

**ELECTIONS 2023 AUX CONSEILS SCIENTIFIQUES D'INSTITUT DU CNRS  
DJERIDI Henda COLLÈGE A2 INSIS**

**DJERIDI Henda**

**Professeure des Universités 1C (section CNU 60, INSIS, section 10 CNRS)**

**57 ans, 1 enfant (20 ans)**

**Adresse : 12 Rue Condé, 38100 GRENOBLE**

**Adresse Professionnelle : LEGI, 1209-1211 Rue de la Piscine, Domaine Universitaire**

**38400 Saint Martin d'Hères**

**06 60 99 94 05**

**[henda.djeridi@legi.grenoble-inp.fr](mailto:henda.djeridi@legi.grenoble-inp.fr)**

---

**Synthèse de la carrière**

---

**Diplômes - Titres universitaires**

- 1992** Doctorat de Mécanique (mention Très Honorable)  
Spécialité mécanique des fluides, Université d'Aix-Marseille II
- 1994** Maîtresse de Conférences, École Centrale de Nantes / École Navale (Brest) / ENSAM
- 2003** Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches  
Université de Nantes – École Doctorale MTGC École Centrale de Nantes
- 2007** Professeur des Universités, Université de Bretagne Occidentale (UBO Brest) / UFR Sciences et Techniques  
Laboratoire de Physique des Océans, UMR CNRS-IFREMER-UBO-IRD 6523.
- 2011** Délégation CNRS au LEGI UMR 5519 (*2ans*)
- 2013** Professeur des Universités Grenoble INP/ENSE<sup>3</sup> affectation au LEGI UMR 5519.

**Fonctions en tant que Professeur des Universités**

- 2007-2010** Responsable de la spécialité « Hydrodynamique Physique » du Master Sciences de la Mer et du Littoral (SML) de l'UBO, mention Physique et Mécanique des Milieux Continus (PMMC)
- 2008-2010** Membre élue du conseil de laboratoire LPO/UBO
- 2008-2011** Responsable d'un parcours du MASTER Sciences de la Mer et du Littoral de l'UBO, co-habilitation avec l'ENSIETA (ENSTA Bretagne)
- 2010-2011** Directrice du département de physique de l'UFR Sciences et Techniques de l'UBO
- 2012-** Correspondante Relations Internationales (RI) Filière ME, ENSE<sup>3</sup>
- 2013-** Responsable de la plateforme pédagogique « mécanique des fluides » ENSE<sup>3</sup>
- 2014-** Responsable de la filière Mécanique et Énergétique (ME) ENSE<sup>3</sup>
- 2014-2016** Organisation du master international Fluid Mechanics and Energetics (FME/ENSE<sup>3</sup>)
- 2014-** Task Leader correspondant formation Labex TEC21 (UGA/CNRS/G-INP)
- 2016-2020** Membre du CS du pôle PEM (UGA/CNRS/G-INP)
- 2016-2023** Vice-Présidente du Conseil National des Universités (CNU section 60, **2 mandats**)
- 2018-** Responsable d'équipe de recherche (40 pers) LEGI UMR5519  
(CNU section 60, INSIS section 10)
- 2021-2025** Présidente du Conseil Restreint de l'ENSE<sup>3</sup>

---

## Activités en enseignement

---

### Enseignements dispensés à l'ENSE<sup>3</sup> et en formation continue professionnalisante depuis 2013

CM, TD et TP en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année dans le cadre des filières Mécanique et Énergétique (ME, 150 étudiants) et Ingénierie Énergétique et Nucléaire (IEN 60 étudiants). La charge de cours est de 350 h ETD et concerne : la mécanique des fluides, les écoulements compressibles, les écoulements diphasiques, la résistance des matériaux. Cours d'instrumentation avancée pour l'analyse des écoulements dans les machines hydrauliques (formation continue en partenariat avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne et G-INP).

---

## Activités en Recherche

---

### Thématiques de recherche abordées (LEGI 2013-2023)

Écoulements turbulents, sillages d'éoliennes, crise d'ébullition dans les réacteurs REP, écoulements cavitants et diphasiques à haut Reynolds, Filtration membranaire sous écoulement de fluide à seuil, Interaction fluide-structure, instrumentation avancée.

### Diffusion scientifique et publications

**33 articles scientifiques dans des journaux indexés (de rang A) ; 64 Congrès internationaux et colloques avec actes et comités de lecture.**

### Encadrement doctoral et scientifique

Direction, codirection et encadrement de **17 thèses** durant ma carrière. Je dirige actuellement **5 thèses** (dont **2 en collaboration avec des universités étrangères**).

### Participation à des jurys de thèse, d'HdR

Participations à des jurys de thèses en tant que présidente ou rapportrice et des habilitations à diriger des recherches : **5 jurys d'HdR et 29 jurys de thèse.**

### Participation à des agences d'expertise HCERES

**2021** : Experte pour l'HCERES dans le cadre de l'évaluation de 3 laboratoires (LOMC, LHEEA, PPRIME) et une fédération de recherche (SCALE).

**2022** : Experte pour l'HCERES dans le cadre de l'évaluation de l'IRHPE.

### Collaborations internationales avec encadrement de thèses

Portland State University, Université de Johannesburg et ESRF (Synchrotron Grenoble), Université de Michigan et ONR (Office of Naval Research, USA)