

CURRICULUM VITAE

Sana HRAIECH

Maître assistante

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-mails : hraiechs@yahoo.fr / sanahraiech@gmail.com

Diplômes Obtenus

21 Mai 2007 : **Diplôme de Doctorat de Chimie**, Université Claude Bernard Lyon1, France.
Mention T. honorable. Co-tutelle entre la Faculté des Sciences de Bizerte, Tunisie, et
l'Université Claude Bernard Lyon 1, France

19 Juin 2002 : **DEA de Chimie-organique appliquée**, *Mention très bien.* Faculté des
Sciences de Monastir.

Juin 2001 : **A. E. A. Chimie-organique appliquée**, *Mention assez bien.* Faculté des Sciences
de Monastir.

Juin 2000 : **Maîtrise Chimie**, *Mention assez bien.* Faculté des Sciences de Monastir.

Juillet 1996 : **Baccalauréat Mathématique**, *Mention passable.* Lycée Tahar Sfar Sousse

Domaines de recherche

- Matériaux oxydes et phosphatés: cristaux poudres et verres.
- Propriétés de luminescence des ions de terre rares.
- Propriétés électriques

Expérience Professionnelle

Depuis Octobre 2008 Maître Assistante : Centre National de Recherche en Sciences des
Matériaux, Technopole Borj Cédria.

2003-2004 Assistante contractuelle : Institut supérieur des sciences biologiques Appliquées
de Tunis, Tunisie

2004-2005 Assistante contractuelle : Institut supérieur des sciences biologiques Appliquées
de Tunis, Tunisie

2007-2008 Assistante contractuelle : Institut supérieur des sciences biologiques Appliquées
de Tunis, Tunisie

Production Scientifique

Publications

1- Synthesis, structure refinement and characterization of tetrahydrated acid gadolinium
diphosphate $\text{HGdP}_2\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

S. Hraiech, F. Chehimi-Moumen, M. Férid, D. Ben Hassen-Chehimi, M. Trabelsi-Ayadi.
Materials Research Bulletin 40 (2005) 2170 – 2179

2- Synthesis, Crystal Structure and Thermal Behavior of trihydrated acid holmium diphosphate $\text{HHoP}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

S. Hraiech, F. Chehimi-Moumen, C. Goutaudier, D. Ben Hassen-Chehimi, M. Trabelsi-Ayadi.

Solid State Sciences 10 (2008) 991- 997

3- Optic properties of $\text{HGd}_{(1-x)}\text{Eu}_x\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and $\text{HGd}_{(1-x)}\text{Eu}_x\text{P}_2\text{O}_7$

Sana Hraiech, Fathia Chehimi-Moumen, Malika Trabelsi-Ayadi

Oriental Journal of Chemistry. Vol. 23(3), 809-814 (2007)

4- Co-operative luminescence to probe breakage of Yb^{3+} pairs by Na^+ in Yb^{3+} -doped CaF_2 laser host.

Sana Hraiech, Anis Jouini, Kyoung Jin Kim, Yanick Guyot, Christelle Goutaudier, Akira Yoshikawa, Malika Trabelsi-Ayadi, Georges Boulon

Ann. Phys. Fr. 32(2-3) (2007) 59 - 61

5- Growth of Yb^{3+} -doped KY_3F_{10} concentration gradient crystal fibre by Laser Heated Pedestal Growth (LHPG) technique

Masahiko Ito, **Sana Hraiech**, Christelle Goutaudier, Kheirredine Lebbou, Georges Boulon

Journal of Crystal Growth, 310 (2008) 140-144.

6- Characterization and comparison of Yb^{3+} -doped YAlO_3 perovskite crystals (Yb:YAP) with Yb^{3+} -doped $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ garnet crystals (Yb:YAG) for laser application

G. Boulon, Y. Guyot, H. Canibano, **S. Hraiech**, A. Yoshikawa

J. Opt. Soc. Am. B 25 (2008) 884-896

7- Role of monovalent alkali ions in the Yb^{3+} centers of CaF_2 laser crystals

Sana Hraiech, Anis Jouini, Kyoung Jin Kim, Yannick Guyot, Akira Yoshikawa, Georges Boulon

Radiation Measurements, 45 (2010) 323-327

8- Near infrared and charge transfer luminescence of Yb^{3+} -doped LaPO_4 at room temperature

M. Ferhi, K. Horchani-Naifer, **S. Hraiech**, M. Ferid, Y. Guyot, G. Boulon

Radiation Measurements 46 (2011) 1033-1037

9- Effect of heat treatment on the structural and optical properties of tellurite glasses doped erbium

I. Jlassi, H. Elhouichet, **S. Hraiech**, M. Ferid

Journal of Luminescence, **In Press, Accepted Manuscript**, Available online 8 October 2011

22 Communications Nationales et Internationales

Workshops

1) Participation aux travaux de workshop organisé par l'association Tunisienne de Cristallographie du 16 au 18 mars 2009 à Bizerte.

2) Participation au workshop de cristallographie : PHARE 2009 ; A modular workshop on global PHase REtrieval *Martina Franca (TA)*, 15-24 Avril 2009, Italy.

Encadrement

- 2 projets PFE
- Co-encadrement : 1 Mastère

Langues Maîtrisées

Les langues maîtrisées sont les suivantes (parlé, lu et écrit) :

- Arabe
- Français
- Anglais