

CURRICULUM VITAE

AHLEM GARBOUT

Maître assistant

Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Minéraux et leurs Applications,
Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cédria.

B.P.73 – 8027. Soliman. Tunisie.

E-mail : ahlem_garbout1@yahoo.fr

Diplômes Obtenus

4 Décembre 2009 : *Thèse de Doctorat de Chimie*, Faculté des Sciences de Sfax. *Mention T. honorable.*

14 Juillet 2004 : *Diplôme des Etudes Approfondies de Chimie Inorganique*, Faculté des Sciences de Sfax. *Mention T. bien.*

2001-2002 : *Maîtrise de Chimie Industrielle*, Faculté des Sciences de Sfax. *Mention assez Bien.*

Expérience Professionnelle

Depuis 2010 Maître assistant : Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cédria.

2005-2010 Professeur d'Enseignement Secondaire au collège 15 octobre 1963 Sfax.

Domaines de recherche

- Elaboration et caractérisation physico-chimique des oxydes de type pyrochlore $A_2B_2O_7$.
- Synthèse de différentes solutions solides titanates de type pyrochlore à base de terres rares.
- Etude de l'impact de la substitution cationique sur les structures pyrochlores de terres rares.
- Résolution structurale et propriétés cristallographiques.

Connaissances/Compétences

Méthodes de Synthèses	<ul style="list-style-type: none">• Réaction à l'état solide• Procédé Sol-Gel• Méthode Solvothermale
Techniques de Caractérisation	<ul style="list-style-type: none">• Spectroscopie d'absorption infrarouge (IR-FTIR)• Spectroscopie RAMAN• Spectrométrie photoélectronique X• Microscopie électronique à balayage (MEB)• Calorimétrie différentielle à balayage (DSC)• Analyse thermique différentielle (ATD)• Analyse thermogravimétrique (ATG)• Diffraction des RX sur poudre• Thermodiffraction des RX
Connaissances en Informatique	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft office• OriginPro7.5• High score X-Pert• Poudrix• EVA• FullProf Suite• Diamond
Langues	<p>Les langues maîtrisées sont les suivantes (parlé, lu et écrit) :</p> <ul style="list-style-type: none">• Arabe• Français• Anglais

Publications

1. **A. Garbout**, S. Bouattour, M. Ellouze, A.W. Kolsi “*Synthesis FT-IR and X-ray diffraction investigations of gadolinium-substituted pyrochlore oxide $Gd_{1.82}Cs_{0.18}Ti_2O_{6.82}$ via a sol-gel process*” *Journal of Alloys and Compounds* 425 (2006) 88-95.
2. **A. Garbout**, S. Bouattour, A.M. Botelho do Rego, A. Ferraria, A.W. Kolsi “*Synthesis, Raman and X-ray diffraction investigations of rubidium-doped $Gd_{1.8}Ti_2O_{6.7}$ pyrochlore oxide via a sol-gel process*” *Journal of Crystal Growth* 304 (2007) 374-382.
3. **A. Garbout**, S. Bouattour, A.W. Kolsi “*Synthesis, X-ray diffraction investigations and spectroscopic analysis of yttrium-substituted pyrochlore oxides $Y_{2-2x}Bi_{2x}Ti_2O_7$ via a sol-gel process*” *Journal of Crystal Growth* 307 (2007) 219-228.
4. **A. Garbout**, S. Bouattour, A.W. Kolsi “*Sol-gel synthesis, structure characterization and Raman spectroscopy of $Gd_{2-2x}Bi_{2x}Ti_2O_7$ solid solutions*” *Journal of Alloys and Compounds* 469 (2009) 229-236
5. **A. Garbout**, A. Rubbens, R. N. Vannier, S. Bouattour, A. W. Kolsi “*Raman scattering and X-ray diffraction on $YBiTi_2O_7$ prepared at low temperature*” *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY* (2008).
6. **A. Garbout**, I. Ben Taazayet-Belgacem, M. Férid “*Structural, FT-IR, XRD and Raman scattering of new rare-earth-titanate pyrochlore-type oxides $LnEuTi_2O_7$ (Ln = Gd, Dy)*” *Journal of Alloys and Compounds* 573 (2013) 43–52.

Communications Nationales et Internationales

Mars 2006 (Hammamet) Association Tunisienne de Cristallographie, « 1^{er} congrès Tunisien de Cristallographie, Hammamet ».

Décembre 2006 (Hammamet) Société Chimique de Tunisie, « 14^{èmes} Journées Nationales de Chimie ».

Avril 2007 (Hammamet) Tunisian Materials Research Society, « Matériaux 2007 ».

Novembre 2007 (Mahdia) Société Chimique de Tunisie, « 3^{èmes} journées de Chimie du solide ».

Décembre 2012 (Monastir) Société Chimique de Tunisie, « 17^{èmes} Journées Nationales de Chimie ».

Encadrement

- 1 projet PFE
- 1 Mastère
- Co-encadrement : 1 thèse