




Adresse permanente :  
28 rue du Gouter  
38320 Herbeys  
FRANCE

[@](mailto:samuel.weber@normalesup.org)  
04 76 03 09 13   
<https://github.com/weber-s>   
<https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/webersa> 

## Formation scolaire et universitaire

2017-...	<b>Thèse de doctorat</b> (encadrants : J-L JAFFREZO & G. UZU) Impact sanitaire des particules atmosphériques : évaluation du Potentiel Oxydant comme nouvelle métrique d'évaluation et de réglementation. ED : Terre Univers Environnement, Université Grenoble Alpes, bourse ENS		
2014-2017 (césure comprise)	<b>M2 Atmosphère, Climat et Surface Continentale</b> <b>M1 Océan, Atmosphère, Climat et Observation Spatiale</b> <b>Préparation du Diplôme de l'ENS</b>	UGA, Grenoble ENS, Paris	Mention TB Mention B
2013-2014	<b>L3 Géosciences</b>	Dpt Sciences de la Terre, ENS, Lyon	Mention AB
2011-2013	<b>CPGE BCPST</b> <i>Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre</i>	Champollion, Grenoble	
Juin 2011	<b>Baccalauréat scientifique</b>	Lycée Vaugelas, Chambéry	Mention B
Stages Jan 2014 à jui 2017	<b>IGE</b> (M2, 6 mois) <i>qualité de l'air, potentiel oxydant, sources de PM, impact sanitaire</i> <b>LGGE</b> (Césure, 6 mois) <i>qualité de l'air, isotopie, sources d'émission, PM</i> <b>Université d'Oslo</b> (M1, 5 mois) <i>modélisation hydrologique, permafrost, dérèglement climatique</i> <b>Laboratoire de Météorologie Dynamique</b> (L3, 2 mois) <i>météo tropicale, cyclone, réanalyse ERA-I</i> <b>Laboratoire de Géologie de Lyon</b> (L3, 1 mois) <i>imagerie satellitaire, MNT, planétologie</i>	<b>Grenoble, France</b> J-L. JAFFREZO et G. UZU <b>Grenoble, France</b> B. GOLLY et J-L. JAFFREZO <b>Oslo, Norvège</b> S. WESTERMANN <b>Paris, France</b> J-P. DUVEL <b>Lyon, France</b> P. ALLEMAND	

## Expérience professionnelle

<b>Domaines de connaissance</b>	Qualité de l'air, aérosols, impacts sanitaires et environnementaux, géophysique Statistique appliquée, gestion de base de donnée, visualisation	
<b>Responsabilité administrative</b>	Délégué doctorant à l'école doctorale Terre Univers Environnemnet Délégué doctorant au pôle de recherche PAGE (UGA)	
<b>Recherche</b>		
CDD Doctorat Sep. 2017-Aou-2020	<b>IGE</b> qualité de l'air, impact sanitaire, source de PM	Grenoble, France
CDD Ingénieur d'étude Juin à juillet 2016	<b>LGGE</b> qualité de l'air, isotopie, sources, PM	Grenoble, France
<b>Enseignement</b>		
Vacation (2017-2019)	► 128 h de vacation <i>M1 climat &amp; hydro-ressource : variabilité climatique et environnementale, Géochimie environnementale, encadrement projet tuteuret</i> <i>L3 STPE : géophysique</i>	Université de Grenoble
Colleur CPGE Depuis 2016	<b>Prépa BCPST</b> (biologie, chimie, physique et science de la Terre) ► 2h de colle / semaine (bio/géol) ► Encadrement sortie géologique (2j) chaque année	lycée Champollion, Grenoble

## Autres

**Musique** (accordéon diatonique, piano), **danse** folk  
Membre actif et au CA de différentes associations autour de l'**informatique libre et d'internet**.

## Autres savoirs utiles à la science

Langues	Français (langue maternelle), Anglais scientifique
Informatique	Maîtrise des environnements Unix (Linux ♥), suite bureautique, LaTeX, <b>Calcul scientifique</b> : Matlab/GNU octave, écosystème python (pandas, scipy, plotly, sklearn...), gestion de base de données <b>Autres</b> : développement web (ruby on rails, django, plotly dash)

## Encadrements et Co-encadrement

Formation interne au groupe CHIANTI sur l'utilisation de la méthode PMF à destination des étudiant·e·s de L3 à M2 (2×4 heures)

FICHES Jean-baptistes : *Machine learning et qualité de l'air : Utilisabilité des réseaux neuronaux comme outil de compréhension des processus géochimiques*, Septembre 2020 (6 mois) M2

MONTENEGRO Nicole : *Caractérisation chimique à long-terme des  $PM_{10}$  et  $PM_{2.5}$  sur le site rural de l'OPE – Séries de 2012 à 2019*, Juin 2020 (4 mois) M1

MARSAL Anouk : *Caractérisation chimique à long-terme des  $PM_{10}$  et  $PM_{2.5}$  sur le site rural de l'OPE – Quantification des sources de  $PM_{2.5}$  sur les séries de 2012 à 2018*, Juin 2019 (6 mois) Césure Inénieur

ASSLANIAN, Kévin : *Application de la méthode PMF pour l'étude de la qualité de l'air sur un site en milieu rural et un site en milieu urbain*, Juin 2018. (6 mois) M2

LACLAU Mickaël : *Importance de la prise en compte de l'exposition personnelle au potentiel oxydant des PM*. Master Thesis, Juin 2018 (6 mois) M2

FEAUD, Bastien : *Variabilité fine échelle de la composition chimique des aérosols et de leurs sources en milieu urbain*, Juin 2018 (2 mois) M1

## Visites et formations

### ► Formations doctorales :

Valorisation des codes de recherche, IMAG, Grenoble. 6 heures, 2019

Outils Statistiques pour Data Science, IMAG, Grenoble. 36 heures, 2019

ERCA school (European Research Course on Atmosphere), Grenoble : *École d'hiver internationale sur la physico-chimie de l'atmosphère*, 1 mois, 2018.

### ► Visite TNO & Workshop LOTOS-EUROS, TNO, Utrecht : *Présentation et utilisation du modèle LOTOS-EUROS et première preuve de concept de l'implémentation du PO dans un CTM*, 2 semaines, 2019.

### ► 2<sup>nd</sup> PMF training course, IDAEA-CSIC, Barcelonne : *Formation à l'utilisation du modèle PMF dans le cadre du projet AIRUSE Life11*, 1 semaine, 2017.

### ► Visite Atmo Lorraine, Metz : *Formation à la PSCF avec Jean-Eudes PETIT*, 3 jours, 2016