

## ETAT CIVIL

- ❖ HAJLAOUI Hichem
- ❖ Marié, deux enfants
- ❖ Adresse: CRRA. BP: 357 Route de Gafsa Km 6,  
Sidi Bouzid 9100. Tunisie.
- ❖ Tél. (+216) 97 340 246; (+216) 76 621 950
- ❖ Fax : (+216) 76 624 086
- ❖ email: hajlaoui2001@yahoo.fr



## CURSUS ACADEMIQUE

- 2010** Doctorat en Sciences Biologiques et Biotechnologie à l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM) – Tunisie.  
**(Très Honorable avec Félicitations du Jury)**
- 2003** DEA en Agriculture Durable de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem (ISACM) – Tunisie (**Lauréat**)
- 2001** Diplôme d'Ingénieur National Horticole de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem (ISACM) – Tunisie (**Lauréat**)
- 1995** Baccalauréat: Sciences Expérimentales (**Passable**)

## DISTINCTIONS ACADEMIQUES

- Juillet 2003** - Prix du Ministère de l'Agriculture : Diplôme de DEA
- Juillet 2001** - Prix du Président de la République : Diplôme d'Ingénieur

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2004-2008** Assistant vacataire (ISA - Chott Mariem ; Université de Sousse).
- 2007-2011** Assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole (INRGREF; Université de Carthage).
- 2011- 2013** Assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole (CRRA - Sidi Bouzid ; Université de Kairouan)
- 2014- 2017** Maître-assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole (CRRA - Sidi Bouzid ; Université de Kairouan)
- Depuis 2014** Directeur du Centre Régional des Recherches Agricoles (CRRA - Sidi Bouzid)

## **DOMAINES D'EXPERTISE**

- ❖ Ecophysiologie et amélioration de l'adaptation des plantes dans les écosystèmes arides et salés
- ❖ Promotion et optimisation de la réutilisation des eaux non conventionnelles (eaux salées, eaux usées traitées et eaux grises) en agriculture

## **PARTICIPATION DANS DES PROJETS DE RECHERCHE**

### **PROJETS NATIONAUX**

- PISEAU II: Projet d'investissement dans le secteur de l'eau en Tunisie (Gouvernement Tunisien, BM, AFD, BAD) - période d'exécution : 2009-2014.
- Projet de recherche fédérateur (PRF 5) Amélioration de la productivité céréalière dans le Sud Tunisien.
- Projet de développement sur les facteurs d'accumulation des nitrates chez certaines espèces légumières (IRESA) : 2012-2015.
- Projet de recherche multidisciplinaire et interinstitutionnelle financé par l'IRESA (2015-2017) : Prospection, amélioration et valorisation des ressources génétiques fruitières dans le centre tunisien pour une agriculture durable.

### **PROJETS INTERNATIONAUX**

- Projet TWW : Collaborative Project ACSAD-ICBA/ Tunisie (2007-2009) : The safe use of TWW on agriculture.
- Projet MQW : Collaborative Project ICBA- FIDA/ Tunisie (2010-2014) : Adaptation to climate change in WANA marginal environments through sustainable crop and livestock diversification
- Projet GWAT (CRP1.1): Collaborative Project ICARDA / Tunisie (2014-2015) : Safe and productive use of grey-water for crop production systems at household and farm level

## **ACTIVITÉS D'ENCADREMENT ET D'ENSEIGNEMENT**

### **ENCADREMENT**

Thèse : 2 étudiants

Mastère : 2 étudiants

PFE, SFE et Stages d'Etudes: 20 étudiants

**ENSEIGNEMENTS**

- 2007-2008** Chargé des Travaux Pratiques de « Pilotage et Fertigation » à ISA Chott Mariem pour les classes de 3<sup>ème</sup> année Ing. (GSH et Horticulture) et 3<sup>ème</sup> année T.S. (Horticulture)
- 2006-2007** ISA Chott Mariem : Chargé des Travaux Pratiques de :
- Physiologie Végétale (2<sup>ème</sup> année Préparatoire cycle biologique).
  - Pilotage et Fertigation (3<sup>ème</sup> année Ing. GSH et Horticulture ; 3<sup>ème</sup> année T.S. Horticulture).
  - Agronomie (1<sup>ère</sup> année Formation Continue (T.S. + T.P.))
- 2005-2006** ISA Chott Mariem : Chargé des Travaux Pratiques de :
- Physiologie Végétale (2<sup>ème</sup> année Préparatoire cycle biologique)
  - Pilotage et Fertigation (3<sup>ème</sup> année Ing. GSH et Horticulture)
- 2004-2005** ISA Chott Mariem : Chargé des Travaux Pratiques de :
- Physiologie Végétale (3<sup>ème</sup> année Ing. SP)
  - Pilotage et Fertigation (3<sup>ème</sup> année Ing. GSH et Horticulture)

**ACTIVITÉS DE DÉVELOPPEMENT ET DE RAYONNEMENT****ORGANISATION DE COLLOQUES ET DE JOURNÉES**

- Journée régionale de sensibilisation au concours national de l'innovation : présentation d'un témoignage concernant le rôle du CRRA Sidi Bouzid dans le domaine de la recherche scientifique et de l'invention à l'échelle de la région du Centre-ouest de la Tunisie. Sidi Bouzid ; Tunisie 23 Août 2016.
- Journée scientifique intitulé « Production de la pomme de terre de 5<sup>ème</sup> saison en Tunisie » Sidi Bouzid ; Tunisie 01 Juin 2016.
- Journée scientifique intitulé « L'olivier ; perspectives de valorisation et de développement » Sidi Bouzid ; Tunisie 11 Mai 2016.
- 2<sup>ème</sup> colloque de la Recherche Scientifique et Développement Durable « Valorisation des produits agricoles pour un Développement Durable » Sidi Bouzid ; Tunisie 11-12 Avril 2014.
- Colloque National intitulé « Agriculture et Développement Régional ». CRRA-Sidi Bouzid ; Tunisie. 11 Juin 2012.
- Journée de Formation sur la Technique de Production Raisonnée de Vigne et de Pêche. CRRA-Sidi Bouzid ; Tunisie. 8 Mars 2012.
- Journée Régionale Intitulée « Recherche Scientifique et Défis du Développement Agricole dans la région du Centre-ouest ». CRRA-Sidi Bouzid ; Tunisie. 23 Novembre 2011.

## REFEREE INTERNATIONAL

- Photosynthetica
- Acta Physiologiae Plantarum
- African Journal of Biotechnology
- International Journal of Biology and Biological sciences
- American Journal of Experimental Agriculture
- African Journal of Agricultural Research
- Journal of Agronomy and Crop Science
- International Journal of Agricultural Sciences
- Annual Review & Research in Biology

## MEMBRE DE COMITÉ

- Membre du comité scientifique du 2<sup>ème</sup> colloque de la Recherche Scientifique et Développement Durable « Valorisation des produits agricoles pour un Développement Durable » Sidi Bouzid ; Tunisie 11-12 Avril 2014.
- Membre de la commission nationale multidisciplinaire pour le suivi et la promotion de la productivité du secteur agrumicole en Tunisie
- Membre représentatif du CRRA-Sidi Bouzid, dans la commission des coordinateurs de l'information scientifique de l'IRESA.
- Membre du conseil scientifique du CRRA Sidi Bouzid
- Membre du conseil scientifique de la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi-Bouzid
- Membre du conseil scientifique di CRRAO Degueche. Tozeur.
- Membre de l'Association Tunisienne de l'Education, de la Recherche Scientifique et du Développement (ATERSD)

---

## PODUCTION SCIENTIFIQUE

---

### PUBLICATIONS

- DABBOU S., MAATALLAH S., CASTAGNA A., GUIZANI M., SGHAEIR W., **HAJLALOU H.**, RANIERI A., **2017**. *Carotenoids, Phenolic Profile, Mineral Content and Antioxidant Properties in Flesh and Peel of Prunus persica Fruits during Two Maturation Stages. Plant Foods for Human Nutrition, 72:103–110.*
- LAAMOURI A, ELALOU M, ENNAJAH A, FEZZANI T, **HAJLAOUI H**, JELLALI Y, DHIFI W, **2016**. *Morphological Variability, Total Phenolic and Mineral Contents of Mucilage of Six Spineless Cactus (Opuntia Ficus-Indica Var. Inermis L.) Provenances in West-Central Tunisia. Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences, 6(3), 1071-1079.*

- **HAJLALOUI H., MAATALLAH S., NASRI N., NASR H., 2016.** *Germination capacity of some halophytic plants species under increasing salinity. African Journal of Agricultural Research , 11(43), 4333-4342*
- **MAATALLAH S., NASRI N., HAJLALOUI H., A. ALBOUCHI A., ELAISSI A., 2016.** *Evaluation changing of essential oil of Laurel (Laurus nobilis L.) under water deficit stress conditions. Industrial Crops and Products, 91, 170–178*
- **DABBOU S., LUSSIANA C., MAATALLAH S., GASCO L., HAJLAOUI H., FLAMINI G., 2016.** *Changes in biochemical compounds in flesh and peel from Prunus persica fruits grown in Tunisia during two maturation stages. Plant Physiology and Biochemistry, 100, 1-11*
- **HAJLAOUI H., MAATALLAH S., DENDEN M., 2015.** *Effet du stress salin sur l'efficience d'utilisation d'azote et les bilans ioniques chez deux variétés de maïs (Zea mays L.) fourragères. Journal of Animal and Plant Sciences. 24(3), 3787-3801.*
- **MAATALLAH S., HAJLAOUI H., BOUGHALLEB F., DENDEN M., 2015.** *Effets de l'interaction lumière-salinité sur l'activité du PSII des feuilles excisées de maïs (Zea mays L.). African Crop Science Journal, 23(4), 221 - 226.*
- **MAATALLAH S, GUIZANI M, HAJLAOUI H, BOUGHATTAS NE, ENNAJEH M, 2015.** *Improvement of fruit quality by moderate water deficit in three plum cultivars (Prunus salicina L.) cultivated in semi-arid region. Fruits, 70(6), 325-332.*
- **MAATALLAH S., HAJLAOUI H., ALBOUCHI A., SMITI S., 2015.** *Impact du stress hydrique sur la production et la croissance de jeunes plants de laurus nobilis. Annales de l'INRGREF (accepté)*
- **ZIAD BORGI, SAMIRA MAATALLAH, HICHEM HAJLAOUI, IMED BEN AISSA, 2015.** *Etude des comportements agrophysiologique de la pastèque (Citrullus lanatus L.) et d'un porte greffe du commerce sous conditions de stress salin. Annales de l'INRGREF, 20, 33-49.*
- **BOUGHALLEB F., HAJLAOUI H., DENDEN M., 2012.** *Effect of salt stress on growth, water relations, solute composition and photosynthetic capacity of the xero-halophyte Nitraria retusa (L.). Environmental Research Journal, 6(1), 1-13.*
- **BOUGHALLEB F., MHAMDI M., HAJLAOUI H., 2011.** *Response of young citrus trees to NPK fertilization under greenhouse and field conditions. Agricultural Journal, 6/3, 66-73.*
- **BOUGHALLEB F., HAJLAOUI H., 2011.** *Physiological and anatomical changes induced by drought in two olive cultivars (cv Zalmati and Chemlali). Acta Physiologiae Plantarum, 33, 53-65.*

- BOUGHALLEB F., HAJLAOUI H., MHAMDI M., DENDEN M., 2011. *Possible involvement of organic compounds and the antioxidant defense system in salt tolerance of Medicago arborea (L.)*. *Agricultural Journal*, 6/6, 353-365.
- BOUGHALLEB F., MHAMDI M., HAJLAOUI H., DENDEN M., 2010. *Salinity effects on organic solutes and antioxidative enzymes in two halophytes, Nitraria retusa (Forssk) and Atriplex halimus (L.)*. *Research Journal of Biological Sciences*, 5(12), 773-784.
- HAJLAOUI H., EL AYEB N., GARREC J.P., DENDEN M., 2010. *Differential effects of salt stress on osmotic adjustment and solutes allocation on the basis of root and leaf tissue senescence of two silage maize (Zea mays L.) varieties*. *Industrial Crops and Products*, 31, 122-130.
- HAJLAOUI H., DENDEN M., EL AYEB N., 2009. *Changes in fatty acids composition, hydrogen peroxide generation and lipid peroxidation of salt-stressed corn (Zea mays L.) roots*. *Acta Physiologiae Plantarum*, 31: 787-796.
- HAJLAOUI H., DENDEN M., EL AYEB N., 2009. *Differential responses of two maize (Zea mays L.) varieties to salt stress: Changes on polyphenols composition of foliage and oxidative damages*. *Industrial Crops and Products*, 30: 144-151.
- HAJLAOUI H., ELAYEB N., DENDEN M., 2009. *Effects of salt stress on photosynthesis, PS II photochemistry and thermal energy dissipation in leaves of two corn (Zea mays L.) varieties*. *Photosynthetica*, 47(4), 517-526.
- HAJLAOUI H., DENDEN M. & BOUSLAMA M., 2007. *Etude de la variabilité intraspécifique de tolérance au stress salin du pois chiche (Cicer arietinum L.) au stade germination*. *Tropicultura*, 25(3), 168-173.
- HAJLAOUI H., DENDEN M., BOUSLAMA M., 2006. *Etude des critères morphophysologiques et de productivité de pois chiche (Cicer arietinum L.) soumis sous stress salin*. *Ann. INRGREF*, 8, 171-187.
- HAJLAOUI H., BOUSLAMA M. & DENDEN M., 2003. *Etude comparative de huit géotypes de pois chiche (Cicer arietinum L.) pour la tolérance au chlorure de sodium. Accumulation de la proline*. 10<sup>èmes</sup> Actes de l'IRESA, pp : 62-69.

#### ACTES DE CONGRÈS ET SÉMINAIRES

- HAJLAOUI H, 2017. *Mieux gérer l'azote pour réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole*. *Symposium Régional « Impact des pratiques culturales sur la pollution des ressources en eau souterraine par les nitrates »*, 23 Mai 2017, Sidi Bouzid-Tunisie.
- AKRIMI R, HAJLAOUI H, EL AYEB N, DENDEN M. 2017. *Decreased amount of reducing sugars and its influence on growth and yield characteristics of Potato cultivated under saline conditions*. 7<sup>ème</sup> Congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bio-ressources. 22-27 Mars 2017, Tabarka, Tunisie.

- AKRIMI R, **HAJLAOUI H**, EL AYEB N, DENDEN M. 2017. *Changes in photosynthesis and sugar accumulation in potato leaves as affected by water characteristics and leaf age. Colloque National "Climat ,eau et société", 31 Janvier et 1 Février 2017. Tunis. Tunisie.*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SERRONO M, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2017. *Antioxidant enzymes activities of peel and pulp in five peach cultivars. 8<sup>th</sup> International Scientific Days on the Valuation of Bioresources. May 5-7, 2017, Monastir, Tunisia.*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2017. *Evaluation of skin color and bioactive compounds in the peel of five peach cultivars from the center of Tunisia during three fruit ripening stage. 28<sup>th</sup> Frum des Sciences Biologiques et de Biotechnologie de l'ATSB. 21-24 Mars 2017, Hammamet, Tunisia.*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2017. *Effect of water deficit on the fruit quality of four peach cultivars. 8<sup>th</sup> International Scientific Days on the Valuation of Bioresources. May 5-7, 2017, Monastir, Tunisia.*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2017. *Effect of water deficit during fruit maturation on sugar and organic acids in peel and pulp of peach fruits. International conference of bioanalysis health and environment. April 25, 2017, Mahdia, Tunisia.*
- AKRIMI R, **HAJLAOUI H**, EL AYEB N, DENDEN M. 2016. *Osmoregulation and osmoprotection in the leaf cells of three potato (Solanum tuberosum L.) cultivars under salt stress. Relevance of electromagnetic treatment. Journées Internationales de Biotechnologie (JIB 2016). December 18-22 ,2016. Sousse- Tunisia*
- AKRIMI R, **HAJLAOUI H**, EL AYEB N, DENDEN M. 2016. *Effet du traitement électromagnétique de l'eau salée sur la croissance et la production de trois variétés de pomme de terre. 27<sup>ème</sup> Forum International des Sciences Biologiques et de Biotechnologie, 28-31 Mars 2016, Hammamet, Tunisie*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2016. *Variation of phenolic compounds contents and total antioxidant activity during the ripening process of five Prunus persica cultivars. 7<sup>th</sup> International Scientific Days on the Valuation of Bioresources. April 29-30 & May 1, 2016, Sousse, Tunisia.*
- GUIZANI M, DABBOU S, MAATALLAH S, SGHAIER W, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2016. *Evolution of organoleptic quality during the fruits ripening of five Prunus persica cultivars. 7<sup>th</sup> International Scientific Days on the Valuation of Bioresources. April 29-30 & May 1, 2016, Sousse, Tunisia.*
- GUIZANI M, MAATALLAH S, **HAJLAOUI H**, DABBOU S, HELAL AN. 2016. *Acclimatation de quatre variétés de pêcher à chair jaune (Prunus persica) au climat semi-aride.....Mahdia, Tunisie.*



- GUIZANI M, MAATALLAH S, DABBOU S, **HAJLAOUI H**, HELAL AN. 2015. *Evaluation de comportement de cinq cultivars de pêche dans la région de Sidi Bouzid. International Agricultural and biotechnology conference 2-3 novembr 2015. Bizerte, Tunisie.*
- DABBOU S, LUSSIAN C, FLAMINI G, MAATALLAH S, GASCO L, **HAJLAOUI H**. 2015. *Fatty acids and volatile compounds in Pulp and Peel from Prunus persica Fruits grown in Tunisia at Two Maturation Stages. 3th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health" 27-30 September 2015, Florence, Italy.*
- GASMI A, MAATALLAH S, BOUGHATTAS NE, **HAJLAOUI H**, BORGHI Z, 2015. *Optimisation de la fertilisation azotée et son impact sur le revenu des agriculteurs pour les espèces légumières dans la région du Centre Ouest de la Tunisie : Une approche de programmation mathématique multicritère. The International conference on: 'Integrated Land & Water Resources Management in the Dry Areas under Climate Change' (ILDAC2015). Djerba, Tunisie, May 11-14 Mai, 2015.*
- **HAJLAOUI H**. 2015. *Valorisation des eaux grises traités en irrigation agricole. Journée Arabe de l'Eau « La Puerie de l'Eau dans le monde Arabe : Situations et Solutions ». Mahdia ; Tunisie 3 Mars 2015.*
- **HAJLAOUI H**. 2014. *Potentialités de la région de Sidi Bouzid pour la promotion des produits agricoles à usage industriel .Conférence présentée au 2<sup>ème</sup> colloque de la Recherche Scientifique et Développement Durable « Valorisation des produits agricoles pour un Développement Durable » Sidi Bouzid ; Tunisie 11-12 Avril 2014.*
- **HICHEM HAJLAOUI**, ZIAD BORGHI MOHAMED HACHICHA. 2014. *Traitement électromagnétique de l'eau d'irrigation saline: Impacts sur la croissance et le rendement d'une culture de tomate (Solanum lycopersicum L.) de saison. Journée d'Information Régionale sur le Traitement Physique de l'Eau. Sousse – Tunisie. 8 Janvier 2014.*
- **HAJLAOUI H.**, 2012. *Gestion de la fertilisation chez le pommier: Etude de cas. Journée d'Information Régionale des Pommiers. CRDA kasserine – Tunisie, 25 Mai 2012.*
- **HAJLAOUI H.**, 2011. *Status, scope and challenges of pearl millet Research and Production in Tunisia. The Second International Training Course of Pearl Millet Improvement and Seed Production. ICRISAT, Patancheru-Hyderabad India, 25th April to 3rd May 2011.*
- **HAJLAOUI H.**, 2010. *State and challenges of the biosaline agriculture as an alternative to address the impacts of climate change in Tunisia. The regional Training Workshop "Biosaline agriculture technologies and their role in the mitigation of climatic change in Arab Regions" Cairo- Egypt, 25-28 October 2010.*
- **HAJLAOUI H.**, EL AYEB N., DENDEN M., 2008. *Action de l'association lumière-salinité sur la variation morpho-anatomique et fonctionnelle des stomates et de la cuticule chez le maïs (Zea mays L.) fourrager. 15<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'IRESA; Nabeul-Tunisie 18-19 Déc 2008.*



- **HAJLAOUI H., EL AYEYEB N., DENDEN M., 2008.** *Effet du NaCl sur la répartition spatiale des carbohydrates et la régulation de la relation source-puits entre les différents organes végétatives du maïs (Zea mays L.) fourrager.* 15<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'IRESA; Nabeul-Tunisie 18-19 Déc 2008.
- **HAJLAOUI H., DENDEN M., EL AYEYEB N., 2007.** *Réversibilité d'action du sel et de la lumière sur le rendement quantique maximal du PSII de la feuille excisée chez le maïs (Zea mays L.). Séminaire international sur l'exploitation des ressources en eau pour une agriculture durable, Hammamet-Tunisie 21-22 Nov 2007.*
- **HAJLAOUI H., BOUSLAMA M., DENDEN M., 2004.** *Effet inhibiteur de NaCl sur la germination de huit génotypes de pois chiche (Cicer arietinum L).* 14<sup>èmes</sup> Journées Nationales de la SSNT « Biologie et Développement Durable » Gammart-Tunisie 19-22 mars 2004.
- **HAJLAOUI H., MEHRI H., 2004.** *Recherche de pollinisateurs potentiels la variété, d'olive de table Meski ; Résultats préliminaires.* 11<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'IRESA; Hammamet-Tunisie 9-10 Déc 2004.
- **HAJLAOUI H., DENDEN M., BOUSLAMA M., 2004.** *Effets du chlorure de sodium sur l'élaboration de la biomasse végétative, la floraison et la production en graines chez huit génotypes de pois chiche (Cicer arietinum L.).* 11<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'IRESA; Hammamet-Tunisie 9-10 Déc 2004.
- **HAJLAOUI H., BOUSLAMA M. & DENDEN M., 2003.** *Etude comparative de huit génotypes de pois chiche (Cicer arietinum L.) pour la tolérance au chlorure de sodium. Accumulation de la proline.* 10<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'IRESA; Nabeul 16-17 Déc.2003.

#### GUIDE TECHNIQUES

- **HAJLAOUI H., 2008.** *Guide Technique pour la Conduite et l'Entretien des Vergers Agricoles.* INRGREF, Tunisie, 34 p.

#### RAPPORTS TECHNIQUES DE PROJETS

- **HACHICHA M, REJEB S, TRAD M, HAJLAOUI H, SABBABI S, KHELIL N, AMAMI H, SOUGUIR D, SAHRAOUI H, KHASKOUSSY K.** 2015. *The Safe Use of TWW in Tunisian Agriculture. Technical Report of the Regional Project Adaptation to climate change in WANA marginal environments through sustainable crop and livestock diversification (2010 – 2014). Project coordinated by ICBA and supported by IFAD and AFESD in collaboration with IDB and OFID.*

#### NOTES DE RECHERCHE

ناصر العايب ، هشام الحجلوي ، أحلام الجزيري، مرح الحجري، هاشمي شهب ، دلندة بوجناح ، بليغ المشري، الهادي بن منصور. 2016. تثمين المياه المعالجة بمحطات مصانع الحليب ومشتقاته في ري أشجار الزيتون بمحافظة المهدية- تونس. المجلة الالكترونية لمنظمة المجتمع العلمي العربي.