

Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme de Soutien à la rédaction scientifique en anglais

Chercheur(e) demandant le soutien

Prénom et NOM	Anne-Sylvie Tixier
Statut (MCF, PR...)	MCF
Employeur	Avignon Université
Laboratoire	UMR408 Equipe GREEN

La demande concerne :

- ☒ Un article scientifique
☐ Un projet de recherche
☐ Autre

Détail de la demande

Domaine scientifique concerné : Extraction de produit naturel

Pour une publication : co-auteurs, revue concernée, échéance de publication de l'article

Auteur :

Léo Lajoie ^{a, b}, Anne-Sylvie Fabiano-Tixier ^a, Farid Chemat ^{a, *}, Philippe Robinet ^b, Rémi Imbert ^b

Article accepté pour Publication dans Trends in Analytical Chemistry qui a un impact facteur IF de 12,22, pour fin avril début Mai. Journal très reconnu.

Pour un projet de recherche : appel à projets concerné, deadline, financement demandé

Description de l'article ou du projet – 0,5 page max.

L'eau comme solvant : stratégies de solubilisation et d'extraction des produits naturels - Passé, présent et futur

L'eau est considérée par beaucoup comme le solvant le plus écologique qui soit. Néanmoins, la solubilité dans l'eau des produits naturels reste un point très délicat. En effet, il est presque impossible de solubiliser ou d'extraire correctement de nombreux produits naturels en utilisant uniquement l'eau en raison de leur faible solubilité dans ce solvant. Pour résoudre ce problème, les chercheurs ont essayé pendant des décennies de modifier les propriétés de l'eau pour améliorer son potentiel de solvant afin de pouvoir solubiliser ou extraire des composés faiblement solubles dans l'eau. Quelques stratégies impliquant l'utilisation de solubilisants ont été décrites par Yalkowsky au début des années 2000. Depuis lors, et en particulier au cours des dernières années, d'autres stratégies ont été décrites comme utiles pour assurer une extraction écologique efficace des produits naturels en utilisant l'eau comme solvant. Notamment, la combinaison de ces stratégies vertes permet d'obtenir des performances d'extraction encore plus élevées. Cette revue a pour but de présenter, comparer et analyser toutes les stratégies prometteuses et leurs combinaisons pertinentes pour récupérer des produits naturels à partir de bioressources grâce à l'eau renforcée par des solubilisants et/ou des procédés verts.

Ce formulaire est à envoyer par courriel à aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné d'un court CV du demandeur, du texte à corriger (draft) et éventuellement d'un devis

Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme de Soutien à la rédaction scientifique en anglais

Pour les projets de recherche – argumentaire précisant la façon dont le projet répond aux objectifs du programme et à ses critères d'évaluation - 0,5 page max.

Contribution potentielle du projet/de l'article à l'internationalisation de la recherche d'Avignon Université - 0,5 page max.

Aucune revue n'existe à ce jour regroupant l'ensemble de ces techniques et possibilités. Elle sera une revue de référence au niveau international pour l'extraction dans l'eau de composés naturels.

Correcteur/trice envisagé(e) – Optionnel

La Direction d'Appui à la Recherche et à l'Innovation fait appel par défaut à un(e) professeur(e) d'anglais de l'Université. Si vous souhaitez toutefois faire appel à une personne ou une entreprise extérieure spécialisée dans votre domaine, veuillez indiquer ici le nom de la personne / de l'entreprise, vos motivations pour ce choix et le montant envisagé, si possible accompagné d'un devis.

Avis motivé de la direction de l'unité de recherche ou de la SFR/FR concernée - 0,5 page max.

Aucune revue n'existe à ce jour regroupant l'ensemble de ces techniques et possibilités de l'utilisation de l'eau comme solvant. Elle sera une revue de référence, très citée au niveau international pour l'extraction dans l'eau de composés naturels.

Avis très favorable

Pr. Farid CHEMAT

Resp. GREEN (UMR408)



Rappel des modalités

Ce formulaire est à envoyer par courriel à aap-recherche@univ-avignon.fr, accompagné d'un court CV du demandeur, du texte à corriger (draft) et éventuellement d'un devis

Commission Recherche – Formulaire de demande
Programme de Soutien à la rédaction scientifique en anglais

Les demandes seront traitées au fil de l'eau par la commission recherche (CR) du conseil académique d'Avignon Université. Elles devront être transmises par courrier à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr au moins 15 jours avant la tenue de la CR ; elles seront traitées par la Direction d'Appui à la Recherche et à l'Innovation qui contrôlera préalablement à la CR leur recevabilité.

La contractualisation du travail réalisé par l'intervenant sera gérée par la Direction d'Appui à la Recherche et à l'Innovation. Le dépôt d'une demande de soutien est un engagement à aller au bout du processus de soumission et à rendre compte, à la CR, des résultats du projet.

Ce formulaire est à envoyer par courriel à aap-recherche@univ-avignon.fr , accompagné d'un court CV du demandeur, du texte à corriger (draft) et éventuellement d'un devis

Nom d'usage : **TIXIER**

Prénom : **Anne-Sylvie**

Corps/grade : **MCF HC**

Discipline/section : **CNU 32**

Synthèse du parcours professionnel

Fonctions actuelles

- **Maître de Conférences - HDR** (32^{ème} section, Hors classe, Ech 5) d'Avignon Université.
- **Vice-présidente déléguée aux Relations Internationales** d'Avignon Université (depuis 2019).
- **Responsable des M1 et M2 du CMI Ingénierie de la Production Alimentaire** (depuis 2019)
- **Co-responsable de l'équipe GREEN UMR408, INRAE-Avignon Université** (depuis 2020)
- Animatrice Scientifique du **laboratoire commun** Université-Industrie **LabCom ORTESA** avec l'entreprise Naturex-Givaudan dans le cadre du Projet ANR-LabCom. (depuis 2013)

Cursus

- Juin 2011** **Habilitation à diriger des recherches**, Molécules d'intérêt pharmaceutique et agroalimentaire : synthèse, extraction et analyse physico-chimique. Avignon Université
- Dec. 1997** **Thèse de doctorat** spécialité Chimie des Biomolécules et Applications. Synthèse et étude de nouveaux photosensibilisateurs pour la biologie moléculaire et la photothérapie. Université Paul Sabatier, Toulouse.

Parcours Professionnel

- Sept. 2000** **Maître de Conférences** Avignon Université (AU).
- Sept. 1999** **Post doc:** Société LAPHAL (Allauch, 13) Synthèse de nouveaux composés de type acide hydroxynamique amphiphiles, utilisables comme agents anticancéreux et inhibiteurs de la réplication du HIV.
- Sept 1997-
Aout 1999** **ATER** (Demi-poste et poste complet) à l'université Paul Sabatier Toulouse 3 (UPS) et à Avignon Université.
- 1994-1997** **Doctorant vacataire** au laboratoire des interactions Moléculaires et réactivités chimiques et Photochimiques (IMRCP), Département de chimie, Université Paul Sabatier, Toulouse.

Responsabilités Institutionnelles et pédagogiques

- Depuis 2020** **Co-Responsable de l'équipe GREEN, en charge du dossier HCERES**
- Depuis 2019** **Vice-présidente déléguée aux Relations Internationales** d'Avignon Université.
- Depuis 2019** **Responsable des M1 et M2 du CMI Ingénierie de la production alimentaire**
- 2012-2015** **Coordinatrice** de la création et de la labélisation des Cursus Master Ingénierie (CMI) Agro sciences (réseau Figure) à l'université d'Avignon. Création de 3 parcours.
- 2012-2015** **Responsable du CMI Ingénierie de la Production Alimentaire** d'Avignon Université.
- 2008-2013** **Responsable de la Licence Physique Chimie** parcours physique, physique – chimie et chimie de l'université d'Avignon

Activités pédagogiques

- **Réalisation de cours magistraux, de Travaux dirigés & de Travaux Pratiques (192h)** en Chimie Générale, Sciences des Aliments, Plan d'expériences, Analyse de cycle de vie, Développement durable en Licence de Chimie et Physique-Chimie mais également en Master Ingénierie de la Production alimentaire.
- **Co-Responsable** du module de **Projet de création de produits innovants**, participation au concours Ecotrophelia.
- **Membre** de commissions pédagogiques d'accès à différents diplômes ainsi que de plusieurs jurys de validation d'année & de délivrance de diplômes.
- **Intervenante-Conférencière** dans des Masters et Licence Française (licence ProNovex, Rennes, et Agroparistech, 3^{ème} année) sur l'éco extraction de produits naturels.
- **Action de vulgarisation scientifique** (« Fêtes de la Sciences », Erasmus Days ...).

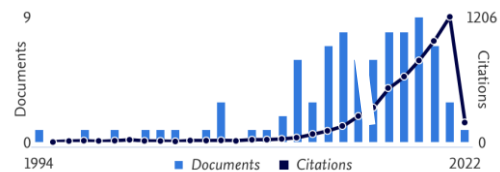
Activités de Recherche

Titulaire de la PES 2012-2015, de la PEDR 2016-2019 et 2020-2023.

◆ Productions Scientifiques

h-index Scopus : 32
Citations: 5499

Document & citation trends



- 82 Publications dans des revues à comités de lecture
- 12 Brevets
- 16 chapitres d'ouvrage
- 1 livre, 1 monographie technique, 3 numéros spéciaux des Comptes Rendus de Chimie en tant qu'Éditeur invité
- 83 communications (dont 10 conférences invitées/ séminaires) dans des congrès régionaux, nationaux et internationaux

◆ Encadrement doctoral et postdoctoral

- Direction et codirection de 3 thèses en cours et de 10 thèses soutenues.
- Participation à l'encadrement de 4 post-doctorants, 1 ingénieur de recherche et 31 étudiants de Master, Licence et DUT français et étrangers.
- Participation à l'encadrement de nombreux doctorants et post-doctorants étrangers (Italie, Espagne, Brésil, etc.) pour des séjours d'un semestre.

◆ Contrat de Recherche

- Gestion de 14 contrats de recherche avec des industries Nationales et Internationales (Servier, Pennakem, Minasolve, Naturex-Givaudan, Arkopharma, ID4FEED, etc.) dont 5 toujours en cours.

◆ Programme de Recherche et Responsabilités scientifiques

En COURS

- Depuis 2013 : Responsable scientifique du Laboratoire commun Avignon Université – Naturex sur l'optimisation et la Recherche de Technique d'extraction et de solvants alternatifs (ORTESA).
- Depuis 2018 : Responsable scientifique du projet sur le Remplacement des solvants pétroliers par des solvants alternatifs (collaboration avec les sociétés PENNAKEM, MINASOLVE)
- Depuis 2019 : Responsable scientifique d'un projet de collaboration de recherche avec la société Servier
- 2017-2022. Projet Européen OLIVENET « Eco Extraction et valorisation des coproduits de l'olive » entre les pays méditerranéens (France, Italie, Grèce, Espagne, Maroc, Tunisie, Algérie). (1 M€) accepté.

A VENIR

- Projet ADEME EcoXtract Protéines accepté pour 5 ans (PIA) (4,8 M€)
- Projet de création d'une Unité Mixte Technologique (UMT) entre le CTCPA, l'INRAE et GREEN (Avignon université) (en cours de discussion)
- Chaire Partenariale NATURALITE (en attente du label UNESCO) début septembre 2022.
- Projet Horizon Europe : HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-04 sous l'acronyme : INFORME déposé le 22 Février 2022.

REALISES

- Octobre 2017 : Sortie d'un produit fabriqué grâce à nos innovations en recherche dans le domaine de l'éco-extraction avec ARKOPHARMA : <https://www.arkopharma.com/fr-FR/arkofluides>
- 2013-2016 : Projet ORTESA, ANR labCom, budget global de 1M€. Accepté.

- **2011-2013** : Projet Européen (Alcotra Franco-Italien) « Eco Extraction Transfrontalière » entre les régions PACA (FR) et Piémont (IT), valorisation des plantes aromatiques et médicinales locales (1 M€).
- **2008-2011**. Projet ANR ALID (TEMPANTIOX). L'équipe GREEN est en charge du volet de valorisation des marcs de pommes (coproduits) par extraction assistée par ultrasons de polyphénols (~500 k€).

◆ Prix et distinction

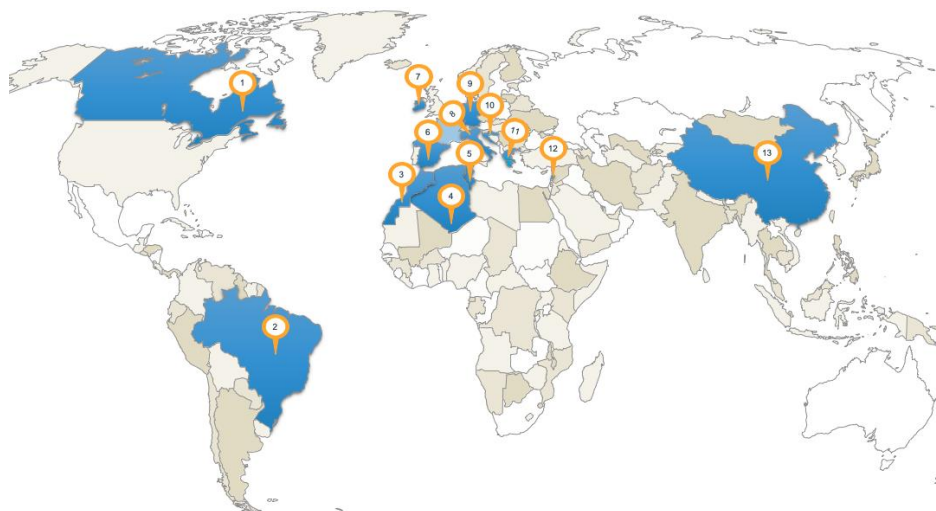
- **Nov. 2018** : Prix de l'innovation féminine lors du congrès GENP 2018 à Bari en Italie.
- **Nov. 2013** : Trophée de l'innovation pour le laboratoire le plus innovant de la région PACA remis par l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle) pour l'équipe GREEN (UAPV).

◆ Expertise

- Rapporteur d'un jury d'HDR.
- Membre de **18 jurys de thèse nationaux** (dont 15 en tant que rapporteur)
- Rapporteur de **3 jurys de thèse internationaux** (Espagne, Italie)
- Membre du bureau éditorial du journal Foods (depuis 2019)
- Reviewer pour des journaux tels que Ultrasonics Sonochemistry, Foods, Waste and biomass Valorization, Industrial Crops and Products, Trends in Analytical Chemistry, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, LWT - Food Science and Technology, Trends in Food Science & Technology, Food and Bioproducts Processing, Foods...
- Experte pour l'évaluation de demande de bourse ANR CIFRE.

◆ Rayonnement national et international

Depuis ma prise de fonction en tant que Maître de Conférences, j'ai pu établir un certain nombre de collaborations scientifiques aussi bien au niveau national qu'internationale (**13 pays** dont 5 toujours en cours) (voir détail en annexe)



◆ Autres activités

- **Membre du comité d'Ecotrophelia**, premier concours national de l'innovation alimentaire.
- **Membre du comité d'organisation** du 2ème workshop international sur les solvants alternatifs pour l'extraction, la formulation et la purification ((WAS) Lyon Septembre 2017), du 1er Workshop international sur les solvants alternatifs pour l'extraction, la formulation et la purification ((WAS) Avignon juin 2015), du 1^{er} congrès international sur la Green Extraction of Natural Products, Avignon Avril (GENP) 2013, l'université d'été Européenne sur les ultrasons et les micro-ondes (ESS, Avignon, Juin 2011), de la 1^{ère} Journée de rencontre nationale Université-Industrie dans le domaine de l'Eco-Extraction du Végétal. (Avignon Mai 2009), des 7èmes journées scientifiques de « France Eco Extraction » et 6^{ème} Rencontre FEE « Panorama des éco-technologies d'extraction en milieu industriel (Avignon, Novembre 2011, et de la Journée de la Société Française de Chimie (Avignon Mai 2007)
- **Membre du groupe ELSA** (Environmental Life cycle and Sustainability Assessment) est un groupe de recherche dédié à l'Analyse en Cycle de vie et à l'écologie industrielle appliquées aux agro-bio procédés depuis 2010.
- **Membre élu du bureau** de la section PACA de la société Chimique de France (SFC) de 2009 à 2011

DEVIS

Facturation

Anne-Sylvie Tixier
Maison de l'International -
Université Avignon
74 Rue Louis Pasteur
84029 Avignon
France

Livraison

Anne-Sylvie Tixier
Maison de l'International -
Université Avignon
74 Rue Louis Pasteur
84029 Avignon
France

Date : 29/3/2022
Numéro : 131041
Responsable : Nicolas Davonneau
Téléphone : (33) 01 70 61 77 68
Email : info@globalvoices.fr

Nombre de mots	Description	Tarif	Montant
11,390	Proofreading Relecture, correction et amélioration de l'anglais de : Review Water as solvent strategies of solubilisation and extraction of Natural Products Past present and future PanaceaV1 210322.docx	€ 0.045	€ 512.55
Total - TVA non applicable			€512.55

Accepter le Devis

Nous vous remercions pour votre demande. Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à nous contacter.

CONDITIONS DE SERVICE

Numéro de devis : 131041

Date de livraison : Le 6/4/2022 à 07:30 PM.

Délai de confirmation : Délai de confirmation : la finalisation du projet prendra 4 jours ouvrables dès réception de la confirmation du devis. Afin de respecter la date de livraison indiquée ci-dessus, nous avons besoin de votre acceptation pour le 30/3/2022 à 04:00 PM au plus tard.

(Global Voices ne facture aucun frais supplémentaire à ses clients dans le cas de projets urgents. Si la date de livraison s'avérait ne pas vous convenir, veuillez nous le faire savoir).

Conditions de paiement : Le paiement doit être échu 30 jours après réception de la facture.

CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ

Code de déontologie et confidentialité :

- Global Voices s'assure que ses linguistes soient pleinement conscients du Code de déontologie et de la Déclaration de confidentialité et s'engagent à les respecter.

Nous vous remercions pour votre demande. Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à nous contacter.