

L'Université Savoie Mont Blanc recrute :

**UNE CERCHEUSE POST-DOCTORANTE OU UN CERCHEUR POST-DOCTORANT
EN CONTRAT A DUREE DETERMINEE
A TEMPS PLEIN**

DANS LE CADRE DU PROJET : ANAMOD

**POUR LA PERIODE DU
01/09/2026 AU 31/08/2027**

Référence emploi USMB : LAMAANAMOD

Affectation :

Laboratoire de Mathématiques (LAMA)

Campus scientifique USMB

73376 Le Bourget du Lac

Composante d'affectation : UFR Science et Montagne (Scem)

Présentation de la structure :

(en français et anglais)

Le Laboratoire de Mathématiques (LAMA) est une unité mixte de recherche CNRS / Université Savoie Mont Blanc, situé sur le campus scientifique du Bourget du Lac en Savoie.

Il est organisé autour de trois équipes de recherche : EDPs2 (Equations aux Dérivées Partielles : Etudes Déterministes et Probabilistes), Géométrie, et LIMD (Logique Informatique et Mathématiques Discrète). Cette diversité de thèmes de recherche dans un seul laboratoire est l'expression de l'unité des mathématiques dans ses trois composantes : mathématiques pures, mathématiques appliquées et mathématiques et informatique. Le dénominateur commun est d'une part, la qualité de la recherche fondamentale, et, d'autre part, le souci des applications. Il s'agit en effet des applications dans d'autres sciences (géophysique, physique, biologie, mécanique et informatique) ou dans d'autres domaines des mathématiques (géométrie appliquée en théorie du contrôle...) ou encore dans le domaine de la pédagogie.

The Mathematics Laboratory (LAMA) is a joint research unit of the CNRS and the University of Savoie Mont Blanc, located on the Bourget du Lac science campus in Savoie.

It is organised around three research teams: EDPs2 (Partial Differential Equations: Deterministic and Probabilistic Studies), Geometry, and LIMD (Computer Logic and Discrete Mathematics). This diversity of research topics within a single laboratory reflects the unity of mathematics in its three components: pure mathematics, applied mathematics, and mathematics and computer science. The common denominator is, on the one hand, the quality of fundamental research and, on the other hand, a focus on applications. These applications are in other sciences (geophysics, physics, biology, mechanics and computer science), in other areas of mathematics (applied geometry in control theory, etc.) and in the field of education.

Description du projet et activités de recherche associées :

(en français et anglais)

De nombreux phénomènes observés dans l'océan ou dans l'atmosphère ne sont toujours pas compris. En partant de modèle compressible ou incompressible, nous chercherons à justifier mathématiquement certaines observations physiques.

Plus précisément, nous intéresserons à deux questions :

- L'influence d'un tourbillon concentré sur l'évolution d'une vague
- L'influence de la stratification dans l'approximation pseudo-incompressible dans la troposphère.

La mission de la post-doctorante ou du post-doctorant consiste à développer une analyse des équations aux dérivées partielles sous-jacentes pour apporter des premières réponses mathématiques à ces deux questions.

Many phenomena observed in the ocean or atmosphere are still not understood. Using compressible or incompressible models, we will seek to mathematically justify certain physical observations.

More specifically, we will focus on two questions:

- *The influence of a concentrated vortex on the evolution of a water-wave*
- *The influence of stratification in the pseudo-incompressible approximation in the troposphere.*

The post-doctoral researcher's mission will be to develop an analysis of the underlying partial differential equations in order to provide mathematical answers to these two questions.

Missions et activités du poste :

(en français et anglais)

Explorer plusieurs approches grâce aux différentes expertises des principaux interlocuteurs à l'USMB :

- Limite singulière d'un tourbillon concentré dans le cadre d'un problème à surface libre.
- Limite singulière multi-échelle en présence d'hétérogénéité en phase compressible.

Explore several approaches thanks to the different areas of expertise at USMB:

- *Singular limit of a concentrated vortex in the context of a free surface problem.*
- *Multi-scale singular limit in the presence of heterogeneity in the compressible phase.*

Conditions d'exercice :

(en français et anglais)

A temps plein au LAMA (bureau sur place).

Personnel de l'Université, la ou le post doctorant.e aura accès aux infrastructures de l'USMB (bibliothèques, activités du service des sports, etc). Le LAMA dispose d'une bibliothèque, d'une salle de séminaire, d'une salle de convivialité (équipée d'une machine à café, bouilloire, réfrigérateur, micro-ondes, vaisselles), une douche au rdc, et un local à vélo sécurisé. Le Lac du Bourget se situe à moins de 2km du laboratoire (6 min en vélo). Le campus du Bourget est accessible depuis Chambéry ou Aix les bains en transport en commun, en vélo (piste cyclable), et/ou en voiture/co-voiturage (parking gratuit devant le bâtiment).

Full-time at LAMA (on-site office).

As a member of the university staff, the post-doc will have access to USMB facilities (libraries, sports activities, etc.). LAMA has a library, a seminar room, a common room (equipped with a coffee machine, kettle, refrigerator, microwave, crockery), a shower on the ground floor, and a secure bicycle storage room. Lac du Bourget is less than 2 km from the laboratory (6 minutes by bicycle). The Bourget campus is accessible from Chambéry or Aix-les-Bains by public transport, bicycle (cycle path), and/or car/carpooling (free parking next to the building).

Compétences attendues :

(en français et anglais)

- Analyse mathématique des Equations aux Dérivées Partielles de la mécanique des fluides à surface libre et/ou de stratification,
 - Qualités rédactionnelles, capacité à formuler un projet scientifique, à publier et valoriser ses recherches,
 - Aptitude au travail en équipe / collaboratif / sur des projets pluridisciplinaires.
- Mathematical analysis of partial differential equations in fluid mechanics involving free surfaces and/or stratification.*
- Writing skills, ability to formulate a scientific project, publish and promote research.*
- Ability to work in a team/collaboratively/on multidisciplinary projects.*

Conditions de recrutement :

Le recrutement est ouvert aux personnes titulaires d'un doctorat délivré par une université française, ou d'un diplôme reconnu équivalent par l'université, notamment un doctorat ou PhD délivré par une université étrangère.

Pièces à fournir pour la candidature :

- lettre de motivation,
- curriculum vitae détaillé,
- copie(s) du ou des diplômes,
- rapport de soutenance de thèse

Durée du contrat :

- Contrat de niveau A à durée déterminée du 01/09/2026 au 31/08/2027 à temps plein.
- Le 1er mois du contrat sera considéré comme période d'essai.

Rémunération :

Rémunération brute mensuelle en référence à la grille indiciaire des maîtres de conférences de classe normale : pour le temps plein proposé à partir de 2 638,61 euros (échelon 2 - IB 634 / IM 536) et jusqu'à 3 189,96 euros (échelon 4 - IB 781 / IM 648) - fourchette de rémunération proposée pour tenir compte de l'expérience professionnelle.

Renseignements relatifs à la fonction et aux missions du poste :

M Christophe LACAVE

christophe.lacave@univ-smb.fr

04 79 75 94 38

<https://lacave.perso.math.cnrs.fr/>

Renseignements administratifs :

Mme Violette DEAN

recrutement-postdoctorant.rh@univ-smb.fr

04.79.75.84.99

**Le dossier de candidature devra être envoyé exclusivement par courriel
à l'adresse électronique suivante :
job-ref-zoepd73ayt@emploi.beetween.com**

Les pièces du dossier devront être contenues dans un fichier PDF unique.

Le fichier ne devra pas excéder 10 Mo. Ce dernier sera nommé selon le format suivant :

LAMAANAMOD_NOM_PRENOM.pdf.

Le candidat recevra en retour un courriel de confirmation de dépôt.

Réception des candidatures jusqu'au 05/02/2026 –12h00.

Aucune candidature par courrier ne sera recevable.