

**Cti**

Commission  
des titres d'ingénieur

**CHRISTOPHE DUJARDIN**

**CURRICULUM VITAE CTI**



## INFORMATIONS BASIQUES

<b>Nom</b>	DUJARDIN
<b>Prénom</b>	Christophe
<b>Titre</b>	M
<b>Rôle actuel à la Cti</b>	Expert
<b>Nationalité</b>	Français
<b>Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chemical, Biochemical, and Biomolecular Engineering</li><li>• Environmental Engineering – other forms include Sanitary Engineering</li><li>• Materials Engineering -- other forms include Metallurgical Engineering and Polymer Engineering</li></ul>

# FORMATION ET COMPÉTENCES

## Mots-clés qui caractérisent votre expérience

- Direction de programme ou d'école

## Diplômes

07/12/2012 Habilitation à Diriger les Recherches de l'Université Lille 1 « Apport des outils spectroscopiques à la compréhension des processus catalytiques pour la réduction des émissions d'oxydes d'azote » Soutenue le 7 décembre 2012

Unité de Catalyse et Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ

1998 - 2002 Doctorat de l'Université de Caen « Caractérisation de catalyseurs d'hydrotraitement par réactions modèles et spectroscopie infrarouge : Apport à la compréhension du fonctionnement sur charge réelle » Soutenu le 9 juillet 2002, (Dir. Françoise MAUGE)

Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie, UMR CNRS 6505, 14000 CAEN

1997 - 1998 Diplôme d'Etudes Approfondies en Sciences des Matériaux (TB), Université de Caen

1993 - 1997 DEUG A Sci. des Structures et de la matière, Licence et Maîtrise de Chimie, Université de Caen

**Langue maternelle** Français

Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			

## Utilisation de l'informatique

Pack office, logiciels scientifiques

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Situation actuelle

### Activité

#### Pour chaque poste occupé

Sept 2014 Professeur des Universités 31ème section depuis le 01/09/2014, 1ère classe Centrale Lille (intégration de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille au 01/01/2020) - Laboratoire de rattachement : Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181 – Université de Lille, Bâtiment C3 59655 VILLENEUVE D'ASCQ  
 2004-2014 Maître de conférences 31ème section, Université Lille 1, Sciences et des Technologies  
 2002-2004 Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche 31ème section, Université Lille 1, Sciences et des Technologies  
 2001 - 2002 Post-Doctorat en tant que Volontaire International en Entreprise à ATOFINA RESEARCH S.A. Département Raffinage et Base Chemicals, B-7181 FELUY (Belgique) « Evaluation d'un procédé de désulfuration d'essence » (brevet), « Développement de synthèses de zéolithes et caractérisation par XPS, TOF SIMS, XRD »

#### Recherche

71 publications de rang A (IF >1) avec comité de lecture, 3 préfaces de revues internationales de rang A, 1 publication de rang B, 2 brevets, 2 chapitres d'ouvrage, 1 keynote, 3 séminaires invités, 93 communications orales, co-encadrement/co-direction/direction de 12 thèses soutenues, facteur h : 28 (Web of Science)

Traitement catalytique des oxydes d'azote (deNO<sub>x</sub>, deN<sub>2</sub>O) provenant de sources fixes (atelier de production d'acide nitrique) et de sources mobiles (automobile essence, diesel, gaz naturel, camion)  
 Etude des effets de vieillissement sur l'activité et l'évolution des propriétés physicochimiques des catalyseurs  
 Optimisation de compositions de surface pour les catalyseurs de type perovskites  
 Mise en évidence d'espèces intermédiaires par l'utilisation de la spectroscopie infrarouge en conditions réelles dites in situ ou operando – Détermination de mécanismes réactionnels  
 Modélisation hydrodynamique des réacteurs catalytiques pour la spectroscopie IR operando  
 Etude des réactions par analyse cinétique de l'échange isotopique transitoire en régime stationnaire couplé au suivi par spectroscopie IR operando (SSITKA-IR)

#### Enseignement

Enseignement de la Chimie générale 1er cycle, CTD et TP  
 Chimie générale (Liaisons, Thermodynamique) Licence SVTE CTD et TP (2002-2014)  
 Chimie générale (Atomistique) Licence SPI CTD (2004-2010)  
 Chimie générale (Atomistique) Classe Préparatoire Intégrée Cours et TD (2014-présent)  
 Enseignement de la Chimie analytique  
 Initiation aux méthodes d'analyse, Licence PC CTD et TP (2010-2014), Master 1ère année TP (2006-2010)  
 Enseignement de la Thermodynamique  
 Physicochimie des mélanges Licence Chimie et QEPI TD (2004-2014)  
 Bioénergétique et thermodynamique Licence SVTE TD (2004-2008)  
 TP cinétique et Physicochimie des mélanges Licence Chimie TP (2004-2006)  
 Enseignement de la Catalyse Industrielle  
 Cours et TD de Catalyse Industrielle, Cycle Ingénieur 2ème année (2014-présent)  
 Enseignement de Génie des Réacteurs  
 Cours et TD de Réacteurs hétérogènes, Cycle Ingénieur 2ème année (2014-présent)  
 Cours et TD de Réacteurs du futur, Cycle Ingénieur 3ème année (2014-présent)  
 Enseignement des techniques spectroscopiques appliquées à la catalyse  
 Caractérisation physique des catalyseurs hétérogènes, Master 2ème année Catalyse et Procédés, cours (2004-présent) et Master 2ème année Chimie, Energie Environnement, cours (2004-2012)

#### Gestion

2016-présent Directeur des études de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille (Classe préparatoire intégrée de la FGL, cycle ingénieur : ~350 élèves)  
 2012-2016 Directeur des études du Master 2ème année mention Génie des Systèmes Industriels puis mention Chimie, spécialité Catalyse et Procédés

### **Évaluation et gestion qualité**

2020-2021 Expert pour l'évaluation HCERES de l'ENSCR, vague B (2020-2021) (lecture du RAE, annexes, réunions préparatoires, contribution à la note problématique, contribution aux fiches de visites, visite, contribution au rapport d'évaluation HCERES, restitution) Publication du rapport définitif le 27/05/2021.

---

### **Autre expérience**

2017-2021 Responsable Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle de l'ENSCCL

---

### **Missions exclues pour raison déontologique**

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

### Informations additionnelles

---

<b>Date d'actualisation</b>	16/03/2023
-----------------------------	------------

---