systems
 - Weather observation, analysis and diagnosis: processing observations, synoptic analysis and interpretation, interpreting satellite and radar imagery
 - Weather forecasting; local weather, forecast process, types of forecast methods

Cursus universitaires (Master) recommandés en Suisse

Il est possible d'acquérir de manière exhaustive les connaissances requises pour un BIP-M en choisissant de façon appropriée les modules¹⁾ des masters spécialisés suivants :

- MSc “*Atmospheric and Climate Science*” – ETH Zürich
- MSc “*Climate Sciences (Specializations in: Atmospheric Sciences, Climate and Earth System Sciences or Statistics)*” – Université de Berne

D'autres masters permettent d'acquérir les compétences requises pour un BIP-M en complétant la formation de manière individuelle à partir des offres de cours de différentes universités. Ceux-ci incluent par exemple:

- MSc. “*Geowissenschaften: Vertiefungsmodul Geographie und Klimatologie*” – Université de Bales
- MSc. “*Geography: Physical Geography (Hydrology and Climate)*” – Université de Zurich

¹⁾ Sélection recommandée pour les modules à choix et imposés en Atmospheric Sciences

- Introductory Lecture „Atmosphere“
- Atmospheric Physics / Chemistry / Dynamics
- Synoptic Meteorology: Weather Systems
- Climatology / Climate Change
- Radiation / Remote Sensing
- Boundary Layer Meteorology
- Numerical Modelling
- Analysis of Climate and Weather Data
- Current Weather Discussions

Contact

Isabelle Bey
Responsable du Centre Régional Ouest
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse

7bis, avenue de la Paix | CH-1211 Genève 2
Numéro direct: +41 58 460 92 99 | Fax: +41 58 460 90 05
isabelle.bey@meteoswiss.ch

