UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
Direction des Ressources Humaines

Campagne d'emplois d'Enseignants-Chercheurs 2025

VEUILLEZ SVP NE PAS MODIFIER LA STRUCTURE DE LA FICHE DE POSTE
NE PAS DES AJOUTER OU SUPPRIMER DES RUBRIQUES

Université de Haute Alsace IUT DE COLMAR: 0680053N
SESSION "SYNCHRONISEE"
Date de prise de fonction : 01/09/2025

Identification du poste
Section CNU : 65-66-68 N° de l'emploi : 0000
Composante UHA : IUT DE COLMAR
Laboratoire (intitulé, sigle, label): Laboratoire UHA LVBE -Laboratoire Vigne Biotechnologie et Environnement - UR 3991 Autre Labo
****

COMITE de SELECTION

(règles de constitution : cf annexe ci-jointe)

1) CREATION du COMITE de SELECTION

Info sur le poste :	N° Sect° CNU =	65-66-68	N° Groupe de Sections =	X

Nbre de Mbres :	Total :	dont Extérieurs :	dont Mbres du Groupe de sections ci-dessus :
	8	4	6

2) COMPOSITION du COMITE de SELECTION
Membres UHA :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline (O/N)	Organisme de rattachement
M	DENTEL	Didier	PR2	28	N	UHA- IUT Colmar-IS2M
MME	CHONG	Julie	PR2	68	O	UHA-FST- LVBE-URUVO
M	LOLLIER	Marc	MCF HC	68	O	UHA-IUT Colmar-LVBE-URUVO
MME	VALAT	Laure	MCF CN	66	O	UHA-IUT Colmar-LVBE-URUVO

Membres extérieurs :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline (O/N)	Organisme de rattachement
M	HUGUENEY	Philippe	DR2 INRAE	64	N	INRAE Colmar- UMR 1131 SVQV INRAE-Université de Strasbourg
MME	RUSTENHOLZ	Camille	DR2 INRAE	66	O	INRAE Colmar- UMR 1131 SVQV INRAE-Université de Strasbourg
M	FERNANDEZ	Olivier	MCF	66	O	Université Reims Champagne Ardenne - RIBP
MME	PENSEC	Flora	MCF	66	O	Université de Bretagne Occidentale- IUT Brest-Morlaix- LUBEM

3) DESIGNATION du PRESIDENT et du VICE-PRESIDENT du COMITE de SELECTION

Président.e CoSél° :	Mme Julie CHONG
Vice-Président.e CoSél° :	M Didier DENTEL

CV individuels ci-annexés.

AVIS FAVORABLE DU CONSEIL DE LA COMPOSANTE en date du : 16 décembre 2025

Important COMPOSITION DU COMITE DE SELECTION APPROUVEE CONJOINTEMENT PAR

La Directrice de l'IUT de Colmar

IUT de COLMAR INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE COLMAR UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE

La Directrice de l'IUT de Colmar
Doriane DROUHIN

La Directrice du Laboratoire LVBE

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mr
NOM : DENTEL
Prénom : Didier

Section(s) CNU : 28 (Milieux denses et matériaux)
Discipline : Physique

Corps-Grade : Professeur des Universités 2ème Classe

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace

Laboratoire : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) UMR 7361 CNRS – UHA
3 bis rue Alfred Werner 68093 Mulhouse Cedex

Fonction : Enseignant chercheur, chargé de Mission « Animation de la recherche » à l'IUT de Colmar et référent scientifique d'une équipe de recherche de l'IS2M

Adresse mail professionnelle : didier.dentel@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Service effectué à l'IUT de Colmar. Enseignements de mathématiques et de physique aux étudiants de 1ère et 2ème année du BUT MT2E (Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques).

2015 - 2018 : Responsables des stages
2016 - 2020 : Co responsable de projets tutorés
Depuis 2018 : Responsable des notes
Depuis 2021 : Co responsable de 4 SAé (situations d'apprentissage et d'évaluation)

Encadrement d'étudiants : Codirection de 2 thèses, Co-encadrement de 5 thèses, 4 stages M2, 2 stages M1 et 13 stages L3

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Mes activités s'inscrivent dans le cadre général d'études de surfaces et d'interfaces sur des matériaux applicables aux technologies nanoélectroniques.

Compétences : Physique des surfaces – Croissance auto-organisée – Nanostructures - Matériaux 2D & 1D.

Compétences techniques : diffraction d'électrons, photoémission, ultravide, croissance épitaxiale, imagerie.

Thématiques de recherche :
Croissance de nanostructures semi-conductrices et métalliques sur oxyde.
Matériaux 2D à propriétés électroniques spécifiques sur substrat métallique.
Etude des mécanismes de croissance de nanorubans de germanium sur aluminium.

Travaux de recherche :
46 publications dans des revues scientifiques internationales avec comité de lecture, 5 invitations à des conférences internationales, 2 invitations à des conférences nationales, 103 communications (dont 42 orales et 61 par affiches) dans des conférences nationales et internationales (H-factor 15 (Google Scholar)).

Autres activités liées à la recherche :

2001 – 2004 : Membre suppléant de la Commission de Spécialistes de la 28ème section de l'Université de Haute Alsace.

2004 – 2007 : Membre titulaire de la Commission de Spécialistes de la 28ème section de l'Université de Haute Alsace.

Rapporteur de 2 thèses (Lyon 2013 – Paris 2020)

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2008 – 2012 : Membre élu au Conseil Scientifique de l'Université de Haute Alsace dans le collège des Maîtres de Conférences titulaires d'une HDR Discipline Sciences et Technologie

2012 – 2014 : Membre du Conseil Scientifique de l'IS2M

Depuis 2016 : Membre élu au conseil de département GTE puis MT2E de l'IUT de Colmar

2016 – 2020 : Membre élu de la Commission Recherche et au Conseil Académique de l'Université de Haute Alsace dans le collège des Maîtres de Conférences titulaires d'une HDR Discipline Sciences et Technologies.

2020 – 2024 : Membre élu du Conseil de l'IUT de Colmar dans le collège B des enseignants-chercheurs et assimilés

Depuis 2022 : Chargé de Mission « Animation de la recherche » à l'IUT de Colmar

Depuis 2024 : Référent scientifique d'une équipe de recherche de l'IS2M « Croissance de Nanostructures et de Cristaux 2D »

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mme
NOM : CHONG
Prénom : Julie

Section(s) CNU :68
Discipline : Biologie végétale

Corps-Grade : PR2

HDR : (oui / non)

Université de rattachement : Université de Haute Alsace
Laboratoire : **Laboratoire** UHA LVBE-URUVO ou **Autre Labo** : indiquer laboratoire

Fonction : Directrice LVBE

Adresse mail professionnelle : julie.chong@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Professeur à la Faculté des Sciences et Techniques, UHA :

L3 Agronomie et Agroalimentaire : Sélection et amélioration génétique des plantes et des animaux d'élevage. Suivi de stages.

Master Sciences et Technologies de l'Agriculture de l'Alimentation et de l'Environnement : Biotechnologies végétales et animales, Sélection et amélioration génétique des plantes et des animaux d'élevage, Protection des Cultures, Biologie moléculaire. Suivi de stages, d'alternants et de projets recherche-développement.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Thématiques de recherche :

- Maladies du bois de la Vigne : caractérisation de l'interaction hôte-pathogène dans le cas du Botryosphaeria dieback. Recherche de sources de résistance dans la famille des *Vitaceae*. Etude de l'effet de la mycorhization sur le métabolisme de la vigne et sa résistance aux stress biotiques et abiotiques.

- Rôle du transport et du métabolisme des sucres dans la résistance de la vigne aux bioagresseurs : étude de la famille de transporteurs de sucres SWEET chez la Vigne.

Publications :

42 publications dans revues à comité de lecture

Depuis 2020 :

1. Labois C, Wilhelm K, Laloue H, Tarnus C, Bertsch C, Goddard M-L , **Chong J** (2020) Wood metabolomic responses of wild and cultivated grapevine to infection with *Neofusicoccum parvum*, a trunk disease pathogen. *Metabolites* Jun 4;10(6):232. doi: 10.3390/metabo10060232.
2. Labois C, Stempien E, Schneider J, Schaeffer-Reiss C, Bertsch C, Goddard M-L, **Chong J** (2021) Comparative Study of secreted proteins, enzymatic activities of wood degradation and stilbene metabolization in grapevine Botryosphaeria dieback fungi. *J. Fungi* 2021, 7(7), 568; https://doi.org/10.3390/jof7070568.
3. Goddard M-L, Belval l, Martin IR, Roth L, Laloue H, Deglène-Benbrahim L, Valat L, Bertsch C **Chong J** (2021) Arbuscular mycorrhizal symbiosis triggers major changes in primary metabolism together with modification of defense responses and signaling in both roots and leaves of *Vitis vinifera Front. Plant Sci.* (12) Article 721614, doi: 10.3389/fpls.2021.721614.

4. Duret M., Zhan X., Belval L., Le Jeune C., Hussenet R., Laloue H., Bertsch C., **Chong J**., Deglène-Benbrahim L., Valat L. (2022) Use of a RT-qPCR Method to Estimate Mycorrhization Intensity and Symbiosis Vitality in Grapevine Plants Inoculated with *Rhizophagus irregularis*. *Plants* **2022**, *11*(23), 3237; https://doi.org/10.3390/plants11233237
5. Belair M., Grau A.L., **Chong J.,** Tian X., Luo J., Guan X., Pensec F. (2022) Pathogenicity Factors of Botryosphaeriaceae Associated with Grapevine Trunk Diseases: New Developments on Their Action on Grapevine Defense Responses. *Pathogens* ; *11*(8), 951; https://doi.org/10.3390/pathogens11080951.
6. Belval L., Roth L., Martin I.R., Laloue H., Deglène-Benbrahim L., Valat L., Goddard M-L, **Chong J.** (2024) Effect of arbuscular mycorrhizal symbiosis on grapevine response to *Neofusicoccum parvum*, a major trunk disease fungus. *Plant stress*, 2024 – 100584. https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100582

Encadrement doctoral et scientifique

Dans la période 2020-2023, j'ai été directrice de **3 thèses**, 1 thèse soutenue et 2 thèses en cours. J'ai également encadré **une postdoc, une ingénieure et un ATER.**

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Depuis 2015 : Responsable mention de Master « Sciences et Technologies de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement ».

2017-2022 : Responsable du Département Agrosciences de la Faculté de Marketing et d'Agrosciences.

Depuis janvier 2023 : Directrice du Laboratoire Vigne, Biotechnologies et Environnement, UHA.

Depuis 2024 : Membre élue du conseil de la Faculté des Sciences et Techniques.

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité :
NOM : Lollier
Prénom : Marc

Section(s) CNU : 68
Discipline : Agronomie

Corps-Grade : MCF – Hors Classe

HDR : Non

Université de rattachement : Université de Haute-Alsace
Laboratoire : EA3991 – Laboratoire Vigne Biotechnologies et Environnement (LVBE) - UHA

Fonction : Responsable communication du Département Génie Biologique parcours Agronomie de l'IUT de Colmar

Adresse mail professionnelle : marc.lollier@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Ressources (voir PN BUT GB Parcours Agronomie) :

- Depuis 2022 : R3.Agro.14 - Collecte et gestion de données agronomiques
- Depuis 2022 : R4.Agro.11 - Analyse d'essais agronomiques
- Depuis 2023 : R5.Agro.10 - Analyses de données agronomiques
- Depuis 2023 : R5.Agro.01 : Recyclage agricole
- Depuis 2023 : R6.Agro.06 - Stratégie d'analyse de données

SAEs (voir PN BUT GB Parcours Agronomie) :

- 2021-2023 : SAE 1.4 A - Analyse des filières d'un territoire
- Depuis 2021 : SAE 2.4 A - Approche globale d'un territoire
- Depuis 2022 : SAE 3.2 C - Etablir des diagnostics en agronomie / Enquête agricole
- 2022-2023 : SAE 3.2 D : Etablir des diagnostics en agronomie / Diagnostic Agroécologique d'exploitation agricole
- Depuis 2022 : SAE 4.2 C : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique/ Gestion de projet
- 2023-2024 : SAE 5.1 C - Accompagner l'innovation agronomique/Revue de presse agricole
- Depuis 2024 : SAE 5.1F - Accompagner l'innovation agronomique/ Action de communication

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Domaines, thématiques, mots clefs :

- 1995-2009 : Étude de la biodiversité et de l'intérêt œnologique des flores levuriennes au vignoble
- 2011-2017 : Phytoremédiation/Bioremédiation des sols pollués
- Depuis 2011 : Recyclage agricole des Produits Résiduaires Organiques (PRO)/Matières Organiques Fertilisantes (MAFOR)
- 2018-2023 : Recherche participative et santé de la vigne
- Depuis 2024 : Etude des effets de la mycorhization sur la résistance de la vigne au stress biotique et abiotiques

Principales collaborations :

- Depuis 2011 : SOERE PRO (INRAE ECOSYS, INRAE de Versailles) – SEAV INRAE Colmar (Plateforme Pro'spective)
- 2018-2023 : UMR 1131 (Université de Strasbourg - INRAE de Colmar) - Santé de la Vigne et Qualité du Vin (SVQV)

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- 1998-2003 : Responsable des stages de première année DUT GB de l'IUT de Colmar
- 2003-2006 : Chef du Département Génie Biologique parcours Agronomie de l'IUT de Colmar
- 2003-2006 : Référent parcours Agronomie de l'Assemblée des Chef de Département Génie Biologique (ACD GB)
- 2006-2011 : Responsable Licence Professionnelle Collecte Gestion et Exploitation des Données Agronomiques (CGEDA) de l'IUT de Colmar
- 2013-2018 : Responsable Projets Tutorés 2ème année DUT GB de IUT de Colmar
- 2018-2024 : Chef du Département Génie Biologique parcours Agronomie de l'IUT de Colmar
- 2018-2024 : Référent parcours Agronomie de l'Assemblée des Chef de Département Génie Biologique (ACD GB)
- Depuis 2024 : Responsable communication du Département Génie Biologique parcours Agronomie de l'IUT de Colmar

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mme
NOM : VALAT
Prénom : Laure

Section(s) CNU : 66 Physiologie
Discipline : Phytopathologie, Biotechnologies végétales

Corps-Grade : MCF CN

HDR : (oui / non) non

Université de rattachement : Université de Haute Alsace (UHA)
Laboratoire : Laboratoire Vigne Biotechnologies et Environnement (LVBE)

Fonction : Enseignant - Chercheur

Adresse mail professionnelle : laure.valat@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Principaux enseignements sur les 4 dernières années (230h eq TD en moyenne par an) en BUT2, 3 et LP :

- Phytopathologie 59h eq TD
- Biotechnologies végétales 107h eq TD
- Biologie moléculaire, Génie génétique 69h eq TD

Investissements pédagogiques (volume horaire annuel estimé à 150h eq TD) :

- Tutorat d'Apprentis en BUT3 et LP, 10 étudiants en moyenne par an,
- Responsables de 4 SAé (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) en BUT2 et 3 : 3 SAé en Biotechnologies végétales et 1 SAé en Phytopathologie,
- Directrice des Etudes BUT1, 2 et 3 semestres impairs, depuis septembre 2024.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Potentialisation des défenses de la vigne grâce au microbiome rhizosphérique, en particulier les champignons mycorhiziens à arbuscules, pour la lutte contre les Maladies du Bois de la Vigne.

- Etude des effets de la mycorhization sur la croissance et le métabolisme de la vigne (Valat *et al.*, 2018; Goddard *et al.*, 2021; Duret *et al.*, 2022),
- Etude des effets de la mycorhization dans la lutte contre les maladies du bois de la vigne (Belval *et al.*, 2024),
- De la pépinière au vignoble, analyse du microbiome du vignoble alsacien pour lutter contre les maladies du bois de la vigne et le stress hydrique.

Publications récentes :

[1] Belval L., Roth L., Laloue H., Martin I., Deglène-Benbrahim L., Valat L., Goddard M-L. and Chong J., 2024. Effect of arbuscular mycorrhizal symbiosis on grapevine response to *Neofusicoccum parvum*, a major trunk disease fungus, Plant Stress, 14, 100582.

[2] Duret M., Zhan X., Belval L., Le Jeune C., Hussenet R., Laloue H., Bertsch C., Chong J., Deglène-Benbrahim L. and Valat L., 2022. Use of a RT-qPCR method to estimate mycorrhization intensity and symbiosis vitality in grapevine plants inoculated with *Rhizophagus irregularis,* Plants, 11, 3237.

[3] Goddard M-L., Belval L., Martin I., Roth L., Laloue H., Deglène-Benbrahim L., Valat L., Bertsch C., Chong J., 2021. Arbuscular mycorrhizal symbiosis triggers major changes in primary metabolism together with modification of defense responses and signaling in both roots and leaves of *Vitis vinifera*. Frontiers in Plant Science 12, 721614.

[4] Valat L., Deglène-Benbrahim L., Kendel M., Hussenet R., Le Jeune C., Schellenbaum P., Maillot P., 2018. Transcriptional induction of two phosphate transporter 1 genes and enhanced root branching in grape plants inoculated with *Funneliformis mosseae*. Mycorrhiza 28:179–185.

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Pour le département Génie Biologique de l'IUT de Colmar :

- Responsable de la Communication du département de 2018 à 2024,
- Elue au Conseil de Département depuis septembre 2024.

Pour l'IUT de Colmar,

- Elue aux Conseils Restreints de l'IUT depuis 2021,
- Elue au Conseil d'IUT depuis 2021.

Pour le LVBE,

- Directrice adjointe du laboratoire depuis 2023,
- Représentante du LVBE au GIS µBio depuis 2020.

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mr
NOM : HUGUENEY
Prénom : Philippe

Section(s) CNU : 64
Discipline : Biochimie, biologie moléculaire

Corps-Grade : DR2 INRAE

HDR : oui

Université de rattachement : Université de Strasbourg

Autre Labo : UMR1131 « Santé de la Vigne et Qualité du Vin » INRAE-Université de Strasbourg
28 rue de Herrlisheim 68000 Colmar

Fonction : Directeur de recherche, responsable d'équipe

Adresse mail professionnelle : philippe.hugueney@inrae.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

- Années 1998-2008 : Maître de Conférences à l'École Normale Supérieure de Lyon.
- Années 2008-2011 : Membre du Jury de l'Agrégation Externes de Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers

Compétences : Biochimie, enzymologie, biologie moléculaire, génomique, biologie végétale, métabolisme des plantes, métabolisme spécialisé

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Mes activités de recherche visent à mieux comprendre le déterminisme du métabolisme de la vigne, en relation avec la qualité des raisins et des vins et la résistance aux bioagresseurs. L'équipe "Génomique et Métabolisme de la Vigne" que j'anime met en œuvre des approches de métabolomique, de génomique structurale, de génétique et de génomique fonctionnelle pour identifier les gènes majeurs déterminant la qualité des raisins et des vins et pour une meilleure compréhension des bases métaboliques de la tolérance ou de la sensibilité aux bioagresseurs.

Compétences : Métabolisme des plantes, métabolisme spécialisé, qualité des raisins et des vins, relations plantes-pathogènes et ravageurs, génomique fonctionnelle, métabolomique

Publications (Pubmed) : 63 h-index : 36 (Google Scholar) incluant :

- Olazcuaga et al. (2023). Metabolic consequences of various fruit-based diets in a generalist insect species. ***eLife***, 12, e84370
- Khattab et al. (2021). Ancestral chemotypes of cultivated grapevine with resistance to Botryosphaeriaceae-related dieback allocate metabolism towards bioactive stilbenes. ***New Phytologist***, 229 (2), 1133-1146
- Sun et al. (2020). Functional diversification in the Nudix hydrolase gene family drives sesquiterpene biosynthesis in *Rosa* × *wichurana*. ***Plant Journal***, 104 (1), 185-199,
- Ilc et al. (2016) Wine aroma: A cytochrome P450 generates the precursor of the key odorant wine lactone in grape. ***New Phytologist*** *213 : 264-274.*
- Sun et al. (2016) My way: Non-canonical biosynthesis pathways for plant volatiles. ***Trends in Plant Science*** 21:884-894.
- Magnard et al. (2015) Biosynthesis of monoterpene scent compounds in roses. ***Science***, 349: 81-83.

- Guillaumie et al. (2013) Genetic analysis of the biosynthesis of 2-methoxy-3-isobutylpyrazine, a major grape-derived aroma compound impacting wine quality. ***Plant Physiology*** 162, 604–615.
- Hugueney et al. (2009) A novel cation-dependent O-methyltransferase involved in anthocyanin methylation in grapevine. ***Plant Physiology*** 150, 2057-2070.
- Schmidlin et al. (2008) A stress-inducible resveratrol O-methyltransferase involved in the biosynthesis of pterostilbene in grapevine. ***Plant Physiology*** 148, 1630-1639
- Scalliet et al. (2008) Scent evolution in Chinese roses. ***Proc Natl Acad Sci USA*** 105, 5927-32

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- 2011-présent : Animateur de l'équipe "Génomique et Métabolisme de la Vigne" de l'UMR 1131 Santé de la Vigne et Qualité du Vin.
- 2020-présent : Membre nommé du conseil scientifique du Département SPE (INRAE)
- 2020-2024 : Membre nommé du conseil scientifique du Département TRANSFORM (INRAE)
- Membre du Bureau de direction et du Conseil de Service de l'unité Santé de la Vigne et Qualité du Vin.

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : RUSTENHOLZ
Prénom : Camille

Section(s) CNU : 66
Discipline : Physiologie

Corps-Grade : Directrice de Recherche INRAE – grade 2

HDR : Oui

Université de rattachement : Université de Strasbourg
Autre Labo : UMR 1131 INRAE – Université de Strasbourg Santé de la Vigne et Qualité du Vin

Fonction : Animatrice du groupe « Génomique de la Vigne », Directrice d'Unité Adjointe

Adresse mail professionnelle : camille.rustenholz@inrae.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

2012 – 2024 : Maître de Conférences (192h/an) de l'Université de Strasbourg, Faculté des Sciences de la Vie, discipline Biologie Végétale. Enseignements en Physiologie Végétale, Génomique, Bioinformatique, Amélioration des Plantes.

2019 – 2024 : Responsable de l'Unité d'Enseignements « Génomes de Plantes » en Master1 du parcours Plantes, Biologie Moléculaire et Biotechnologies de l'Université de Strasbourg.

2018 – 2024 : Responsable de l'Unité d'Enseignements « Amélioration Génétique des Plantes » en Master 1 du parcours Plantes, Biologie Moléculaire et Biotechnologies de l'Université de Strasbourg.

2021 – 2024 : 4h à 10h de CM en génomique en Licence Professionnelle Bio-industries et Bio-technologies de l'IUT de Colmar.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Productions scientifiques

Les 5 productions scientifiques les plus significatives

1) Badouin *et al.*, Genome Biol, 2020 - Corresponding auteure, classement Exceptionnelle, recommendation F1000
2) Rustenholz *et al.*, Plant Physiol, 2011 - Première auteure, classement Exceptionnelle, article de ma thèse
3) Velt *et al.*, G3, 2023 - Dernière auteure, collaboration internationale, COST Integrape, génome de référence vigne
4) Shi *et al.*, Hortic Res, 2023 - Dernière auteure, collaboration internationale, génome de référence vigne
5) Delame *et al.*, Theor Appl Genet, 2018 - Classement excellente, article fondateur de mon projet scientifique

Publications validées par des pairs

26 articles dans des revues à comité de lecture (h-index 17)
6 articles en premier ou dernier auteur
3 articles avec >200 citations ; 5 de niveau exceptionnel et 9 de niveau excellent
1 data paper
1 article de synthèse

Congrès internationaux

9 communications avec publication d'un résumé
2 conférences invitées

Autres productions

2 bases de données avec interface web

Activités d'expertise scientifique

3 jurys de concours pour le recrutement de scientifiques (IR, MdC, CR)
4 jurys de thèse dont 1 en tant que rapportrice et 3 en tant qu'examinatrice
3 comités de suivi de doctorants

Participation et Animation de projets de recherche

2 projets ANR dont 1 en tant que responsable de WorkPackages
2 projets COST dont 1 en tant que Vice-Chair et 1 en tant que responsable de WorkPackages
15 autres projets dont 6 en tant que coordinatrice (financements INRAE BAP et SPE, Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne, PPR « Cultiver et protéger autrement », PEPR « Agroécologie & Numérique », Fondation Jean Poupelain, Région Alsace/Grand-Est

Animation collective de la recherche

Responsabilité d'animation de réseaux scientifiques

Vice-Chair du projet COST Innovators Grant IG17111 GRAPEDIA
Animatrice du groupe « génomique vigne » national d'INRAE

Responsabilité d'équipe, de plateforme, de projets structurants au sein de l'unité

Animatrice du groupe de génomiciens / bioinformaticiens de l'UMR SVQV (2 permanents + 1 non permanent)
Animatrice adjointe de l'équipe « Génomique et Métabolisme de la Vigne » de l'UMR SVQV (11 permanents +2-3 non-permanents)
Responsable scientifique du serveur informatique de l'UMR SVQV (15 permanents + 4-5 non-permanents)

Encadrement

3 doctorants encadrés
3 stagiaires (L3, M1, M2)
3 « Short-Term Scientific Mission » de 15 jours à 3 mois dans le cadre des projets COST
1 chercheur américain avec une bourse Fulbright
2 CDD Ingénieurs (1 et 5 ans)

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Depuis 1er avril 2023 : Directrice d'Unité Adjointe de l'UMR SVQV (50aine permanents + 15aine de non-permanents)
Depuis mars 2020 : Membre du Bureau de l'UMR (instance de conseil à la direction)
Depuis octobre 2020 : Membre du Conseil Scientifique du Centre INRAE Grand-Est Colmar nommée par le Président.
Depuis 2016 : Animatrice du groupe de génomiciens / bioinformaticiens de l'UMR SVQV (actuellement 2 IE).
Depuis 2016 : Animatrice adjointe de l'équipe « Génomique et Métabolisme de la Vigne » de l'UMR SVQV.
Depuis 2016 : Membre extérieur du Conseil du Centre INRAE Grand-Est Colmar nommée par la Présidente.

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Monsieur
NOM : FERNANDEZ
Prénom : Olivier

Section(s) CNU : 66 Physiologie
Discipline : Physiologie végétale et phytopathologie

Corps-Grade : MCF

HDR : (oui / non) non

Université de rattachement : Université de Reims Champagne Ardenne
Autre Labo : Laboratoire Résistance Induite et BioProtection des Plantes (RIBP)

Fonction : Enseignant Chercheur

Adresse mail professionnelle : olivier.fernandez@univ-reims.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Principaux enseignements (moyenne depuis 6 ans sur 192h)

- 50 heures consacrées à la vigne (physiologie et phytopathologie),
- 40 heures en Biostatistiques,
- 40 heures en anglais scientifique.

- Responsable du module **Physiologie de la vigne** en L3,
- Responsable de 2 modules en Master : **Maladie de la vigne** et Anglais scientifique

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Physiologie du dépérissement à Botryosphaeriaceae chez la vigne

- Relation stress abiotiques et virulence des **Botryosphaeriaceae**
- Etude des toxines polyketidiques des **Botryosphaeriaceae**
- Etude des Cazymes des **Botryosphaeriaceae**

Publications récentes

[1] Restrepo-Leal et al. A systematic review of abiotic factors influencing the production of plant cell wall-degrading enzymes in Botryosphaeriaceae, Fungal Biology Reviews, 50 (2024) #
[2] Restrepo-Leal et al. Time-course carbohydrate-active enzyme production of Neofusicoccum parvum and its enzymatic hydrolysis performance on wheat straw and grapevine canes, Waste and Biomass Valorization, 15 (2024) #.
[3] Belair et al. Botryosphaeriaceae gene machinery: Correlation between diversity and virulence, Fungal Biology, 125 (2023) #.
[4] Restrepo-Leal et al. Differential carbohydrate-active enzymes and secondary metabolite production by the grapevine trunk pathogen Neofusicoccum parvum Bt-67 grown on host and non-host biomass, Mycologia, 115 (2023) #.
[5] Fernandez et al. The Combination of Both Heat and Water Stresses May Worsen Botryosphaeria Dieback Symptoms in Grapevine, Plants, 12 (2023).

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Référent SSDS (Cloud de sauvegarde des données scientifiques)
- Référent Science ouverte du laboratoire RIBP
- Référent EXEBIO (PIA pour un Institut de la Bioéconomie au sein de l'URCA) pour l'unité RIBP.
- Membre nommé de la section CNU 66

- **Responsable du Diplôme National d'Œnologue de l'Université de Reims** (niveau Master) : chef du centre et recteur de l'Union des Œnologues

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mme
NOM : Pensec
Prénom : Flora

Section(s) CNU : 66
Discipline : Physiologie

Corps-Grade : MCF

HDR : (oui / non) Non

Université de rattachement : Université de Bretagne Occidentale
Laboratoire : **Laboratoire** UHA **Autre Labo** : Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Ecologie Microbienne (LUBEM)

Fonction : Enseignante Chercheuse

Adresse mail professionnelle : flora.pensec@univ-brest.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Mes enseignements se déroulent à l'IUT de Brest-Morlaix au sein du département Génie Biologique, en 1e, 2e et 3e année, la 3e année est réalisée en cycle de formation continue via l'alternance. pour des enseignements transversaux : biologie cellulaire, la physiologie et la reproduction végétale, et la communication scientifique. Mes activités d'enseignement concernent principalement l'option Agronomie dans les modules suivants : les sciences du sol, les productions végétales (typologies, itinéraires techniques, rotations…), la fertilisation, la gestion de l'eau en agriculture (irrigation, drainage), la réglementation liée à l'usage des produits phytosanitaires, l'agroécologie et les biotechnologies végétales.
J'enseigne également pour un nouveau parcours de Master à l'Université de Rennes : Ecologie des interactions biotiques. J'interviens 6h pour des étudiants de M2.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Je suis impliquée au sein du Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Ecologie Microbienne (LUBEM) dans une équipe d'enseignants chercheurs qui s'intéresse aux écosystèmes fongiques en lien avec les productions agricoles. Via différentes approches, nous nous intéressons (1) aux interactions entre agents fongiques pathogènes et plantes (facteurs de pathogénicité), (2) à la diversité et la dynamique des agents pathogènes dans différents pathosystèmes, (3) aux interactions entre le microbiote et les agents pathogènes (recherche d'agents de biocontrôle) ainsi qu'aux (4) facteurs climatiques impactant le fonctionnement du microbiote au champ.
Je vais à présent préciser mes apports à ces axes de recherche :

(1) Facteurs de pathogénicité

Nous avons, via une approche transcriptomique et protéomique étudié les facteurs de pathogénicité de *Colletotrichum lupini*, agent pathogène responsable de l'anthracnose du lupin.

➔ Co-encadrement d'une thèse (30%) et publication de 2 articles (2018-2020).

(2) Diversité et dynamique des agents pathogènes

Cette approche est développée dans le cadre de 3 thèses associées à 5 projets durant les 4 dernières années Via des approches culturales et metabarcoding, nous nous attachons à identifier et caractériser le microbiote associé à des symptômes au champ : au dépérissement du noyer dans le cadre de la première thèse ; à la fusariose de l'épi de blé dans le cadre de la seconde et en lien avec le raisin au cours des saisons culturales dans le cadre de la troisième thèse.

➔ Publication de 5 articles depuis 2020.

Je coordonne également un projet COLLEG, financement CASDAR Connaissance, ayant démarré en Octobre 2024 pour une durée de 3 ans. Ce projet collaboratif rassemblant 7 partenaires porte sur l'identification de la diversité inter et intraspécifique du champignon pathogène *Colletotrichum* sur légumineuses cultivées en France ; l'étude de la dynamique épidémiologique au cours de la saison culturale et la recherche de leviers agronomiques pour limiter la maladie.

(3) Recherche d'agents de biocontrôle

Nous avons développé des méthodes de screening *in vitro* et en mésocosmes afin d'identifier de potentiels agents de biocontrôle contre l'agent pathogène *Fusarium graminearum*. Dans le cadre d'un premier projet (Biofesam, 18 mois), nous avons criblé une collection de souches bactériennes s'apparentant au genre *Bacillus* et dans le cadre d'un second projet (POP'N CO), nous avons isolé à partir du sol de parcelles étudiées, des organismes fongiques et bactériens à potentiel de lutte contre la cible, *F. graminearum*.

➔ 1 article en préparation

(4) Effet des conditions climatiques sur le microbiote

Cet axe est développé en lien avec le projet CLIMATVEG (48 mois-en cours). Nous avons pour objectif d'évaluer la capacité de conduites de cultures agroécologiques à augmenter la résilience du microbiote du sol face à une restriction des ressources en eau. Afin d'évaluer la résilience du microbiote, nous utilisons des approches d'écologie microbienne via le metabarcoding, ainsi que la réalisation de tests de pathogénicité pour estimer le caractère suppresseur de ces microbiotes vis-à-vis d'agents pathogènes.

➔ co-encadrement d'une post-doctorante et des stagiaires, 1 article en préparation.

Articles depuis 2020 :

G. Dubrulle, A. Picot, S. Madec, E. Corre, A. Pawtowski, R. Baroncelli, M. Zivy, T. Balliau, G. Le Floch and **F. Pensec.** 2020. Deciphering the Infectious Process *of Colletotrichum lupini* in Lupin through Transcriptomic and Proteomic Analysis. Microorganisms, *8*(10), 1621

R. Baroncelli, **F. Pensec**, D. Da Lio, T. Boufleur, I. Vicente, S. Sarrocco, A. Picot, E. Baraldi, S. Sukno, M. Thon, G. Le Floch, 2021. Complete Genome Sequence of the Plant-Pathogenic Fungus *Colletotrichum lupini*. MPMI, 34(12)

M. Belair, A.L. Grau, J. Chong, X. Tian, J. Luo, X. Guan and **F. Pensec**, 2022. Pathogenicity Factors of Botryosphaeriaceae Associated with Grapevine Trunk Diseases: New Developments on Their Action on Grapevine Defense Responses. Pathogens, 11(8):951

X. Guan**, F. Pensec**, 2023. Editorial for the Special Issue: "Fungal Pathogenicity Factors". Pathogens, 12, 539

M. Belair, **F. Pensec,** Jany, J.-L.; Le Floch, G.; Picot, A. 2023. Profiling walnut fungal pathobiome associated with walnut dieback using community-targeted DNA metabarcoding. Plants 2023, 12, 2383. https://doi.org/10.3390/plants12122383

M. Belair, A. Picot, O. Lepais, C. Masson, M-N. Hébrard, A. Moronvalle, G. Comont, V. M. Gabri Martin, S. Tréguer, Y. Laloum, M-F. Corio-Costet, T. J. Michailides, J. Moral, G. Le Floch, **F. Pensec**. 2024. Genetic diversity and population structure of *Botryosphaeria dothidea* and *Neofusicoccum parvum* on English walnut (*Juglans regia* L.) in France. Scientific Reports 14, 19817. https://doi.org/10.1038/s41598-024-67613-6

A. Picot, M. Belair, C. Prevost, E. Coton, **F. Pensec**. 2024. Development of a multiplex PCR assay to detect *Neofusicoccum parvum* and *Botryosphaeria dothidea* in Walnut. Current Microbiology. DOI :10.1007/s00284-024-03954-9.

A. Destanque, A. Picot, **F. Pensec**, A. Pawtowski, N. Rolland, S. Treguer-Fernandez, S. Debaets, L. Guérin, L. Mercier, E. Coton, M. Hervé, M. Coton. 2024. Grape berry mycobiota and its contribution to fresh mushroom aroma off-odour in wine. Oeno One. DOI: 10.20870/oeno-one.2024.58.4.8105

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Enseignement

- Directrice des études de la Licence Professionnelle Métiers du Conseil en Elevage de 2016 à 2019.
- Directrice d'études des étudiants de première année de l'option Agronomie à l'IUT depuis la rentrée 2023-2024 (suivi individualisé des étudiants, de leurs absences, de leurs démissions, suivi de recherche de stages, stage ouvrier de 4 semaines).
- Pilotage de l'évaluation des enseignements à l'IUT pour tous les modules en Génie biologique.
- Membre du jury de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) du département Génie Biologique

Recherche

- Membre du jury de concours de l'école doctorale EGAAL depuis 3 ans
- Membre du Comité de Suivi Individuel de thèse pour une thèse réalisée au sein de l'IGEPP (INRAe) ayant démarré en 2022.