

UNIVERSITE D'AMIENS	Poste n°
----------------------------	-----------------

Numéro dans le SI local :	
Corps : (MCF ou PR)	MCF
Article	
Section 1	66
Section 2	64
Section 3 :	
Profil :	
Job profile :	
Research fields EURAXESS :	
Implantation du poste :	
Localisation :	
Code postal de la localisation :	
Etat du poste : (V ou SV)	
Adresse d'envoi du dossier :	DRH CHEMIN DU THIL CAMPUS
Contact administratif :	PHILIPPE PENTIER
N° de téléphone :	RESP. GESTION DES PERSONNELS ENSEIGNANTS
N° de Fax :	03.22.82.72.28 03.22.82.70.36
Email :	03.22.82.70.14 recrutement-enseignantschercheurs@u-picardie.fr
Date de saisie :	
Date de dernière mise à jour :	
Date de saisie :	
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	
Date de publication :	
Publication autorisée :	
Mots-clés :	Biologie des plantes – Développement – Paroi – Enzymes
Profil enseignement :	Biologie et Physiologie végétales
Composante ou UFR :	UFR Sciences
Référence UFR :	
Profil recherche :	Relations structure – fonction d’enzymes de dégradation des pectines et rôles dans le développement
Laboratoire :	UMR INRAE 1158 BioEcoAgro, Biologie des Plantes et Innovation »
Dossier Papier	(à déterminer)
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	e-mail gestionnaire : recrutement-enseignantschercheurs@u-picardie.fr
Pièces jointes par courrier électronique	
Application spécifique	URL application

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Ne pas renseigner les zones grisées

Informations Complémentaires

Job profile : *The position will be in UMR INRAe 1158 BioEcoAgro, of the University of Amiens. The candidate will join a multidisciplinary group whose research aims at understanding the specificities and roles of pectin remodelling enzymes in plant development.*

Research file :

Enseignement :

Profil : Biologie et Physiologie - Végétales Licence/Master

Mots-clés Enseignement : Biologie végétale, Physiologie végétale, Biologie cellulaire et Moléculaire

Responsabilités pédagogiques et/ou collectives souhaitées :

Responsabilité d'unités d'enseignements, implication dans la mise en place de nouvelles approches pédagogiques

Lieu(x) d'exercice : UFR des Sciences, 33 Rue st Leu, 80039 Amiens

UFR Département d'enseignement SVT Sciences de la Vie et de la Terre

Nom directeur Département : Dhennin-Duthille Isabelle

Tel directeur Dépt. : 03.22.82.78.47

Email directeur de Département : isabelle.dhennin@u-picardie.fr

URL Dépt. :

Recherche :

Profil : Relations structure – fonction d’enzymes de dégradation des pectines et rôles dans le développement

Mots-clés Recherche: Biologie des plantes – Biochimie – Paroi végétale – Biologie structurale – Enzymes pariétales - développement

Lieu(x) d’exercice :UMRT INRAe 1158 BioEcoAgro, « Biologie des Plantes et Innovation » UFR des Sciences, 33 Rue St Leu, 80039 Amiens

Nom directeur unité de recherche : François Mesnard

Tel directeur unité de recherche : 03 22 82 77 87

Email directeur unité de recherche : françois.mesnard@u-picardie.fr

URL unité de recherche :

Descriptif unité de recherche (projet scientifique) :

Le poste de MCF vise à renforcer le potentiel de recherche de l’équipe « Dynamique des Pectines - Pecteam» au sein de l’UMR INRAE 1158 BioEcoAgro nouvellement créée. Depuis 2010, Pecteam a participé à plusieurs projets ANR (Coordination: GROWPEC, GALAPAGOS; WALLMIME. Partenaire : NOSTRESSWALL et PECTOSIGN), un projet IUF (Institut Universitaire de France), deux projets INTERREG (TCW, PATHOFLAX), trois projets PIA (PIVERT-METALIPRO ; PeaMUST, ENJOY) et plusieurs projets du Conseil Régional de Picardie (PAROIFROID, PECTINHIB, VERTILIN, COOLBIOM, NANOPAM, ENSEMBLE). L’équipe a acquis une forte visibilité nationale et internationale qui doit être pérennisée.

La thématique de recherche de Pecteam concerne la compréhension des spécificités biochimiques et du rôle d’enzymes de remodelage des pectines, qui sont toutes codées par des familles multigéniques. En particulier, les recherches concernent :

- La façon dont les enzymes contrôlent de manière fine, au niveau spatial et temporel, la structure des pectines et comment cela contribue à la modulation des propriétés mécaniques de la paroi végétale et à la régulation du développement.

- La compréhension des spécificités biochimique et structurales de ces enzymes et leur régulation par des inhibiteurs spécifiques, protéiques ou chimiques.

- La contribution de ces enzymes à la régulation de la structure de la paroi en réponse aux stress biotiques et abiotiques.

Descriptif projet (axe(s) dans lequel l'enseignant chercheur est susceptible de s'intégrer) :

L'enseignant-chercheur devra s'intégrer au sein de l'équipe « Pecteam » de l'UMR INRAe 1158 BioEcoAgro - UPJV et contribuer au développement d'approches scientifiques permettant de caractériser, au niveau biochimique et structural, les enzymes de modification des pectines. Ceci doit permettre, en relation avec les autres approches mises en œuvre dans l'équipe, une meilleure compréhension de leurs rôles dans le développement et la réponse aux stress. L'enseignant-chercheur pourra notamment contribuer à des projets relatifs à : i) La production des enzymes en système hétérologue (bactéries, levures, cellules insectes), ii) La détermination de leurs caractéristiques biochimiques (enzymologie, profilage par LC-MS des produits de digestion) et biophysiques (dichroïsme circulaire, interactions enzymes-substrats, enzymes inhibiteurs...), iii) La détermination du contrôle fin de l'activité des enzymes par des microdomaines pariétaux, iv) La résolution des structures tridimensionnelles des enzymes (cristallisation et diffraction R-X, v) La collaboration avec des collègues des domaines de la modélisation et de la simulation de dynamique moléculaire (MD).