

# Election au Conseil scientifique de l'Institut de physique du CNRS

## Collège A1

### **Dr. Bénédicte Warot-Fonrose**

*Directrice de Recherches - CNRS*  
CEMES-CNRS - Toulouse

+33(0)567 52 43 48

+33(0)562 25 79 99

warot@cemes.fr



Née le 15 novembre 1974 à Rennes

- 2019 - Directrice de recherches CNRS au Centre d'Elaboration de Matériaux et Etudes Structurales, Toulouse, France – section 05 de l'Institut de Physique
- 2004 - 2019 Chargée de recherches CNRS au Centre d'Elaboration de Matériaux et Etudes Structurales, Toulouse, France – section 05 de l'Institut de Physique

### **RESPONSABILITES ET MANDATS**

- DU adjointe du CEMES (2021-2025)
- Elue au Conseil Scientifique de l'Institut de Physique du CNRS (2019-2020)
- Membre de la Promotion « Cadres à Haut Potentiel » 2018 du CNRS
- Secrétaire générale Physique de la société française des microscopies (2020-2023)
- Membre nommé au collège scientifique Physique SDU de l'Université Paul Sabatier, Toulouse (2018-2019)
- Représentante du laboratoire au comité de plateforme de METSA (2016-)
- Elue en section 05 du comité national (2012-2016)

### **ACTIVITES SCIENTIFIQUES**

Mon activité scientifique concerne la corrélation entre propriétés magnétiques, électriques ou optiques et structure-chimie locales par microscopie électronique en transmission quantitative.

Mes activités de recherche concernent des nanosystèmes (principalement des nanobâtonnets ou des films minces) dont je corrèle les propriétés macroscopiques (magnétique, optiques, électriques) à la structure et la chimie locale. Mon outil d'analyse principal est le microscope électronique en transmission (TEM). La complémentarité des analyses TEM et Scanning-TEM pour quantifier les déformations et les compositions chimiques me permettent d'étudier des nanomatériaux (métalliques, oxydes, semi-conducteurs) grâce à plusieurs collaborations.