

# CURRICULUM VITAE

**Dr. Sedrati Charafeddine**

**Date et lieu de naissance :** 27/06/1986 à Constantine

**Situation familiale :** Marié, 1 enfant

**Langues parlées et écrites :** Arabe, Français, Anglais

**Adresse :** Cité Elguemas N° 16, Constantine, Algérie

**Téléphone :** (+213) 7 81 10 78 63

**E-mail :** charaf.eddine@hotmail.fr

**Diplôme :** Doctorat En Science

**Grade :** Maître de conférences B

**Spécialité :** Science des Matériaux



## Formations académiques

**Baccalauréat série Science Exacte.**

**Juin 2004**

Lycée Mostafa Benboulaïd, Constantine

**Diplôme d'Etude Supérieur en physique des Matériaux Solides.**

**Juillet 2008**

Université Mentouri, Constantine.

**Magister en Science des Matériaux, option Semi-Conducteur.**

**Décembre 2010**

Université Mentouri, Constantine

**Thème :** étude des barrières de diffusion en vue d'application entre le Nickel et le Silicium

**Doctorat en science en sciences des matériaux**

**Novembre 2015**

Université Frères Mentouri, Constantine.

**(Thème :** Contribution à l'étude de couches minces de siliciures formés sur le silicium : (Ni,Co)/Si

## Communications nationales et internationales

Participation au 9<sup>ème</sup> Congrès National de la Physique et ses Applications (poster), Octobre 2010, Université kasdiMerbah, Ouargla

Participation au « INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2015(ICAME'2015) » (3 posters) Istanbul 13 - 15 Mai 2015

Participation au « 2nd International symposium on materials and Sustainable Development) » Boumerdes(Algerie) 09 - 10 Novembre 2015

---

### Publications internationales

**Charafeddine Sedrati**, Abderrahmane Bouabellou, Achour Derafa, Mokhtar Boudissa, Chawki Benazouz, Abdelhakim Hamoudi, "Formation of  $(Co_xNi_{1-x})Si_2$  ternary silicide by thermal annealing of evaporated Co/Ni thin films on Si substrate", Vacuum **117** (2015) 4-7

A. Taabouche, A. Bouabellou, F. Kermiche, F. Hanini, **C. Sedrati**, Y. Bouachiba, C. Benazzouz, "Preparation and characterization of Al-doped ZnO piezoelectric thin films grown by pulsed laser deposition", Ceramics International, Volume 42, Issue 6, 1 May 2016, Pages 6701-6706

W. Kerrou, A. Kabir, G. Schmerber, B. Boudjema, S. Zerkout, A. Bouabellou, **C. Sedrati**, "Characterization of C12A7 thin films deposited by spray pyrolysis", Journal of Materials Science: Materials in Electronic, Volume 27

**C. Sedrati**, A. Bouabellou, A. Kabir, H. Rokeya, M. Boudissa, A. Taabouche, H. Fiad, A. Hammoudi, "A study of nickel and cobalt silicides formed in the Ni/Co/Si(100) system by thermal annealing", Materials Science-Poland, *In press* (sous la référence **MSP-02104-2018-02**)

---

### Activités Pédagogiques

*ENSEIGNANT Titulaire*, en physique, Lycée Ibn Ziad (Rabeh Sahdi), Constantine, de l'année scolaire 2010/2011 au 2013/2014

*ENSEIGNANT Titulaire*, en physique, Lycée Ahmed Bey, Constantine, du l'année scolaire 2014/2015 jusqu'à maintenant.

*Enseignant, de Module* « Initiation en informatique + programmation informatique Fortran », 1<sup>er</sup> Année SM, Université MENTOURI, CONSTANTINE ; (TP). 2012-2013

*ENSEIGNANT*, en « Initiation en informatique + programmation informatique Fortran », 1<sup>er</sup> Année SM, Université CONSTANTINE 1 ; (TP). 2013-2014

*ENSEIGNANT*, en « introduction à la mécanique », dans le cadre de la formation des profs de CEM, Université de Formation Continue (UFC) Centre de Constantine ; (Cours + TD). De 01/02/2014 au 27/11/2014

*Enseignant, de Module* « Initiation en informatique + programmation informatique Fortran », 1<sup>er</sup> Année SM, Université Frères MENTOURI CONSTANTINE ; (TP). 2014-2015

*Enseignant, de Module* « Initiation en informatique + programmation informatique Fortran », 1<sup>er</sup> Année SM, Université Frères MENTOURI CONSTANTINE ; (TP). 2015-2016

*Enseignant de Module* « Matériaux céramique » (Cours, TD, TP), 3<sup>ème</sup> année, Département de Génie des Matériaux, école nationale polytechniques de Constantine. 2016-2017

Enseignant de Module « Magnétique » (TP), 3<sup>ème</sup> année, Département de Génie des Matériaux, école nationale polytechniques de Constantine. 2016-2017

Enseignant de Module « physique des Semiconducteurs » (TD,TP), 3<sup>ème</sup> année, Département de Génie des Matériaux, école nationale polytechniques de Constantine. 2016-2017

Enseignant de Module « Matériaux Semiconducteurs Propriétés nano et macro » (cours, TD, TP), 5<sup>ème</sup> année, Département de Génie des Matériaux, école nationale polytechniques de Constantine.2017-2018.

Enseignant de Module « matériaux : De la structure aux propriétés » (Cours, TD), 3<sup>ème</sup> année, Département de Génie des Matériaux, école nationale polytechniques de Constantine, 2017-2018.

Enseignant de Modules « Physique 03 et Physiques 04 » (TP),2<sup>ème</sup> année, classe préparatoire, école nationale polytechniques de Constantine.2017-2018.

---

### Formations effectuées

1. Formation sur « **Spectrométrie Raman et AFM** » du 17/7/2017 au 21/7/2017 à « HORIBA », Villeneuve D'ascq-Lille, France.

---

### Encadrement

- **Projet Fin d'étude et Master à l'ENPC**

Abbache Sid Ahmed & Bouhezam Salah Eddine, « **Elaboration et caractérisation des couches mince d'oxyde du nickel** », Juin 2017, ENPC.

Zemouli Aymen, « **étude des oxydes métalliques pour la fabrication des supercapacités et/ou des batteries** », Juin 2018, ENPC.

- **Master**

MEZHOUD Moussa, « **Effet du cobalt sur la formation de couches minces de siliciures de nickel** », juin 2017, Université Frères Mentouri Constantine.

---

### Compétences et aptitudes

- |  |   |
|--|---|
| ✓ Bonne connaissance linguistique en arabe, anglais et français.     | ✓ Maitrise de code de simulation des spectres RBS (RUMP). |
| ✓ Maitrise de système d'exploitation (Windows).                      | ✓ Capacité de travail sous pression.                      |
| ✓ Maitrise des logiciels bureautique (Microsoft office, Word, Excel, | ✓ Méthodique, sens de communication et de responsabilité. |

- Powerpoint)
- ✓ Maitrise des logiciels de programmation (Pascal, Fortron)
- ✓ Aptitude à la coordination et au travail au sein d'une équipe.