

Claire LAURENT

37 ans, 3 enfants
Née à Nice

32 rue Baudelaire, 31520 Ramonville St Agne
0674991523
claire.laurentpierre@gmail.com

Ingénieur mécanique des fluides en reconversion

Recherche d'entreprise pour master Hydroprotech en alternance (sept 2021)

Expériences professionnelles

- 2008-présent Ingénieur à l'ONERA (Office National d'Etudes et de Recherche en Aéronautique), responsable du développement d'un code de calcul industriel 3D pour la simulation du ruissellement et de l'accrétion dans les moteurs aéronautiques (approche basée sur les équations de St Venant).
- 2005-2008 Thèse à l'ONERA sur l'évaporation des gouttes multi-composant (modélisation et validation sur banc expérimental) pour l'application aux nouveaux carburants dans l'aéronautique.

Activités d'enseignement et encadrement d'étudiants

- 2005-présent Vacataire à l'ISAE sur la modélisation des écoulements multiphasiques
- 2007-présent Vacataire à l'INSA en mécanique des fluides pour les étudiants en option Génie Mathématique et Modélisation
- 2009-présent Co-encadrement de doctorants : A. Bruyat, G. Lavallo, J. Lallement, B. Thoraval, V. Charton

Parcours académique

- 2000 Baccalauréat S, mention TB
- 2000-2002 Classes préparatoires PC/PC* au lycée Masséna de Nice
- 2002-2005 Ecole d'ingénieur SUPAERO, spécialité Aérodynamique
- 2005 Master Dynamique des Fluides et Transferts de l'université de Toulouse
- 2008 Thèse en Energétique et Transferts, *Développement et Validation des modèles d'évaporation de gouttes multi-composant* (Prix Aerospace Valley)

Domaines d'expertise

Mécanique des fluides, Techniques de mesure et modélisation pour les écoulements multiphasiques (écoulements à interface et phase dispersée), Développement de codes de CFD

Langues

Anglais (++), Allemand (+)

Centres d'intérêt

Montagne & Escalade
Piano



MASTER 2

HYDROPROTECH

FORMATION EN ALTERNANCE

Le parcours HYDROPROTECH du Master *Gestion de l'environnement* d'UCA forme des cadres en ingénierie de l'eau capables de répondre aux attentes des entreprises et des collectivités spécialisées dans le domaine.

Les diplômés maîtrisent particulièrement les outils de modélisation utilisés dans tous les secteurs du domaine : gestion des eaux urbaines, conception d'équipements et d'ouvrages hydrauliques, exploitation de réseaux, gestion de la ressource en eau et du transport sédimentaire, prévision des phénomènes hydro-climatiques extrêmes, définition de zones inondables, etc.

LES ORIENTATIONS METIERS :

- Ingénieur d'études en bureau d'étude et administrations territoriales (assainissement, prévention et gestion des crues, élaboration de PPRI, modélisation hydrologique et hydraulique, alimentation en eau potable, etc.);
- Ingénieur d'étude pour les sociétés délégataires de service public;
- Ingénieur d'exploitation de réseaux et de production d'eau potable ou de gestion d'un équipement d'assainissement.

**Formation ouverte
à l'alternance
depuis 2012**

**20 étudiants par
promotion**

**Durée de la
formation :
1 an**

400 h de cours

**Lieu des cours :
Sophia Antipolis
Campus Sophia Tech**

Directeur du département :
Pierre BRIGODE
pierre.brigode@univ-cotedazur.fr
Tél. : 04 89 15 41 20

**Service des relations
entreprises :**
Veronika NEDELTCHEV
veronika.nedeltchev@univ-cotedazur.fr
Tél. : 04 89 15 40 37

CHOISIR L'ALTERNANCE AVEC POLYTECH NICE SOPHIA

- Une formation à un vrai métier
- Une expérience professionnelle solide
- Une assurance d'avoir choisi la bonne voie
- L'élaboration de son réseau professionnel
- Un emploi plus rapidement

PROCESSUS DE RECRUTEMENT

Le Master 2 HYDROPROTECH recrute sur dossier parmi les titulaires d'un Master I ou d'un diplôme équivalent de niveau BAC+4 scientifique. Le dossier doit être soumis en ligne sur la plate-forme E-Candidat de l'Université Côte d'Azur.

➔ <https://ecandidat.univ-cotedazur.fr>

Au titre de la formation continue et sans condition préalable de diplôme, l'admission en M2 est possible pour les professionnels ayant exercé des fonctions dans une entreprise, un établissement public ou une administration pendant une durée minimum de cinq ans.

Chaque étudiant admis doit alors rechercher une entreprise d'accueil intéressée par l'alternance. Le département HydroInformatique et Ingénierie de l'eau de Polytech Nice Sophia intervient également auprès de ses partenaires industriels pour faciliter cette recherche.

PROGRAMME

UE1 : Modélisation hydrologique et hydraulique : hydraulique avancée, outils de modélisation, conférences métiers.

UE2 : Méthodologies opérationnelles : SIG et spatialisation, note de synthèse, génie civil et hydraulique urbaine.

UE3 : Cadre réglementaire : développement durable et enjeux de gouvernance, réglementation du risque inondation, marchés publics et délégations de services publics.

UE4 : Projets opérationnels : projet d'ingénierie / de recherche, projet d'hydrologie appliquée.

UE5 : WaterEurope : projet collaboratif WaterEurope.

UE 6A (optionnelle) : Réseaux urbains : eau potable et assainissement, modélisation et diagnostic de réseaux d'eau.

UE 6B (optionnelle) : HydroInformatique : hydraulique maritime, modélisation d'inondations et de transport solide, programmation appliquée.

UE7 : Période en entreprise : préparation recrutement et connaissance métiers, stage ingénieur en entreprise.

SAVOIRS FAIRE ET COMPETENCES :

- Connaissances fondamentales dans le domaine des sciences de l'eau (hydrologie, hydraulique, hydrogéologie, géosciences) ;
- Maîtrise des outils informatiques de cartographie (SIG) et de modélisation des processus (modélisation hydrologique, hydraulique, de réseaux, etc.) ;
- Connaissance des aspects réglementaires (loi sur l'eau, directives européennes, etc.) et économiques (micro-économie, finances publiques, marchés publics, etc.)
- Maîtrise des techniques d'aide à la décision et de communication.



Le Master HYDROPROTECH en alternance à Polytech Nice Sophia est un formidable accélérateur de compétences : nous voyons nos étudiants progressivement s'enrichir et développer une maturité professionnelle, ce qui renforce significativement leur employabilité à l'issue du parcours.

LES AVANTAGES POUR VOUS, ENTREPRISES ET INSTITUTIONNELS

- Une formation ciblée sur vos besoins ;
- Une période de pré-recrutement à moindre coût et à moindre risque ;
- Une garantie d'adéquation au poste : durant la phase d'apprentissage, l'alternant sera formé aux tâches et compétences attendues, il aura donc le profil idéal à l'issue de sa formation.

LE CALENDRIER PREVISIONNEL 2020 / 2021

- **Date de rentrée** : lundi 14 septembre 2020
- **Date de fin de formation** : vendredi 10 septembre 2021
- **Date prévisionnelle du jury final** : vendredi 10 septembre 2021
- **Durée de la formation** : 12 mois

L'alternance est organisée de la manière suivante :

Master 2 Hydroprotech (Polytech Nice Sophia) : calendrier d'alternance 2020-2021

2020												2021																																												
Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre																				
M2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	P	P	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E					
	P Semaine à temps plein à Polytech Nice Sophia												14 semaines à Polytech Nice Sophia																																											
	E Semaine à temps plein en entreprise												38 (équivalent) semaines en entreprise (dont 5 semaines de congés payés)																																											
	Semaine durant laquelle la soutenance finale aura lieu (à Polytech Nice Sophia)																																																							

Le 14 septembre 2020, les étudiants sont accueillis à l'école pour une réunion de rentrée et de présentation du déroulé de l'année universitaire.

Du 14 septembre au 09 octobre 2020, les étudiants suivent des cours à l'école.

Du 12 octobre au 6 novembre 2020, les étudiants sont en entreprise (hors congés légaux).

Du 9 novembre au 4 décembre 2020, les étudiants suivent des cours à l'école.

Du 7 décembre 2020 au 24 janvier 2021, les étudiants sont en entreprise (hors congés légaux).

Du 25 janvier au 7 mars 2021, les étudiants suivent des cours à l'école. Les étudiants participent au projet collaboratif WaterEurope lors des deux dernières semaines de février.

Du 8 mars au 14 mai 2021, les étudiants sont en entreprise (hors congés légaux).

Du 17 mai au 21 mai 2021, les étudiants suivent des cours à l'école.

Du 24 mai au 4 juin 2021, les étudiants sont en entreprise (hors congés légaux).

Du 7 juin au 18 juin 2021, les étudiants suivent des cours à l'école.

Du 21 juin au 10 septembre 2021, les étudiants sont en entreprise (hors congés légaux).

La soutenance finale aura lieu, a priori, **le vendredi 10 septembre 2021**.

ILS NOUS FONT CONFANCE :

Société du Canal de Provence, EGIS Eau, Groupe Suez, Altereo, Véolia Eau, EDF, Groupe Artelia, BRL Ingénierie, SAFEGE, Cabinet Merlin, CTH Ingénierie, Régie des Eaux Azur, Métropole Nice Côte d'Azur, SMIAGE, Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis (CASA), Communauté d'Agglomération Cannes Pays de Lérins, Ville d'Antibes, Office International de l'Eau, Agences de l'Eau et syndicats de gestion des eaux, collectivités territoriales, etc.

Nous communiquer une offre d'alternance et/ou de stage - Connaître nos forums et *job dating* - Organiser une visite de chantiers - Etablir un partenariat - Vous investir auprès de nos élèves :

SERVICES RELATIONS ENTREPRISES

Contact : Veronika Nedeltchev

tél. 04 89 15 40 37

Email : veronika.nedeltchev@univ-cotedazur.fr



930 route des Colles
06903 Sophia Antipolis cedex

www.polytech.unice.fr

