



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

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 $A_2B_2O_7$.
- Influence de la substitution chimique sur des oxydes de titanates de terres rares de type pérovskite ou pyrochlore.

- Résolution structurale et propriétés cristallographiques.
- Propriétés de luminescence des ions de terre rares : Eu^{3+} et Sm^{3+}

Connaissances/Compétences

Méthodes	<ul style="list-style-type: none"> • Réaction à l'état solide
de Synthèses	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Spectrofluorimétrie • 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

Articles publiés des travaux des recherches en thèses:

Diplôme de doctorat obtenu le 4 décembre 2009

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).

Articles publiés des travaux de recherches habilitation universitaire

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.
7. **A. Garbout**, N. Kallel- Kchaou, M. Férid “ Relationship between the structural characteristics and photoluminescent properties of $LnEuTi_2O_7$ (Ln=Gd and Y) pyrochlores” *Journal of Luminescence* 169 (2016)359–366.

Communications Nationales et Internationales

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

A. Garbout, S. Bouattour, A. W. Kolsi.

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

A. Garbout, S. Bouattour, R.N.Vannier, A. W. Kolsi

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

A. Garbout, S. Bouattour, A. W. Kolsi

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

A. Garbout, S. Bouattour, A. W. Kolsi

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

A. Garbout, M.Férid

- Décembre 2014 (Monastir) Société Chimique de Tunisie, « 18^{èmes} Journées Nationales de Chimie ».

A. Garbout, M.Férid

- Décembre 2014 (Monastir) Société Chimique de Tunisie, « 18^{èmes} Journées Nationales de Chimie ».

N. Kallel- Kchaou, **A.Garbout**, M. Férid

- Mars 2015 (Hammamet) Société Chimique de Tunisie, «17th Arab Chemistry Conference».

N. Kallel- Kchaou, **A.Garbout**, M. Férid

Encadrement

- 1 projet PFE
- 3 Mastères
- Co-encadrement : 1 thèse

Reviewer et évaluateur d'articles scientifiques

pour les journaux :

- Journal of Alloys and Compounds
- Journal of Crystal Growth

Animation scientifique

- Membre du Conseil Scientifique
- Membre du Conseil du Laboratoire LPCMMA