

Le Centre de Recherche en Environnement

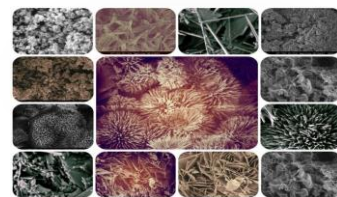
Organise une Formation:

« L'Exploration des Nanotechnologies : De la théorie à la Pratique »

Mai 2024, Au CRE, Annaba

Formateur : Dr. Ouanassa GUELLATI

- Travaille sur la production de nanomatériaux intelligents : les hydroxydes de métaux de transition, les oxydes, la polyaniline nanostructurée, nanocomposites/ nanohybrides, des nanotubes de carbone et/ou du graphène, biocarbons mésoporeux pour le stockage d'énergie, l'environnement et les applications de biosensibilisation.
- Travaille en collaboration avec l'ICPEES à l'ECPM de Strasbourg - France, l'IMS de l'Université de Valence - Espagne, le CES de l'Université de Namur, la Chaire SARCHI en technologie du carbone et des matériaux de l'Université de Pretoria en Afrique du Sud et le DISAT - Politecnico di Torino, Italie.
- Maître de Conférence A à l'Université de Souk-Ahras
- Chercheuse associée au laboratoire LEREC - Université de Annaba



Conférencier : Dr. Ana Gomes Silva

Dr. Ana Gomes Silva est une physicienne éminente et professeure associée à l'Université Nova de Lisboa, au Portugal. Titulaire d'un doctorat en physique obtenu en Allemagne, ses recherches portent sur la nano-optique et la science des surfaces, notamment dans les nanomatériaux pour l'énergie renouvelable. Elle occupe des postes de direction dans des organisations scientifiques internationales telles que l'IUVSTA et a une passion pour l'éducation et la sensibilisation scientifique, organisant des ateliers et des conférences dans le monde entier. Le travail et les collaborations de la Dr. Ana Gomes Silva contribuent de manière significative à l'avancement de notre compréhension de la nanoscience et de la technologie.

Formateurs assistants pour le Workshop:

- Dr. Tata Tahar, Maître de Recherche Classe B, CRE
- Dr. Remita Feriel, Chercheuse associée, CRE

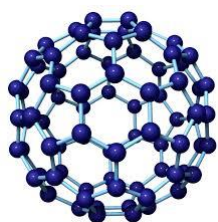
**Places
limitées**

Formation au profit des:

- Chercheurs, Enseignants, Doctorants, et Ingénieurs
- Inscription sur notre Site web: www.cre.dz

Formation Payante avec Attestation délivrée

- **Frais d'inscription: 20.000 da**
- **Étudiants et Doctorants : 15.000 da**



Programme de la Formation

1^{ère} Journée : 9h00 – 12h00 et 13h00 – 15h00

- Initiation au Nano échelle, Nanoscience et Nanotechnologie
- Nanomatériaux, Nano composites, Nano-hybrides
- Avantages et Inconvénients
- Visio-conference: Nanotechnology for Sustainable Development, by Prof. Ana Gomes, NOVA School of Science and Technology, New University of Lisbon.

2^{ème} Journée : 9h00 – 12h00 et 13h00 – 15h00

- Différentes Techniques de Production des Nanomatériaux (Bottom-Up, Top-Down)
- -Propriétés et Domaines d'application des Nanomatériaux

3^{ème} Journée : workshop (identification quantitative et qualitative des Nanomatériaux)

9h00 – 12h00

- Identification structurale par DRX, FTIR
- Identification spectroscopique par Raman, XPS
- Identification texturale par BET

13h00 – 15h00

- Identification morphologique par FESEM et HRTEM
- Identification thermique par ATG/ATD

