

## Stéphanie de Persis (48 ans, 2 enfants 2006 et 2012)

### Conseil Scientifique de l'INSIS – Collège B2

#### Diplômes :

- **2011 : Habilitation à Diriger des Recherches**, Université d'Orléans, Spécialité Chimie (ICARE).  
« *Rôle de la cinétique chimique dans les procédés d'élaboration de matériaux par voie gazeuse et dans les procédés de combustion* », Soutenue le 28 novembre 2011 ; Présidente de jury : G. Dupré (ICARE, Orléans), Rapporteurs : R. Fournet (LRGP, Nancy), J.F. Pauwels (PC2A, Lille), L. Thomas (PROMES, Perpignan), Examineurs : L. Catoire (ENSTA, Paris), I. Gökalp (Directeur d'HDR, ICARE, Orléans), C. Rousselle (PRISME, Orléans), F. Teyssandier (LCTS, Bordeaux).
- **2001 : Doctorat science de l'ingénieur**, option génie des procédés – Université de Perpignan (PROMES, UPR CNRS 8521).  
« *Cinétique chimique en phase homogène appliquée au dépôt chimique à partir d'une phase gazeuse : évaluation des données, interprétation et réduction de systèmes complexes* », soutenue le 14 décembre 2001 (mention Très honorable avec félicitations du jury) ; Président de jury et rapporteur : G.M. Côme (LRGP, Nancy), Rapporteur : E. Blanquet (LTPCM, Grenoble), Examineurs : N. Darabiha (EM2C, Ecole Centrale Paris), A. Dollet (co-encadrant, PROMES, Perpignan), O. Henri-Rousseau (Université de Perpignan), F. Teyssandier (Directeur de thèse, PROMES, Perpignan), R. Walsh (Université de Cambridge).  
Financement : Bourse MENRT décernée au major de promotion.
- **1998 : DEA « Systèmes, Procédés, Matériaux »** (mention Bien, major de promotion) Université de Perpignan.  
Stage de DEA (6 mois) à la DGA (Délégation Générale de l'Armement) - Centre d'Essais d'Odeillo (Pyrénées-Orientales), « *Détermination des propriétés thermiques des couches de la peau* » (Encadrant : P. Suzanne).
- **1997 : Maîtrise de Physique-Chimie**, Université de Perpignan, mention Assez-Bien.
- **1996 : Licence de Physique-Chimie**, Université de Perpignan, mention Assez-Bien.
- **1995 : DEUG A**, Université de Perpignan.
- **1993 : Baccalauréat série C**, Académie de Montpellier, mention Bien.

#### Carrière :

- **2020** : Obtention de la PEDR au titre de la CNU 31<sup>ème</sup> section.
- **2017** : Avancement au grade Hors Classe au titre de la CNU 31<sup>ème</sup> section.
- **2014** : Obtention de la PEDR au titre de la CNU 31<sup>ème</sup> section.
- **2010** : Changement de section de la 33<sup>ème</sup> à la 31<sup>ème</sup> section.
- **2002** : Maître de conférences, Université d'Orléans, UFR Sciences et Techniques, Pôle chimie, Laboratoire ICARE, Institut de Combustion, Aérothermique, Réactivité et Environnement (UPR CNRS 3021), recrutement en section 33/31 dans l'équipe « Dépôts chimiques ».
- **2001-2** : ATER 62<sup>ème</sup> section, Université de Perpignan, Laboratoire PROMES, Procédés, Matériaux, Energie Solaire (UPR CNRS 8521).

#### Activités de recherche :

J'ai été formée à l'université de Perpignan et au laboratoire PROMES (UPR 8521), où j'ai obtenu en 2001 un doctorat en science de l'ingénieur, option génie des procédés. J'ai été recrutée en 2002 sur un poste d'enseignant-chercheur à l'université d'Orléans (UO) et à l'Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement (ICARE, UPR 3021). Mon projet de recherche a d'abord porté sur la modélisation des phases gazeuses et des plasmas mis en jeu lors de dépôts chimiques. En 2008, j'ai orienté mes activités de recherche vers la combustion, en particulier la structure de flammes. J'ai obtenu mon habilitation à diriger des recherches, mention chimie, en 2011. L'ensemble de mes activités de recherche se résume à l'étude du rôle de la chimie dans les procédés d'élaboration des matériaux par voie gazeuse et dans les procédés de combustion. En particulier, mes recherches visent à améliorer les connaissances sur les mécanismes réactionnels mis en jeu dans les procédés d'élaboration des matériaux par voie gazeuse et par plasma (CVD et PACVD), et, dans les procédés de combustion. Le point commun de ces procédés est de faire intervenir en phase gazeuse différents phénomènes physico-chimiques couplés : les transferts de chaleur et de matière, les écoulements réactifs, la cinétique chimique (homogène et/ou hétérogène). Mes recherches vont du fondamental vers l'appliqué. Ainsi, de par la pluridisciplinarité de mes recherches, je suis sensible aux enjeux de nombreux domaines scientifiques relevant de la section 10 : les milieux réactifs, la combustion, le traitement et l'élaboration des matériaux, les écoulements, la thermodynamique, les procédés de conversion chimique de l'énergie. Actuellement, je travaille sur des études fondamentales et appliquées visant une combustion sûre et propre autour des 4 axes thématiques suivants : i) Efficacité des systèmes énergétiques ; ii) Transition énergétique vers une société décarbonée ; iii) Energies Renouvelables (biomasse) ; iv) Risques environnementaux et industriels.

**Production scientifique** : 36 publications dans des revues avec comité de lecture, 29 publications dans des actes de colloque avec comité de lecture, 31 communications orales nationales et internationales, 31 communications par affiche nationales et internationales, 7 séminaires invités, 2 chapitres d'ouvrage.

## Curriculum Vitae

**Activités d'expertise nationale et internationale** : rapporteur pour des revues internationales, expert scientifique DRRT, participation à des jurys de thèse : 4 en tant qu'examinateur hors université, 4 en tant qu'examinateur – encadrant ou directeur de thèse, 5 en tant que rapporteur, 3 comités de suivi de thèse, participation à plusieurs jurys de recrutement ITA/IATOSS ou MCF/CR/DR, activités d'expertise en tant que membre du CoNRS section 10, du conseil scientifique de l'UO et de la Commission Recherche du Conseil Académique de l'UO.

**Soutien** : 1 projet européen, 1 programme international, 5 ANR\*, 2 PEPR, 1 chaire industrielle\*, 3 GDR\*, 1 projet CNRS, 5 projets régions\*, 1 projet national inter-labex\*, 4 projets industriels\*.

\*Responsable scientifique ICARE

**Encadrement** : 3 stages de Licence PRO, 13 stages de Licence, 11 stages de master 1, 24 projets de master 1, 10 projets de master 2, 12 stages de master 2, 6 thèses soutenues et 4 en cours, 1 post-doc.

### Principales responsabilités scientifiques :

- Depuis 2023** -Membre du comité HRS4R de l'université d'Orléans.  
-Correspondant communication de l'Institut de Combustion Réactivité Aérothermique Environnement (ICARE).
- Depuis 2020** -Membre du conseil scientifique de la Fédération pour l'Innovation et la Transition Energétique (FITE).
- Depuis 2013** -Membre du Comité d'Experts Disciplinaires section CNU 31 de l'UO.
- Depuis 2008** -Membre du Groupement Français de Combustion (GFC).
- 2014 -Représentant du personnel chercheur et enseignant-chercheur au comité AERES.
- 2014-2016 -Membre du conseil scientifique de la fédération EPEE.
- 2013-18 -Vice-Présidente du Comité d'Experts Disciplinaires de la section CNU 31 de l'UO.  
-Membre de la commission recherche de l'UFR Sciences.
- 2004-2008 -Membre suppléante élue de la commission de spécialistes de la section CNU 33 de l'UO.  
-Membre titulaire élue-nommée de la commission de spécialistes de la section CNU 31 de l'UO.  
-Membre du conseil scientifique de la fédération Espace, Propulsion, Energie et Environnement (EPEE).
- 2006 -Représentant du personnel chercheur et enseignant-chercheur au comité national d'évaluation.
- 2004-2016 -Membre élue puis nommée du Conseil de Laboratoire d'ICARE.

### Activités d'enseignement :

*J'effectue un service statutaire depuis mon recrutement. J'enseigne dans le domaine de la chimie physique, la chimie inorganique et l'énergie, principalement en licence et master à l'UFR ST de l'UO en formation initiale. Je m'investis dans la création de nouveaux enseignements et dans l'innovation pédagogique et j'ai toujours occupé des responsabilités pédagogiques, notamment :*

- Depuis 2018** -Responsable de la formation de licence mention Chimie (1000 étudiants L1-L3)\*\*.  
-Directrice des études de l'unité Chimie des portails L1 Sciences (800 étudiants/an).  
-Membre du conseil communication de l'UFR Sciences et Techniques.
- Depuis 2007** -Membre nommée de la commission orientation active, puis des commissions Parcoursup (Présidente depuis 2021).
- 2012-2018** -Directrice des études du master Energie et Matériaux 1<sup>ère</sup> année.
- 2010-2017** -Membre nommée de la cellule lycée de l'UFR sciences.
- 2010-2012** -Directrice des études de la licence mention Chimie 3<sup>ème</sup> année.
- 2003-2008** -Directrice des études de 1<sup>ère</sup> année PCSI (120 étudiants).  
-Responsable des travaux dirigés de chimie en 1<sup>ère</sup> année (800 étudiants).

### Responsabilités collectives :

*Depuis le début de ma carrière, j'ai toujours veillé à m'engager dans des tâches collectives à l'échelle locale au niveau du département, de l'UFR ou de l'établissement et à l'échelle nationale.*

- Depuis 2022** -Responsable du Pôle chimie (chef de département) de l'UFR ST de l'UO\*\*.
- 2016-2021 -Membre élue du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) en section 10.  
-Référente égalité femme-homme de la section 10.  
-Membre élue de la Commission Recherche du Conseil Académique de l'université d'Orléans (membre des commissions ECPA, ECPA EP).
- 2013 -Membre du groupe de travail de la commission recherche du conseil académique sur les Commissions de Recherche Disciplinaire (CRD).
- 2012-2016 -Membre élue du Conseil Scientifique de l'université d'Orléans.
- 2006-2008 -Membre élue du Conseil d'Administration de l'université d'Orléans.

\*\*Responsabilité exercée en collaboration avec un collègue afin de pouvoir maintenir notre implication en recherche.