

Curriculum Vitae

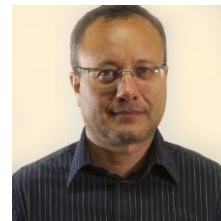
Nom : LE CALVÉ

Prénom : Stéphane

Age : 55 ans

Situation actuelle : DR1 au CNRS à Strasbourg (UMR 7515)

Page personnelle : <https://icpees.unistra.fr/institut/pages-persos/stephane-le-calve/>



Parcours professionnel

- ❑ **Doctorat de Chimie** – CNRS / LCSR – Orléans – (1995-98). Spécialité : Chimie de la pollution atmosphérique et physique de l'environnement. Félicitations du jury.
- ❑ **Stage post-doctoral** – University College Dublin – Irlande – (1998-99).
- ❑ **Chercheur** au CNRS
 - Centre de Géochimie de la Surface (CGS, UMR 7517), Strasbourg, 1999-2008.
 - Laboratoire des Matériaux Surface et Procédés pour la Catalyse (LMSPC, UMR 7515), Strasbourg, 2009-2012.
 - Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie et l'Environnement et la Santé (ICPEES, UMR 7515), Strasbourg, depuis le 01/01/2013.
- ❑ Titulaire de l'**Habilitation à Diriger de Recherches** (HDR) depuis janvier 2004.
- ❑ **Responsable de l'équipe** de physico-chimie de l'atmosphère (15-20 pers.) depuis le 1/01/2009, devenue équipe de Chimie Analytique et MATériaux pour l'Environnement et la Santé (CAMATES, 2024).
- ❑ **Responsable du département** « Chimie moléculaire et analytique » (30-35 pers.) entre 2018 et 2023.
- ❑ **Directeur Adjoint de l'ICPEES** (UMR 7515, 120-140 pers. dont 65 permanents) depuis le 1/01/2024.

Thématiques de recherche actuelles

- ❑ **Axe 1 : Méthodes analytiques on-line via des dispositifs microfluidiques pour la quantification de polluants de l'air** (60% de mon temps sur la période 2022-2025).
- ❑ **Axe 2 : Méthodes d'analyse off-line via des techniques chromatographiques** (10 % de mon temps).
- ❑ **Axe 3 : Etude de sorption des COV sur des matériaux variés** (30 % de mon temps).

Management de la recherche

- ❑ **Responsable de 47 projets (28 fois coordinateur)** dont 9 projets européens (H2020, INTEREG, etc.).
- ❑ **Membre du conseil scientifique du programme PRIMEQUAL 2** (Programme de Recherche Inter-organisme pour une MEilleure QUALité de l'Air à l'échelle Local, ADEME/MEDDE) – 2006-2014 – Responsable du groupe de travail "Qualité de l'air intérieur" en 2012-2013.
- ❑ **Membre du Conseil Scientifique de REALISE** (Réseau Alsace de Laboratoires en Ingénierie et Sciences pour l'Environnement), 2003-2015.
- ❑ Membre du Conseil du Laboratoire du LMSPC (UMR 7515), 2009-2012.
- ❑ Membre du Conseil Scientifique de l'ICPEES (UMR 7515), depuis 2013.
- ❑ Membre du Conseil du Laboratoire de l'ICPEES (UMR 7515), depuis 2024.
- ❑ **Participation à 42 Jurys de thèse** (18 fois en tant que rapporteur externe, 2 fois comme président)
- ❑ **Expertise d'articles scientifiques** (Atmos. Environ., etc.) **et de projets scientifiques** (ANR, etc.).
- ❑ **Organisation de Conférences** :
 - Conférence conjointe entre « Microfluidics 2018 » et « NEGF18 », Strasbourg (France), Fév. **2018**. Obtention d'un financement IDEX « congrès » (classé en 1ère position parmi 50 propositions).
 - Membre du comité scientifique de « International Meet on Sensors and Sensing Technology (SENSORSMEET2022) », Munich, Mai **2022**.
 - Membre du comité scientifique des conférences « Non-Equilibrium Gas Flows » (NEGF2023 & NEGF2026).
- ❑ **Activités éditoriales** :
 - **Membre du comité éditorial** du journal « Chemosensors » (MDPI, impact factor de 2023 : 4,23) : choix des rapporteurs, décision finale, expertise d'articles, etc.
 - **Editeur invité dans le journal « Atmosphere »** (MDPI, Impact factor de 2021 : 3,11) – special issue : « VOC sensing and measurements » (2021).
 - **Editeur invité dans le journal « Chemosensors »** – special issue : « Advances in Analytical Systems for Gaseous Mixture » (2021) ; special issue : « 10th Anniversary of Chemosensors-

Miniaturized Analytical Devices for Chemical and Biological Sensing » (2023) ; special issue : « Microfluidics and 3D Printing for Chemical Sensors » (2025).

- ❑ **Référent égalité** de l'ICPEES en 2022 & 2023 (obtention d'un projet QVCT soumis en 2023 sur l'égalité).
- ❑ **Correspondant Valorisation** de l'ICPEES depuis janvier 2023.
- ❑ **Membre** de la cellule « communication de l'ICPEES » depuis 2024.

Valorisation et récompenses

- ❑ Coauteur de **122 publications** dans des journaux à comité de lecture (chimie physique, chimie analytique, environnement, instrumentation, microfluidique).
- ❑ Coauteur de **167 présentations orales ou affichées** lors de conférences nationales ou internationales.
- ❑ Coauteur de **7 brevets** en tant que 1^{er} auteur avec extension PCT dont **3 brevets licenciés** (+ 1 brevet en cours de dépôt).
- ❑ **Lauréat** du 13^{ème} (2011) Concours National d'Aide à la Création d'Entreprises et Technologies Innovantes dans la catégorie "Émergence" pour le projet IN'AIR SOLUTIONS". Porteur : S. Le Calvé.
- ❑ **Prix "Région Alsace 2011 innovation"** de 20 k€. Porteur : S. Le Calvé.
- ❑ **Lauréat** du 15^{ème} (2013) Concours National d'Aide à la Création d'Entreprises et Technologies Innovantes dans la catégorie "Création-Développement" pour le projet IN'AIR SOLUTIONS. Porteur : S. Englaro.
- ❑ **Création** de la **start-up** IN'AIR SOLUTIONS en juil. 2013 – Membre Fondateur.
- ❑ **Consultant Scientifique** de la société IN'AIR SOLUTIONS : 2013-2019 – 3 licences issues de mes travaux.
- ❑ **Collaboration avec la société AIRMOTEC/CHROMATOTEC** (reprise des activités d'IN'AIR SOLUTIONS) : 1^{ère} licence issue de mes travaux signée en juillet 2021.
- ❑ **Lauréat** de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche du CNRS - 2019 à 2022.
- ❑ **Lauréat** de la prime RIPEC C3 du CNRS - 2024 à 2026.
- ❑ **LABCOM CNRS AnaVOC** avec le groupe CHROMATOTEC (juillet 2023), responsable scientifique.
- ❑ **Ambassadeur de l'innovation du CNRS** depuis 2025.
- ❑ **Vulgarisation** : 9 interventions dans la presse écrite et audiovisuelle entre 2022 et 2025.

Activités d'enseignement

- ❑ **Cours de chimie de l'air et de chimie analytique appliquée à l'Environnement** (depuis plus de 10 ans, environ 73 h/an équivalent TD en 2024-2025) : **i)** en Master II à l'Université de Strasbourg, **ii)** à l'Ecole de Chimie, polymères et Matériaux de Strasbourg (filière Sciences Analytiques) et **iii)** à l'IUT Louis Pasteur de Schiltigheim Génie biologique en parcours Sciences de l'environnement et écotecnologies.
- ❑ Membre du comité d'**experts scientifiques de la section 31** (CNU) à Strasbourg, 2010-2017.

Mobilité thématique

De 2012 à 2014, j'ai effectué un **changement thématique conséquent**. Ainsi, j'ai choisi d'abandonner à regret ma thématique portant sur la chimie des nuages (interactions gaz-liquide et gaz-glace) pour laquelle je n'arrivais plus à trouver de financements et d'étudiants. La remise en question qui en a découlée, m'a orienté assez naturellement vers « le développement de méthodes analytiques de polluants de l'air basées sur des dispositifs microfluidiques », permettant à terme d'obtenir des outils de mesures rapides, précis et miniaturisés. **Cet axe 1** de recherche constitue désormais le **point fort** de mon activité de recherche.

Encadrements

- ❑ **Direction ou codirection de 25 doctorants** (dont 2 en cours et 3 à venir).
- ❑ Encadrement direct de **7 autres doctorants** (dont 5 avec publications communes, notamment via ITN H2020 MIGRATE).
- ❑ Encadrement direct de **58 étudiants de MASTER** ou ingénieur et de **22 autres étudiants** (IUT, Licence).
- ❑ Encadrement direct de **14 personnes en CDD** (post-doctorants, ATER, Ingénieurs, etc.).

Liste de publications et des brevets

Disponible à cette URL : <https://icpees.unistra.fr/institut/pages-persos/stephane-le-calve/>