

Parcours international
"Environmental fluid mechanics"
2012-2013
Responsable : Chantal Staquet, LEGI

Bilan de l'utilisation des bourses attribuées par le LabEx OSUG@2020 (AO2)
18 janvier 2013

Le parcours international "Environmental fluid mechanics", dans le cadre de sa deuxième année de fonctionnement, a accueilli 12 étudiants, dont une étudiante ERASMUS au premier semestre et une étudiante en première année de thèse à l'EPFL qui avait choisi de suivre trois UE du parcours (et d'en passer les examens, comme requis par sa formation doctorale).

Les dix étudiants suivant la totalité de la formation sont pour moitié français (4 provenant du M1 mécanique de l'UJF et un étudiant d'un M1 de physique à Marseille) et pour moitié étrangers. Parmi ces derniers figurent trois étudiantes russes, un étudiant iranien et un étudiant colombien.

Le processus de sélection de ces étudiants a suivi la voie classique de l'UJF : examen de la candidature des étudiants par la Commission de Validation des Acquis; délibération et décision de cette commission au vu

-du CV de l'étudiant,

-des résultats obtenus depuis son entrée à l'Université (matières suivies et notes obtenues par matière, pour chaque semestre),

-d'une lettre de recommandation d'un professeur,

-d'une lettre de motivation.

Ces étudiants avaient au préalable été pré-sélectionnés par les responsables du parcours, en prenant avis si nécessaire auprès des membres du comité du parcours (master's committee), dont la liste figure sur la première page du site du parcours (<http://www-meca.ujf-grenoble.fr/master-MEI/EFM>).

Seule la candidature d'une étudiante russe, Anna Sommer, avait été présentée pour une bourse Predoc de l'UJF, malgré l'excellent dossier de l'étudiant iranien Amir Esteghamatian. L'obtention d'un visa pour ce dernier était en effet incertaine, au vu des refus récurrents des années précédentes. Ces deux étudiants apparaissent aujourd'hui être les deux meilleurs éléments de la promotion.

Deux bourses de 8000 € ont également été demandées au Labex Osug@2020, qui ont été partagées chacune en deux bourses de 4000 €. Trois bourses de 4000 € ont ainsi été attribuées à Amir Esteghamatian, Natalia Shmakova et Anastasiia Domina, la 4ème bourse ayant été octroyée à un très bon étudiant roumain qui n'est finalement pas venu. Les deux étudiantes russes, très dynamiques et motivées, valideront sans difficulté leur M2.

Figure ci-dessous un récapitulatif des étudiants (nom, nationalité, statut), ainsi que quelques informations sur leur stage, qui démarrera le 4 février.

Nom de l'étudiant	Nationalité	Statut (autre que étudiant EFM)	Obtention d'une bourse	Lieu du stage <i>Encadrant(s)</i> Sujet
Quentin AUBOURG	F		-	University d'Alberta, Canada <i>Bruce SUTHERLAND</i> Evolution of volcanic plumes in the stratosphere

Alix BARTOLI	F		-	Imperial College, UK <i>Maarten VAN REEUWIJK</i> Numerical simulation of atmospheric flow over an urban canopy
Geoffrey BESSARDON	F		-	Monash University, Australie <i>Daniel BELUSIC</i> Dynamics of small-scale non turbulent motions in the atmospheric boundary layer
Elisa BRUQUE POSAS	Espagnole	Doctorante l'EPFL	-	-
Anastasiia DOMINA	Russe		PREDOC UJF	LEGI <i>Thierry MAITRE et Bernard BARNIER</i> On marine energy delivered by oceanic currents
Amir ESTEGHAMATIAN	Iranienne		LabEx OSUG	LEGI <i>Eric GONCALVES</i> Numerical simulation of turbulence in cavitating flows
Nathan GRIVault	F		-	University d'Alberta, Canada <i>Paul MEYERS</i> Numerical simulation of Arctic melting waters by the numerical model NEMO
Mona GUTHARDT	Allemande	Etudiante Erasmus (Premier semestre)	-	-
Zaim OUAZZANI	F		-	MIT, USA <i>Tom PEACOCK</i> Data analysis of the Morning Glory solitary waves
Julian QUIMBAYO	Colombienne		-	LEGI <i>Chantal STAQUET</i> Numerical modelling of the atmospheric boundary layer in an Alpine valley
Natalia SHMAKOVA	Russe		LabEx OSUG	LEGI <i>Bruno VOISIN et Jan-Bert FLOR,</i> <i>en collaboration avec E. ERMANIUK,</i> <i>Université de Novossibirsk</i> Lab. experiments of the 3D structure of internal gravity waves
Anna SOMMER	Russe		LabEx OSUG	LEGI <i>Sergey GULEV (Univ. Moscou) et Bernard BARNIER</i> Numerical modelling of air-sea interactions