

Dr. rer. nat. Pascal Frèrebeau  
28, rue du 14 Juillet  
07300 Tournon-sur-Rhône  
0629574321  
[pascal.frerebeau@laposte.net](mailto:pascal.frerebeau@laposte.net)  
<http://www.pascal-frerebeau.com>



## Assistant scientifique

### Compétences

- Météorologie théorique : très bonnes connaissances
- Météorologie pratique (observation, mesures, analyse, prévision) : bonnes connaissances
- Modélisation du temps / du climat : très bonnes connaissances
- Analyse du climat : bonnes connaissances
- Langues : allemand courant et **très bon niveau en anglais**
- **Programmation en FORTRAN, Pascal, C/C++ : très bon niveau**
- **Linux, Shell : bonnes connaissances**
- Logiciels de représentation graphique : **très bon niveau en Ferret, GrADS et Gnuplot**

### Expériences professionnelles

- juillet 2015 – ESG Elektroniksystem- und Logistik  
mars 2016 – Contrôle de la qualité d'un logiciel ; Traductions anglais-français
- mars 2014 – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
mai 2014 – Évaluation de données d'un modèle à l'aide du logiciel **Ferret**
- avril 2010 – Institut Météorologique de l'Université de Munich  
novembre 2013 – **Projet de recherche** dans le cadre du doctorat : élaboration d'un modèle rapide de **transfert du rayonnement** dans le domaine du visible
- juillet 2009 – Institut Météorologique de l'Université de Munich  
mars 2010 – **Développement d'un modèle** dans le cadre du mémoire  
Programmation d'un modèle météorologique en **Fortran**, ayant pour but de simuler les précipitations induites par le relief
- septembre 2004 – Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement (LGGE)  
**Stage de glaciologie**, travail sur un programme **Fortran**
- août 1998 – Météo-France  
**Stage : Analyse du temps, prévision**

## Carrière universitaire

- 2010-2014 **Thèse à l'Institut Météorologique de l'Université de Munich (LMU)**  
**Résultat : obtention du doctorat avec 1.46 (magna cum laude)**  
**Thème :** « Un modèle rapide de transfert de rayonnement pour la simulation d'images satellites dans le domaine du visible » (lien : <http://edoc.ub.uni-muenchen.de/17075/>)  
**Thèmes importants :** transfert radiatif, images satellites synthétiques, statistique  
**Programmation : Fortran et C**  
**Publication** dans le Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer :  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022407316000285>
- 2004-2010 **Etudes de météorologie à l'Université de Munich (option: astronomie)**  
**Résultat : Diplôme** obtenu avec la mention **très bien**  
**Thèmes importants du mémoire :** modélisation du temps, numérique, méthode des différences finies, paramétrisation de la microphysique des nuages, convection, turbulence, échanges d'énergie au niveau du sol  
**Programmation : Fortran**
- 2001-2004 **Etudes de premier cycle de physique, Université Claude Bernard Lyon 1**  
**Résultat : obtention du Deug SMP** avec la mention **bien**  
**Licence Terre Univers Environnement, Université J. Fourier Grenoble 1**  
**Résultat : obtention de la licence** avec la mention **bien**  
Cours à distance „**Formation de Base en Météorologie**“, Météo-France  
**Résultat : 19.5/20**  
**Thèmes importants :** méthodes en sciences naturelles, physique, mathématiques, informatique (C/C++), météorologie

## Loisirs

La climatologie est ma passion, je suis aussi intéressé par la philosophie et la musique.