

<b>Identification du poste</b>	Nature : <b>DOCTORANT(E)</b>	<b>DÉPARTEMENT/FILIÈRE</b>  <input type="checkbox"/> DEG <input type="checkbox"/> LLSH <input checked="" type="checkbox"/> STS <input type="checkbox"/> ESPE
	DIPLÔME, NIVEAU : Master acquis ou Equivalent  DISCIPLINE : hydrologie continentale, hydraulique, géosciences	
<b>Etat du poste</b>	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	
<b>Mode de recrutement</b>	Contrat de trois ans	

### Profil du ou de la candidat(e) recherché(e) :

**Présentation de l'établissement** : L'université de la Polynésie française est implantée sur l'île de Tahiti. C'est une université pluridisciplinaire qui compte environ 3 500 étudiants, 115 enseignants et enseignants-chercheurs, 100 personnels administratifs et 200 enseignants vacataires. L'UPF a accédé aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er janvier 2013. Le budget est de 28 millions d'euros dont 22 de masse salariale. Elle comprend 3 départements de formation (Sciences et techniques, Droit, Economie, Gestion et Lettres, Langues et Sciences Humaines), une Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education, 5 équipes de recherche labélisées, 2 structures fédératives (CIRAP et OGT), une UMR (EIO) et une USR (MSHP).

### SUJET DE THESE DE DOCTORAT

#### **Modélisation des crues à Tahiti avec applications au dimensionnement d'ouvrages et à la prévision en temps réel**

L'objectif majeur de cette thèse vise à mieux estimer les crues intenses dans les petits bassins versants de l'île volcanique de Tahiti, notamment en zone urbaine. Les crues soudaines appelées crues éclair sont particulièrement redoutables en raison de leur forte intensité liée au climat tropical impacté par la variabilité de la Zone de Convergence du Pacifique sud, et de leur propagation rapide. A l'aide d'une base de données de pluies et de débits de 20 à 40 années couvrant l'ensemble de l'île, nous proposons d'abord d'identifier des modèles de pluie-débit adaptés au contexte tahitien. Les incertitudes liées à la mesure des pluies seront caractérisées à l'aide d'un générateur stochastique de pluies pour estimer les limites du dispositif actuel constitué d'un réseau de postes pluviométriques relativement peu dense. Il s'agit ensuite d'établir les règles d'utilisation des modèles en fonction des différentes situations météorologiques, des propriétés hydrodynamiques des sols et sous-sols, de la géologie et du relief. Cet objectif de régionalisation, contribution originale de la thèse, permettra de disposer d'outils plus fiables pour le dimensionnement des ouvrages et pour la prévision des crues en temps réel, et aboutira à un guide d'estimation des crues rares à l'usage des aménageurs. Cette étude a donc l'ambition de contribuer à l'élaboration d'outils de gestion d'anticipation des crues, actuellement inexistantes en Polynésie française, faute d'indicateurs-clés suffisants.

Les moyens mobilisables pour ces travaux de thèse sont un ensemble d'acquis et d'atouts, des instruments disponibles, une base de données et des logiciels accessibles. Le travail de thèse sera effectué en co-direction de l'UPF et de l'IRD (Laboratoire HydroSciences Montpellier). Le(a) doctorante sera encadré(e) dans un bon environnement scientifique avec des collaborations régionales et nationales multidisciplinaires en hydrologie, géophysique, géologie et climatologie.

**Diplôme requis :** Master ou diplôme équivalent dans le domaine des géosciences. Spécialité en hydrologie continentale recherchée en priorité.

**Compétences ou aptitudes recherchées par ordre de priorité décroissant dans une même rubrique :**

1. Disciplines : Hydrologie continentale, hydraulique, hydrogéologie, géophysique, géosciences.
2. Techniques mathématiques, statistiques.
3. Langues : bon niveau en anglais parlé et écrit, niveau correct en français parlé et écrit apprécié.

Le(a) doctorant(e) travaillera à l'UPF au laboratoire GEPASUD la majeure partie de l'année, et au laboratoire HydroSciences à Montpellier deux à trois mois par an. Le travail de thèse se fera également en collaboration avec l'IRSTEA de Lyon-Villeurbanne. L'inscription à la formation doctorale se fera à l'Université de la Polynésie française.

**Rémunération :**

Le salaire brut mensuel est fixé à 211 244 XPF soit 1 768,54 €, pour la durée de 3 années de thèse.

Date de démarrage du contrat doctoral : **le 1<sup>er</sup> octobre au plus tôt, le 4 novembre au plus tard.**

**Contacts :**

Co-directrice de thèse : **Madame Lydie SICHOUX**

Maître de conférences à l'Université de la Polynésie française  
Laboratoire GEPASUD  
Courriel : [lydie.sichoix@upf.pf](mailto:lydie.sichoix@upf.pf)

Co-directeur de thèse : **Monsieur Christophe BOUVIER**

Directeur de recherches à l'IRD  
Laboratoire HydroSciences Montpellier  
Courriel : [jean-christophe.bouvier@umontpellier.fr](mailto:jean-christophe.bouvier@umontpellier.fr)

**Modalités de candidature avec dates limites en heure de Tahiti minuit (GMT -10) :**

Le dossier de candidature doit être envoyé au format PDF en deux fichiers au maximum, ne dépassant pas la taille de 10 Mo, en un seul envoi, et par courriel à [recrutements@upf.pf](mailto:recrutements@upf.pf) et [lydie.sichoix@upf.pf](mailto:lydie.sichoix@upf.pf) le **9 août 2019 au plus tard**. Aucun dossier papier ne sera accepté.

Veillez vous référer aux « **CONSIGNES À RESPECTER POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE** » précisées à la page suivante.

Des entretiens pourront être proposés aux candidats pré-sélectionnés lesquels auront lieu avant le **28/08/2019**. Une convocation vous sera adressée le **14/08/2019** au plus tard.

Vous recevrez le résultat de votre classement le **30/08/2019** au plus tard et vous veillerez à nous faire parvenir votre décision le **02/09/2019** au plus tard.

SVP, merci de bien respecter les délais et les consignes.

**Laboratoire d'accueil :**

Dénomination	Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre d'enseignants-chercheurs
GEPASUD	EA	4238	10

## **CONSIGNES À RESPECTER POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE**

Votre dossier de candidature devra parvenir au format PDF uniquement en un seul fichier libellé ainsi: NOM\_PRENOM.pdf. (Ne pas utiliser des accentuations).

Votre dossier de candidature regroupé dans le fichier NOM\_PRENOM.pdf devra obligatoirement être composé des pièces ci-après :

1. Lettre de motivation manuscrite, datée et signée. Si possible, préciser votre préférence pour la modalité d'entretien par Skype ou par entretien direct à Tahiti ou Montpellier ;
2. Copie d'une pièce d'identité recto/verso avec photo ;
3. Curriculum-vitæ de deux pages maximum en précisant vos disciplines de compétence en sciences et aptitudes en langages de programmation et en langues (éventuellement joindre une copie du certificat TOEFL ou TOEIC) ;
4. Copie du dernier diplôme et relevés de notes de Master1 et Master2 avec rang par rapport à la promotion.

Votre dossier de candidature doit impérativement être complété par une à deux lettres de recommandation de l'un de vos enseignants ou encadrants de stage de Master ou Ecole d'Ingénieurs. Veuillez demander à l'enseignant et/ou encadrant de communiquer par courriel la ou les lettres de recommandation directement à Madame L. Sichoix à [lydie.sichoix@upf.pf](mailto:lydie.sichoix@upf.pf).

Tous les documents administratifs en langue étrangère autre que l'anglais doivent être traduits en français.

Les candidats pré-sélectionnés seront convoqués à un entretien dont la modalité (Skype ou entretien direct) sera fixée avec Madame L. Sichoix. L'entretien durera environ 20 à 30 minutes et pourra comporter un test de langue.