

**FORMATION, DIPLOMES,  
ACTIVITES DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT  
de  
Ahmed DJEBBAR  
[Avril 2021]**

**FORMATION SECONDAIRE**

**Baccalauréat** (série Mathématique) : Alger, Lycée de Ben Aknoun, 1962.

**FORMATION SUPERIEURE**

**Diplôme des Médersas** ( $\approx$  Licence en Droit musulman) : Alger, Lycée de Ben Aknoun, 1962.

**Licence de Mathématiques** : Université d'Alger Centre, 1965.

**Doctorat de Mathématiques**, Analyse Fonctionnelle : Université Paris-Sud, 1972.

**Doctorat d'Histoire des Mathématiques**, Option Histoire des mathématiques arabes de l'Occident musulman : Université de Nantes, 1990.

**Habilitation à diriger des recherches en Histoire des Mathématiques** : Paris, École des Hautes Études en Sciences Sociales, 1998.

**ACTIVITES PROFESSIONNELLES**

**Professeur Émérite** : Université des Sciences et des Technologies de Lille.

**Chercheur en Histoire des Mathématiques, Associé au C.N.R.S.** (U.M.R. 8524), (Mathématiques arabes médiévales d'al-Andalus, du Maghreb et de l'Afrique subsaharienne) : depuis 1975.

**ACTIVITES DANS DES ORGANISATIONS NATIONALES OU INTERNATIONALES**

**Secrétaire de la Commission Internationale d'Histoire des Mathématiques en Afrique (A.M.U.C.H.M.A.)** : 1987-2013.

**Membre de la Commission Internationale d'Histoire des Mathématiques** (depuis 1992), puis **membre du Comité Exécutif de cette même Commission** : depuis 2005.

**Membre de l'Académie Internationale d'Histoire des Sciences** : depuis 2005.

**Membre des Comités éditoriaux des revues internationales suivantes :**

- *Archives* (Allemagne) : 1998-2006.
- *LLull* (Saragosse, Espagne) : depuis 2000.
- *Journal for the History of Arabic Science* (Alep, Syrie) : depuis 2004.
- *Tarikh-e Ilm* (Téhéran, Iran) : depuis 2004.

- *International Journal for the History of Mathematics Education* (Bielfeld, Allemagne) : 2006-2018.

- *Suhayl Journal* (Barcelone, Espagne) : depuis 2009.

- *Scientific Heritage of Islam and Iran Journal* (Téhéran, Iran) : depuis 2014.

- *Oriens* (U.S.A.) : depuis 2014.

**Commissaire Scientifique de l'exposition « *L'âge d'or des sciences arabes* »** : Paris, Institut du Monde Arabe (24 octobre 2005-19 mars 2006).

**Commissaire Scientifique de l'exposition itinérante sur "*Les sciences en pays d'Islam*"** : Paris, Institut du Monde Arabe, 2007.

#### **Membre associé**

- De la Commission Nationale des Programmes de France : 2000-2004.
- Du Comité National des Programmes du Maroc : 2004-2006.

**Membre de l'Advisory Board de l'I.S.M.I. (Islamic Scientific Manuscripts Initiative), U.S.A.** : depuis 2006.

**Vice-Président de « *Transcultura* » (Présidée par Umberto ECO)** : 2008-2013.

**Vice-Président de « L'Institut International de Recherche de Politique des civilisations »** (Présidé par Edgar Morin) : 2009-2013.

**Membre du Jury International du prix « Al-Idrîsî » créé par le Gouvernement Autonome de Sicile** : 2010-2013.

**Membre du Conseil Scientifique du Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle (C.R.A.S.C.) (Oran-Algérie)** : 2012-2018.

**Membre du Jury International du prix « Sharja-Unesco », créé par le Prince de Sharja Shaykh Sultan bin Mohammed Al Qasimi** : 2013-2017.

**Membre du Conseil d'Administration de la Fondation Internationale de Sharja pour l'Histoire des Sciences arabo-islamiques** : depuis 2016.

#### **DISTINCTIONS :**

- Docteur Honoris Causa de l'Université de Roskilde (Danemark) : 2006
- Wisām al-<sup>c</sup>ālim al-jazā'irī [Algerian Scientist Award] (Alger) : 2014
- Membre fondateur de l'Académie Algérienne des Sciences et des Technologies : depuis 2015
- Prix David Eugene Smith (Columbia University, New York) : 2016

- Prix International Ibn Sina : Paris, 2018.
- Membre correspondant de l'Académie Tunisienne des Sciences, des Arts et de la Culture : 2019.
- Président du Conseil Supérieur des Sciences et de la Culture de la Grande Mosquée de Paris : 2020.

#### ***AUTRES ACTIVITES AYANT UN LIEN AVEC L'EDUCATION NATIONALE***

- Conseiller à la Présidence de la République Algérienne pour l'éducation, la culture et la communication : 18 Janvier 1992 - 29 Juin 1992.
- Ministre de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique : 19 Juillet 1992 - 16 Avril 1994.

### **ACTIVITES DE RECHERCHE<sup>1</sup>**

#### ***EN MATHEMATIQUES***

##### ***Thèse***

1972 : *Résolution de problèmes de Cauchy par la méthode d'Ovcyannikov*, Thèse de Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle, Paris, Université de Paris-Sud, 1972.

##### ***Article***

1972 : Résolution de certains problèmes caractéristiques, *Compte Rendu de l'Académie des Sciences*, Paris, t. 275 (20 novembre 1972), Série A, pp. 1089-1090.

#### ***EN HISTOIRE DES MATHEMATIQUES***

##### ***Thèse***

1990 : *Mathématiques et mathématiciens du Maghreb médiéval (IX<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles) : Contribution à l'étude des activités scientifiques de l'Occident musulman*, Thèse de Doctorat, Université de Nantes-Université, 1990, 850 pp.

##### ***Habilitation à diriger des recherches***

1998 : *Contribution à l'étude des activités mathématiques dans l'Occident musulman (IX<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles)*, Paris, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, 1998, 639 pp.

---

<sup>1</sup> - Travaux publiés ou en cours de publication.

## LIVRES

### EN FRANÇAIS

- 1980: *Enseignement et Recherche mathématiques dans le Maghreb des XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles*. Paris, Université Paris-Sud, Publications Mathématiques d'Orsay, n° **81-02**. 146 pp.
- 1981 : *L'œuvre algébrique d'al-Khayyam*, traduction française et analyse, Alep, Institut d'Histoire des Sciences Arabes, 304 pp<sup>2</sup>.
- 1985 : *L'analyse combinatoire au Maghreb : l'exemple d'Ibn Mun'im (XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles)*, Paris, Université Paris-Sud, Prépublication, 1983, n° **83 T 03** ; Publications Mathématiques d'Orsay, 1985, n° 85-01. 124 pp.
- 1987 : *Mathématiques au fil des âges*. J. Dhombres (édit.), Paris, Gauthiers-Villars, 327p<sup>3</sup>.
- 1994 : *Histoire d'algorithmes, du caillou à la puce*, Paris, Belin, 1994, 591 pp.<sup>4</sup>
- 2001 : *Une histoire de la science arabe*, Paris, Éditions du Seuil, 384 pp<sup>5</sup>.
- 2003 : *La géométrie dans les arts décoratifs islamiques*, Le Caire, Centre Français pour la Culture et la coopération<sup>6</sup>.
- 2004 : *Les mathématiques dans l'Histoire et les cultures africaines, une bibliographie annotée*, U.F.R. de Mathématiques, Université des Sciences et des Technologies de Lille (France)<sup>7</sup>.
- 2005 : *L'algèbre arabe, genèse d'un art*, Paris, Vuibert-Adapt, 206 pp.
- 2005 : *L'âge d'or des sciences arabes*, Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe (25 octobre 2005-19 mars 2006), 323 pp.
- 2005 : *L'âge d'or des sciences arabes*, Paris, Le Pommier, 187 pp. Seconde édition : 2013, 191 pp.
- 2006 : *Pour l'histoire des sciences et des techniques*, Paris, Hachette, 160 pp<sup>8</sup>.
- 2009 : *Les découvertes en pays d'Islam*, Paris, Le Pommier, 2009<sup>9</sup>, 192 pp.
- 2011 : *Les sciences arabes en Afrique, Astronomie et mathématiques (IX<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles)*, Paris, Grandvaux-Vecmas. Nouvelle édition : Apic Editions, Alger, 2012, 191 pp.<sup>10</sup>.
- 2013 : *Al-Khwarizmi, l'algèbre et le calcul indien*, Paris, Éditions Kangourou, 2013, 56 pp.
- 2014 : *Les mathématiques arabes (IX<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> s.), Textes et documents*, Alger, DGRST-CRASC, 2014, 294 pp.
- 2020 : *Sciences et savoir d'Orient : Héritage et transmission de -3300 à + 1500*, Paris, Éditions Geuthner<sup>11</sup>.

<sup>2</sup> - En collaboration avec Roshdi Rashed (C. N. R. S., Paris).

<sup>3</sup> - Ouvrage collectif.

<sup>4</sup> - Ouvrage collectif.

<sup>5</sup> - En collaboration avec Jean Rosmorduc (Université de Brest, France).

<sup>6</sup> - En collaboration avec Bernard Maitte (Université de Lille 1).

<sup>7</sup> - En collaboration avec Paulus Gerdes (Université de Maputo, Mozambique).

<sup>8</sup> - En collaboration avec Gabriel Gohau et Jean Rosmorduc.

<sup>9</sup> - Directeur de la publication. En collaboration avec Cécile de Hosson et David Jasmin.

<sup>10</sup> - En collaboration avec Marc Moyon (Université de Limoges).

<sup>11</sup> - En collaboration avec Antoine Khater (Université du Mans).

**EN ARABE**

- 1981 : Mu'allaf āt Umar al-Khayy ām al-jabriya [L'œuvre algébrique d'al-Khayyam], édition critique du texte arabe, Alep, Institut d'Histoire des Sciences Arabes.
- 1990 : *Kitāb al-uṣūl wa l-muqaddimāt fī l-jabr wa l-muqābala* [Livre des fondements et des prémisses de l'algèbre] (édition du texte arabe, traduction française et analyse mathématique). In Thèse de Doctorat. Non publié.
- 2001 : *Ḥayāt wa mu'allafāt Ibn al-Bannā al-Murrākushī* [La vie et l'œuvre d'Ibn al-Banna al-Murrahkushi], Rabat, Université Mohamed V, Publications de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines (en arabe)<sup>12</sup>, 238 pp.
- 2003 : *Al-handasa fī fann al-zakhrafa al-islāmiya* [La géométrie dans les arts décoratifs islamiques], Le Caire, Centre Français de Culture et de coopération.
- 2007 : *Al-ʿulūm al-ʿarabiya fī ʿaṣrihā al-dhahabī* [Les sciences arabes dans leur âge d'or], Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe (25 octobre 2005-19 mars 2006), Version arabe : Paris, I.M.A., 2007, 323 pp.<sup>13</sup>
- 2008 : *Al-ʿaṣr al-dhahabī li l-ʿulūm al-ʿarabiyya fī* [L'âge d'or des sciences arabes], A. Cheddadi & M. Aballagh (trad.), Rabat, Maison des Sciences des Arts et des Lettres, 2008, 179 pp.
- 2012 : *ʿUlamā' al-ḥaḍāra al-ʿarabiyya al-islāmiyya wa musāhamātuhum* [Les savants de la civilisation arabo-musulmane et leurs contributions], Alger, Clic Editions, 2012, 207 pp.
- 2013 : *Al-Iktishāfāt al-ʿilmiya fī l-ḥaḍāra al-islāmiya* [Les découvertes scientifiques en pays d'Islam], Amman, Islamic Academy of Sciences, 2013.

**EN ANGLAIS**

- 1999 : A History of Algorithms, From Pebble to the Microchip, C. Weeks (trad.), Berlin-Heidelberg, Springer, 524 pp<sup>14</sup>.
- 2004 : *Mathematics in African History and Cultures, an annotated Bibliographie*, First edition Cap Town, African Mathematical Union, Commission on the History of Mathematics in Africa, 262 pp. Second edition, Lulu editor, 2007<sup>15</sup>.
- 2011 : *AMUCHMA 25 Years : History of Mathematics in Africa*, Lulu editor, 887 pp.<sup>16</sup>.
- 2011 : *Discoveries in Islamic countries*, I.S.T.I.C., Kuala Lumpur, 2011.

**EN ITALIEN**

- 2002 : *Storia della scienza araba, il patrimonio intellettuale dell'Islam*, Milano, Raffaello Cortina Editore, 2002.

---

<sup>12</sup> - En collaboration avec Mohamed Aballagh (Université de Kenitra, Maroc).

<sup>13</sup> - Directeur de la publication.

<sup>14</sup> - Ouvrage collectif.

<sup>15</sup> - En collaboration avec Paulus Gerdes (Université de Maputo, Mozambique).

<sup>16</sup> - En collaboration avec Paulus Gerdes (Université de Maputo, Mozambique).

**EN TURC**

2016 : *İslâm Bilim Tarihi, İslâm Coğrafyasının Bilim Mirası Üzerine Konuşmalar* [Une Histoire des sciences en pays d'islam], Istanbul, Küre Yayınları, 2016.

2018 : *İslâm Ülkelerinde Buluşlar* [Les découvertes en pays d'islam], Istanbul, Bilge Kültür Sanat, 2018.

**BULLETINS D'INFORMATION SUR L'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES**

1987-2011: Bulletin de l'AMUCHMA, Bulletin d'Ethnomathématique et d'Histoire des Mathématiques de l'Union Mathématique Africaine, 1987-2011 (37 numéros)<sup>17</sup>.

1991-2013: *Cahiers du Séminaire Ibn al-Haytham*, Bulletin du Groupe de Recherche en Histoire des Mathématiques (Algérie), 10 numéros. Bilingue (arabe, français)<sup>18</sup>.

**ARTICLES SUR L'HISTOIRE DES SCIENCES ARABES****EN FRANÇAIS**

1984 : *Quelques remarques sur les rapports entre Philosophie et Mathématiques arabes*, Actes du Colloque de la Société Tunisienne de Philosophie (Hammamet, 1-2 Juin 1983), *Revue Tunisienne des Etudes Philosophiques*, (Mars), n° 2, pp. 3-21.

1986 : *Les mathématiques arabes et leur environnement*, Actes de l'Université d'été de la Commission Inter-I.R.E.M. Épistémologie (Le Mans, 6-13 Juillet 1984), La Ferté Bernard, Bellanger & fils éditeur, pp. 36-70.

1987a : *Les Mathématiques au Maghreb à l'époque d'Ibn al-Banna*, Actes du Colloque de la Société de Philosophie au Maroc sur "Mathématiques et Philosophie" (Rabat, 1-4 Avril 1982), Paris, l'Harmattan - Rabat, Okad, pp. 31-46.

1987b : *Algorithmes et optimisation dans les mathématiques arabes*, , Actes du Premier Symposium International de l'ICOMIDC sur "Informatics and the teaching of mathematics in developing countries" (Monastir, 3-7 Février 1986), M. Amara, N. Boudriga, K. Harzallah (édit.), Tunis, 10 pp.

1987c : Découverte d'un écrit mathématique d'al-Ḥaṣṣār (XII<sup>e</sup> s.) : le Livre I du Kāmil, *Historia Mathematica* n° 14, pp. 147-158<sup>19</sup>.

1987d : L'analyse combinatoire au Maghreb entre le XII<sup>e</sup> et le XIV<sup>e</sup> siècle, *Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences*, J. Dhombres (édit.), n° 20 (1987), pp. 232-239.

1988a : *Quelques aspects de l'algèbre dans la tradition mathématique arabe de l'Occident musulman*, Actes du I<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Alger, 1-3 Décembre 1986), Alger, Maison du Livre, pp. 99-123.

<sup>17</sup> - En collaboration avec Paulus Gerdes (Université de Maputo, Mozambique).

<sup>18</sup> - En collaboration avec Abdelmalek Bouzari, Youcef Guergour et Anissa Harbili (E. N. S., Kouba, Alger).

<sup>19</sup> - En collaboration avec Mohamed Aballagh (Université de Kenitra, Maroc).

- 1988b : *Quelques aspects de l'Algèbre dans la tradition mathématique arabe d'Orient*, Actes de l'Université d'été sur l'Histoire des Mathématiques (Toulouse, 6-12 Juillet 1986), Toulouse, I.R.E.M., pp. 257-286.
- 1990 : *Quelques éléments nouveaux sur l'activité mathématique arabe dans le Maghreb oriental (IX<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> s.)*, Actes du II<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Tunis, 1-3 Décembre 1988), Tunis, Université de Tunis, I.S.E.F.C, G.E.H.M.A, A.T.S.M., pp. 53-73.
- 1991 : *Mathématique et linguistique dans le Moyen âge arabe, l'exemple de l'analyse combinatoire au Maghreb*, Actes du Colloque "Le Moyen âge et la Science" (Orléans, 22-23 Avril 1988), B. Ribemont (édit.) : *Le Moyen âge et la science*, Paris, Kincksieck, pp. 15-29.
- 1992a : *Le traitement des fractions dans la tradition mathématique arabe du Maghreb*, Actes du Colloque International sur l'Histoire des fractions (Paris, 30-31 Janvier 1987), P. Benoit, K. Chemla & J. Ritter (édit.) : *Histoire de fractions, fractions d'histoire*, Bâle-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, pp. 223-245.
- 1992b : Monde arabe, chinois, indien : quelques points communs dans le traitement des nombres fractionnaires, Actes du Colloque International sur l'Histoire des fractions (Paris, 30-31 Janvier 1987), P. Benoit, K. Chemla & J. Ritter (édit.) : *Histoire de fractions, fractions d'histoire*, Bâle-Boston-Berlin, Birkhäuser Verlag, pp. 263-276<sup>20</sup>.
- 1992c : Quelques aspects de la tradition mathématique arabe dans le Maghreb Extrême (XII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles), Actes du IV<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'Histoire des mathématiques arabes (Fez, 2-4 décembre 1992). (Actes non publiés).
- 1993 : *Deux mathématiciens peu connus de l'Espagne du XI<sup>e</sup> siècle : al-Mu'taman et Ibn Sayyid*, Colloque International sur "Les Mathématiques autour de la Méditerranée jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle", Marseille-Luminy, 16-21 Avril 1984. In M. Folkerts et J.P. Hogendijk (édit.) : *Vestigia Mathematica, Studies in medieval and early modern mathematics in honour of H.L.L. Busard*, Amsterdam-Atlanta, GA, pp. 79-91.
- 1995 : *La contribution mathématique d'al-Mu'taman et son influence hors d'al-Andalus*, Actes du Colloque international sur Huit siècles de mathématiques en Occitanie, de Gerbert et des Arabes à Fermat (Toulouse, 10-13 Décembre 1992). In J. Cassinet (édit.) : *Huit siècles de mathématiques en Occitanie, de Gerbert et des Arabes à Fermat*, Toulouse, C.I.H.S.O., pp. 35-46.
- 1996a : Compte rendu du livre de Mohamed Aballagh : *Raf' al-ḥijāb 'an wujūh al-māl al-ḥisāb li Ibn al-Bannā al-Murrākushī (m. 721/1321)* [Le Lever du voile sur les opérations du calcul d'Ibn al-Bannā de Marrakech], Fès, Publications de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines - Dhar al-Mahrāz, n° 5, 1994, 360 pp. In *Historia Mathematica*.
- 1996b : *Quelques commentaires sur les versions arabes des Eléments d'Euclide et sur leur transmission à l'Occident musulman*, Actes du Colloque International "Mathematische Probleme im Mittelalter, der lateinische und arabische Sprachbereich" (Wölfenbüttel (Allemagne), 18-22 Juin 1990). In M. Folkerts (édit.) : "Mathematische Probleme im

<sup>20</sup> - En collaboration avec Karine Chemla (C.N.R.S., Paris) & Guy Mazars (Université de Strasbourg).



- Mittelalter, der lateinische und arabische Sprachbereich*", Wiesbaden, Harrassowitz Verlag, pp. 91-114.
- 1996c : *Le phénomène de traduction et son rôle dans le développement des activités scientifiques en pays d'Islam*, in S. Önen & C. Proust : *Les Écoles savantes en Turquie, Sciences, philosophie et arts au fil des siècles*, Actes des journées d'Ankara (24-29 Avril 1995), Istanbul, Éditions Isis, pp. 93-112.
- 1996d : Al-Biruni, savant et humaniste, *Qantara*, (Revue de l'Institut du Monde Arabe), Paris, **20**, Juillet-Août-Septembre, pp. 50-51.
- 1996e : *La science arabe : naissance, développement et transmission*, Actes des journées sur l'Histoire des sciences et des techniques (Morgat, 20-24 Mai 1996), Rennes, CRDP de Bretagne, pp. 217-235.
- 1996f : *Matériaux pour l'étude de la tradition algébrique arabe (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles)*, Paris, Commission Inter-IREM.
- 1996g : Compte-rendu du livre de Julio Samso : *Islamic Astronomy and Medieval Spain*, Aldershot : Variorum, Collected Studies Series CS428, 1994, xiv + 355 pp. In *Revue Internationale d'Histoire des Sciences*.
- 1997a : L'héritage médiéval arabe, *Regards*, Nice, n° **21** (Février), p. 23.
- 1997b : *Matériaux pour l'étude des démarches inductives et combinatoires dans la tradition mathématique arabe (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s.)*, Ateliers de la Commission Inter-IREM, Paris, Mars.
- 1997c : La rédaction de l'Istikmāl d'al-Mu'taman (XI<sup>e</sup> s.) par Ibn Sartāq un mathématicien des XIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles, *Historia Mathematica*, n° **24**, pp. 185-192.
- 1997d : Transmission et innovation dans les mathématiques arabes (VIII<sup>e</sup>-XIV<sup>e</sup> siècles), *Al-Madar*, Tunis, n° **10**, pp. 87-99.
- 1997e : *L'émergence du concept de nombre réel positif dans l'épître d'al-Khayyām (1048-1131) "Sur l'explication des prémisses problématiques du livre d'Euclide"*, introduction et traduction française, Paris, Université Paris-Sud, Prépublications Mathématiques d'Orsay, n° **97-38**.
- 1997f : Naissance, développement et circulation de l'Algèbre arabe autour de la Méditerranée, *Al-Madar*, Tunis, n° **10**, pp. 117-143.
- 1997g : Linguistique et mathématiques arabes au Moyen-âge : un exemple d'influences réciproques, *Al-Madar*, Tunis, n° **10**, pp. 205-219.
- 1998a : *La tradition arithmétique euclidienne dans le Kitāb al-istikmāl d'al-Mu'taman et ses prolongements en Andalus et au Maghreb*, Actes du V<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Tunis, 1-3 Décembre 1994), Tunis, A.T.S.M., pp. 62-84.
- 1998b : *Les activités mathématiques dans les villes du Maghreb Central (IX<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> s.)*, Actes du III<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Tipaza, 2-4 Décembre 1990), Alger, Office des Presse Universitaires, pp. 73-115.
- 1998c : *Le raisonnement géométrique dans la tradition mathématique arabe (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s.)*, Actes du Colloque International sur *Le raisonnement géométrique, enseignement et apprentissage* (Marrakech, 28-30 Mai 1997), Marrakech, Imprimerie Walili, pp. 89-121.

- 1998d : *Abū Bakr Ibn Bājja et les Mathématiques de son temps*, in : Hommage à Jamal al-Dīn Alaoui : *Etudes Philosophiques et Sociologiques dédiées à Jamal al-Dīn Alaoui*, Publications de l'Université de Fès, Département de Philosophie, Sociologie et Psychologie, n° spécial 14, Fès, Infoprint, pp. 5-26.
- 1998e : La folle saga de l'Algèbre, *Science & Vie Junior*, Paris, numéro spécial, décembre, pp. 34-41.
- 1998f : Omar Khayyam, le poète des maths, *Science & Vie Junior*, Paris, numéro spécial, décembre, pp. 42-43.
- 1998g : Compte rendu du livre de Jacques Sesiano : *Un traité médiéval sur les carrés magiques, de l'arrangement harmonieux des nombres*, Lausanne, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 1996, 208 pp. In *Revue Internationale d'Histoire des Sciences*.
- 1999a : *Contacts et échanges scientifiques en Méditerranée*, Actes de l'Université d'Hiver de la Cité des Sciences (Douze, Tunisie, 27-29 Décembre 1997). In *Al-Madār* (revue de la Cité des Sciences de Tunis), Tunis, n° 12, pp. 81-100.
- 1999b : *Les mathématiques dans l'œuvre d'Ibn Sina (370/980-428/1037)*, Actes des Journées Avicenne (Marrakech, 25-26 Septembre 1998), Marrakech, G. I. E. S., pp. 51-70.
- 1999c : *La phase arabe de l'Algèbre*, Actes du Séminaire National de Tunis sur l'Enseignement de l'Histoire des Sciences (Tunis, 10-15 mai 1999), Paris, Université Paris-Sud, Publications du G.H.D.S.O., pp. 25-73.
- 1999d : Les livres arithmétiques des *Eléments* d'Euclide dans une rédaction du XI<sup>e</sup> siècle : le *Kitāb al-istikmāl* d'al-Mu'taman (m. 1085), *Revue Lull*, Saragosse, Vol. 22, n° 45, pp. 589-653.
- 2000a : *La production scientifique arabe, sa diffusion et sa réception au temps des croisades : l'exemple des mathématiques*, Actes du Colloque International sur "Occident et Proche-Orient : Contacts scientifiques au temps des croisades" (Louvain-la-Neuve, 24-25 mars 1997), Turnhout, Brepols, pp. 343-368.
- 2000b : *Les activités mathématiques au Maghreb à l'époque ottomane (XVI<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles)*, Actes du Symposium sur "Science, Technology and Industry in the Ottoman World" (XX<sup>e</sup> Congrès International d'Histoire des Sciences, Liège, 20-26 Juillet 1997), Turnhout, Brepols, pp. 49-66.
- 2000c : *Les Mathématiques dans le Maghreb d'aujourd'hui : leur enseignement en liaison avec leur histoire*, Actes du Colloque sur "La didactique dans l'enseignement des mathématiques" (Casablanca, 29-31 Mai 1996), Casablanca, E.N.S., pp. 74-106.
- 2000d : Le nombre, la racine et le bien, *Les Cahiers de Science et vie*, avril 2000, n° 56, pp. 42-48.
- 2000e : Omar Khayyam et les activités mathématiques en pays d'Islam aux XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècles, *Farhang* (Téhéran), Vol. 12, n° 29-32, pp. 1-31.
- 2000f : Les récréations dans les mathématiques du monde musulman, *La Recherche*, numéro exceptionnel, mai-juin, pp. 70-72.
- 2000g : Un poète algébriste, *Les Cahiers de Science et vie*, avril, n° 56, pp.50-55.

- 2000h : *La place et le rôle de l'imagination dans les activités mathématiques de la tradition arabe médiévale*, Actes du Colloque International sur « *Imagination and Sciences* » (Rabat, 1998), A. Benmaïssa (édit.), Rabat, Publications de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, pp. 153-176.
- 2000i : *Le mesurage dans la tradition mathématique d'al-Andalus : l'exemple de l'épître d'Ibn 'Abdūn*, Actes du VI<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Alger, 2-4 décembre 2000). (Actes non publiés).
- 2001a : Remarques sur l'histoire du texte des Eléments d'Euclide, *Archives for the History of Sciences*, n° **55**, pp. 221-295<sup>21</sup>.
- 2001b : *Les transactions dans les mathématiques arabes : classification, résolution et circulation*, Actes du Colloque International « Commerce et mathématiques du Moyen âge à la Renaissance, autour de la Méditerranée » (Beaumont de Lomagne, 13-16 mai 1999), Toulouse, Éditions du C.I.H.S.O., pp. 327-344.
- 2001c : *La phase arabe de l'histoire de l'algèbre*, Actes de la Troisième Université d'Été Européenne sur "*Histoire et épistémologie dans l'éducation mathématique*" (Louvain la Neuve, 15-18 juillet 1999), Louvain, Université Catholique de Louvain, volume 2, pp. 203-217.
- 2001d : *Pratiques savantes et savoirs traditionnels en pays d'Islam : l'exemple des sciences exactes*, Actes du Colloque International sur "*Science and Tradition : Roots and wings for Development*", (Académie Royale des Sciences d'Outre Mer & UNESCO, Bruxelles, 5-6 avril 2001), Bruxelles, pp. 62-86.
- 2002a : Le manuscrit (retrouvé) de Saragosse, *Alliage*, n° **47**, pp. 66-71.
- 2002b : L'épître d'al-Khayyām sur "L'explication des prémisses problématiques du livre d'Euclide", *Revue Farhang* (Téhéran), Vol. 14, n° **39-40**, pp. 79-136.
- 2002c : *La circulation des mathématiques entre l'Orient et l'Occident musulmans : interrogations anciennes et éléments nouveaux*, Actes du Colloque International "*From China to Paris : 2000 Years Transmission of Mathematical Ideas*" (Bellagio, Italie, 8-12 mai 2000), Y. Dold-Samplonius, J. W. Dauben, M. Folkerts et B. van Dalen, Stuttgart, Steiner Verlag, pp. 213-236.
- 2003a : Du temps où les mathématiques s'exprimaient en arabe, *Nouvelles d'Archimède*, *Revue de l'Université de Lille 1*, n° **32** (Janvier-mars), pp. 14-15.
- 2003b : *Les activités mathématiques au Maghreb à travers le témoignage d'Ibn Khaldūn*, Actes des journées sur « *Les sciences dans la phase de déclin* » (Marrakech, 8-11 février 2001), Rabat, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, pp. 7-22.
- 2003c : Les plus grands savants du monde (Entretien), *Revue L'Histoire*, Paris, n° **272** (janvier), pp. 48-51.
- 2003d : *La science islamique : naissance et développement à travers l'exemple des mathématiques*, Ayene-ye Miras [Miroir du patrimoine], *Quarterly Journal of Book Review*, Téhéran, New series, Vol. 5, n° **4**, pp. 27-50.

---

<sup>21</sup> - En collaboration avec Bernard Vitrac (C.N.R.S., Paris) et Sabine Rommevaux (C.N.R.S., Paris).

- 2003e : Quelques exemples de scholies dans la tradition arabe des Eléments d'Euclide, *Revue d'Histoire des Sciences*, n° 56/2, pp. 293-321.
- 2003f : *Les activités mathématiques médiévales, un exemple d'échanges scientifiques et interculturels en Méditerranée*. In E. Gallo, L. Giacardi & O. Robutti (édit.) : *Conferenze e Seminari 2002-2003*, Publication du Seminario di Storia delle Matematiche « Tullio Viola », Turin, pp. 287-308.
- 2003g : *Mathématiques et société à travers un écrit maghrébin du XIV<sup>e</sup> siècle*, Actes du colloque international « De la Chine à l'Occitanie, chemins entre arithmétique et algèbre » (Toulouse, 22-24 septembre 2000), Toulouse, Éditions du C.I.H.S.O., pp. 29-54.
- 2003h : *Les activités mathématiques en Andalus et leur prolongement au Maghreb (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles)*, Journées de la Société Catalane d'Histoire des Sciences et des Techniques (Barcelone, 15-17 novembre 2002), Barcelone, Societat Catalana d'Historia de la Ciència i la Tècnica, pp. 87-112.
- 2003i : *La géométrie dans les arts décoratifs islamiques*, Le Caire, Centre Français de Coopération Culturelle, 25 pp<sup>22</sup>.
- 2003j : Nasir al-Din al-Tusi, un savant polygraphe du XIII<sup>e</sup> siècle, *Revue Farhang* (Téhéran), Vol. 15-16, n° 44-45, pp. 159-181.
- 2003k : *Droits de l'Homme, culture et société : l'exemple de l'Algérie*. In L. Koch-Miramond & G. Toulouse : *Les scientifiques et les droits de l'Homme*, Paris, Editions de la Maison des sciences de l'homme, pp. 35-41.
- 2004a : Les sciences entre art et culture : l'exemple des mathématiques arabes, *Nouvelles d'Archimède*, Revue de l'Université de Lille 1, n° 37 (octobre-décembre), pp. 38-39.
- 2004b : *La phase arabe de l'Histoire de la trigonométrie*, Actes du colloque "Les instruments scientifiques dans le patrimoine : quelles mathématiques ?" (Rouen, 6-8 avril 2001), Paris, Editions Ellipse, pp. 415-435.
- 2004c : *Du nombre pensé à la pensée du nombre : quelques aspects de la pratique arithmétique arabe et de ses prolongements en Andalus et au Maghreb*, Actes de la "Rencontre Internationale de Peiresc sur la pensée numérique" (Peiresc, 7-10 Septembre 1999), C. Alvarez, J. Dhombres & J.-C. Pont (édit.), In *Sciences et Techniques en Perspective*, II<sup>e</sup> série, Vol. 8, fascicule 1, pp. 303-322.
- 2004d : Les sciences autour de la Méditerranée jusqu'à la guerre de Cent ans, *Cahiers art et science*, Université de Bordeaux 1, numéro spécial 8, pp. 75-90.
- 2004e : Mathématiques et art en pays d'Islam, *Textes et Documents pour la Classe*, n° 883 (2004), pp. 16-19.
- 2005a : *Les poèmes mathématiques arabes*, Revue *Pour la science*, Dossier n° 47 (avril-juin), pp. 42-43.
- 2005b : *Savoirs mathématiques et pratiques métrologiques arabes*, in *La juste mesure, quantifier, évaluer, mesurer, entre Orient et Occident (VIII<sup>e</sup>-XVIII<sup>e</sup> siècle)*, L. Moulinier,

---

<sup>22</sup> - En collaboration avec Bernard Maitte, Université de Lille 1.

- L. Sullimann, C. Verna & N. Weill-Parot (édit.), Paris, Presses Universitaires de Vincenne, pp. 59-78.
- 2005c : La science arabe entre l'héritage gréco-indien et la réception européenne. In « *L'âge d'or des sciences arabes* », Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe (24 octobre 2005-19 mars 2006), Arles, Actes Sud, pp. 17-41.
- 2005d : Le papier vecteur des sciences. In « *L'âge d'or des sciences arabes* », Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe (24 octobre 2005-19 mars 2006), Arles, Actes Sud, pp. 43-50.
- 2005e : Les mathématiques arabes. In « *L'âge d'or des sciences arabes* », Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe, op. cit., pp. 69-79.
- 2005f : La mécanique arabe. In « *L'âge d'or des sciences arabes* », Catalogue de l'exposition de l'Institut du Monde Arabe, op. cit., pp. 213-219.
- 2005g : *Les sciences arabes et leur circulation autour de la Méditerranée*, in Figures de la science, ouvrage collectif, Marseille, Éditions Parenthèses, pp. 174-186.
- 2005h : Universalité et localité dans les pratiques scientifiques des pays d'Islam, *Alliage*, n° **55-56**, pp.35-42.
- 2005i : Kamâl Eddîn Fârsî, Physicien et mathématicien novateur, *Târikh-e'Elm*, Téhéran, 2005, n° **3**, pp. 9-38. Article reproduit dans *Découverte* (Revue du Palais de la découverte), Paris, n° **334**, pp. 14-32.
- 2005j : *Hommage à deux historiens des sciences, Saïdan et Al-Manouni*, Actes du 7<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Marrakech, 30 mai-2 juin 2002), Marrakech, al-Wataniya, pp. 15-22.
- 2005k : *Les mathématiques dans le Maghreb impérial (XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> s.)*, Actes du VII<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Marrakech, 30 mai-2 juin 2002), Marrakech, al-Wataniya, pp. 97-132.
- 2005l : Mathématique et philosophie en pays d'Islam, *Quarterly Journal of Book Review, New Series*, Téhéran, Vol. 3, Issue n° **1** (28), pp. 187-212.
- 2006a : *Le rôle des mathématiques arabes dans la naissance d'une tradition scientifique européenne*, Actes du Colloque sur « *Culture arabe et culture européenne* » (Nantes, 14-15 décembre 2000). In M. Pondevie Roumane, F. Clément & J. Tolan (édit.) : *Culture arabe et culture européenne. L'inconnu au turban dans l'album de famille*, Paris, L'Harmattan, pp. 91-115.
- 2006a : *Les traditions mathématiques d'al-Andalus et du Maghreb en Orient : l'exemple d'Ibn al-Majdî*, Actes du VIII<sup>e</sup> colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Tunis, 18-20 décembre 2004), Tunis, A. T. S. M., Graphimed, pp. 155-184.
- 2006b : Les mathématiques arabes entre théories et applications (VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles), *Matapli*, n° **81**, pp. 19-34.
- 2007a : Du ludique au sérieux : l'exemple de l'arithmétique des IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles, *Les nouvelles d'Archimède*, Revue de l'Université de Lille 1, n° **46** (octobre-décembre), pp. 22-23.
- 2007b : Les mathématiques arabes : entre leur histoire et leur enseignement, *Revue PLOT*, Premier trimestre 2007, n° **17**, pp. 2-5.

- 2007c : Quelques aspects des mathématiques arabes, *Revue PLOT*, Premier trimestre 2007, n° 17, pp. 6-13.
- 2007d : *Quelques aspects de la tradition mathématique arabe (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles)*. In D. Groux & S. Roelly (édit.) : *Les mathématiques : connaissance en partage*, Revue Française d'Education Comparée, n° 2, Paris, L'Harmattan, pp. 13-30.
- 2007e : *La géométrie du mesurage et du découpage dans les mathématiques d'Al-Andalus (X<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> s.)*. In P. Radelet de Grave (édit.) : *Liber Amicorum Jean Dhombres*, Turnhout, Brepols, pp. 113-147.
- 2008a : *Quelques remarques sur les définitions du Livre XI des Eléments d'Euclide dans la tradition arabe*. In J. W. Dauben, S. Kirschner, A. Kühne, P. Kunitzsch & R. Lorch (édit.) : *Mathematics Celestial and Terrestrial, Festchrift für Menso Folkerts zum 65. Geburtstag*, Halle (Saale), Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, pp. 361-377.
- 2008b : Activités scientifiques et interculturalité en pays d'Islam (VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s.). In Actes du Séminaire International de l'UNESCO "*Le dialogue interculturel et ses nouveaux enjeux*" (Paris, 6-7 juin 2006), Paris, UNESCO, pp. 57-61.
- 2008c : Des siècles d'excellence, *L'ingénieur*, n° 248 (Janvier-février), pp. 3-7.
- 2008d : *L'histoire des sciences a-t-elle une dimension citoyenne ?* In *Les horizons du savoir, science, raison et déraison(s)*, Actes du 5<sup>e</sup> Forum régional de la culture scientifique, technique et industrielle sur "Sciences et citoyenneté" (Marseille, 22 novembre 2007), Région PACA, pp. 34-40.
- 2009 : *Art, culture et mathématiques en pays d'Islam (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s.)*, Proceedings of the Annual Meeting of the Canadian Mathematics Education Study Group (CMESG) (Sherbrooke, May 23-27, 2008), Burnaby, BC, pp. 3-19. In : <http://publish.edu.uwo.ca/cmescg/pdf/CMESG2008.pdf>, 3 mars 2009.
- 2010a : *Sciences, cultures et sociétés du monde arabe au prisme de l'histoire*, Actes du Séminaire International sur « *La culture scientifique au Sud : Enjeux et perspectives pour l'Afrique* » (Marseille, 29-30 septembre 2009), pp. 27-38. In : [www.latitudesciences.ird.fr/documents/actes\\_PCST.pdf](http://www.latitudesciences.ird.fr/documents/actes_PCST.pdf), 4 février 2010.
- 2010b : Sciences et relations interculturelles en Andalus (IX<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles), *Historiens & Géographes* n° 409, pp. 197-210.
- 2010c : La science a-t-elle le même sens pour tous ? *Diasporiques* n° 11, pp. 14-25<sup>23</sup>.
- 2010d : *Floraison scientifique au cœur du monde arabo-musulman*. In *Arabes en/de France, Portet-sur-Garonne*, Nouvelles Éditions Loubatières, pp. 143-163<sup>24</sup>.
- 2010e : *Droit et paix en pays d'Islam*. In M. Herberger & T. Reichmann (édit.) : *Le Droit et la paix : Perspectives transculturelles*, Saarbrücken, Verlag Alma Mater, pp. 19-26.
- 2010f : *Philosophie et sciences en pays d'islam : Une cohabitation féconde*. In « *La civilisation arabo-musulmane au miroir de l'universel : perspectives philosophiques* », Paris, UNESCO, IV, 10 pp.

<sup>23</sup> - En collaboration avec Annick Horiuchi, Philippe Lazar, Jean-Marc Levy-Leblond & Kapil Raj.

<sup>24</sup> - En collaboration avec Salah Guemriche, Abdelmadjid Kaouah, Salah Stétié.

- 2010g : *Les sciences arabes entre savoir-faire, expérimentation et savoir théorique*. In « *La civilisation arabo-musulmane au miroir de l'universel* », op. cit., 12 pp.
- 2010h : *L'agronomie arabe : De la science de la terre et des plantes à l'art des jardins*. In « *La civilisation arabo-musulmane au miroir de l'universel*, op. cit., 12 pp.
- 2010i : *La technique au service du progrès : l'exemple des technologies hydrauliques en pays d'Islam*. In « *La civilisation arabo-musulmane au miroir de l'universel*, op. cit., 12 pp.
- 2010j : *Mathématiques et histoire : Eléments du passé et considérations sur le présent*, Actes du Colloque « *Les sciences peuvent elles se passer de leur histoire ?* » (Nice, Centre de Recherche en Histoire des Idées, 15-16 avril 2009). In *Revue NOESIS*, n° 17, pp. 153-173.
- 2011a : La circulation des savoirs en Méditerranée : peut-on tirer des leçons de l'expérience andalouse ? Entretien avec J.-R. Henry, *Rayonnement du C.N.R.S.* (Bulletin de l'Association des Anciens et Amis du C.N.R.S.), n° 55, pp. 8-13.
- 2011b : *Pratiques géométriques et géométrie savante au Maghreb : L'exemple d'Ibn Haydūr*, Actes du IX<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Tipaza, 12-14 mai 2007), Alger, Imprimerie Fasciné, pp. 53-79.
- 2011c : *La théorie des rapports entre Orient et Occident musulmans : L'exemple d'al-Mu'taman et d'Ibn Sartāq*, Actes du X<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'histoire des mathématiques arabes (Tunis, 29-31 mai 2010), Tunis, Publications de l'A. T. S. M., pp. 104-152.
- 2011d : *Les mathématiques en pays d'Islam: Héritages, innovations et circulation en Europe*. Actes du XVIII<sup>e</sup> colloque inter-IREM « *Histoire et épistémologie des mathématiques* » (Université de Caen, 28-29 mai 2010), P. Ageron (édit.), Caen, IREM de Basse Normandie, 2011, pp. 3-27.
- 2011e : La phase arabe de la mécanique, *Revue L'Ingénieur* (Lille), n° 270, pp. 16-19.
- 2011f : Les sciences arabes : héritages, innovations, circulation, (VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles) », *Revue COST* (Oran), n° 9, 20 pp.
- 2011g : Le Livre XIV des *Eléments* d'Euclide : versions grecques et arabes (Seconde partie), *Sciamus* (Kyoto), n° 12 (2011), vol. 1, pp. 29-158<sup>25</sup>.
- 2012a : Le Livre XIV des *Eléments* d'Euclide : versions grecques et arabes (Deuxième partie), *Sciamus* (Kyoto), n° 13 (2012), vol. 1, pp. 3-156<sup>26</sup>.
- 2012b : Les grandes orientations de la mécanique arabe (VIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> s.), *Journal of Materials and Environmental Science*, Volume 3, n° 1 (2012), pp. 1-16.
- 2013 : *Les activités mathématiques à Tlemcen aux XIV<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles*, Actes du colloque international « 711-2011 : Treize siècles d'histoire partagée, essai de bilan et perspectives d'avenir » (Tlemcen, 17-19 octobre 2011). In *Revue « L'homme et la société »*, n° 6 (2013), Publications de l'Université de Tlemcen, 2013, pp. 171-187.

<sup>25</sup> - En collaboration avec Bernard Vitrac (C.N.R.S., Paris).

<sup>26</sup> - En collaboration avec Bernard Vitrac (C.N.R.S., Paris).

- 2014a : *Les mathématiques en Occident musulman (IXe-XVIIIe s.) : Panorama des travaux réalisés entre 1999 et 2011*. In N. Sidoli & G. Van Brummelen (édit.) : *From Alexandria through Baghdad, Surveys and Studies in the Ancient Greek and Medieval Islamic Mathematical Sciences in Honor of J. L. Berggren*, New York, Springer, 2014, pp. 275-296.
- 2014a : *Les sciences exactes en Méditerranée au cours du siècle qui entoure la bataille de Las Navas de Tolosa (1150-1250)*, Actes du Colloque International « *Las Navas de Tolosa 1212-2012, Miradas Cruzadas* » (Jaen, 9-12 avril 2012), P. Cressier & V. Salvatiera (édit.), Jaen, Universidad de Jaen, 2014, pp. 291-299.
- 2015a : *Quels sont les écrits mathématiques arabes et leurs contenus qui ont circulé dans l'Europe médiévale ? Un bilan provisoire*. Actes du 20<sup>e</sup> Colloque Inter-IREM « Épistémologie et Histoire des mathématiques » (Marseille, 24-25 mai 2013). In E. Barbin & J.-L. Maltret (édit.) : *Les mathématiques méditerranéennes d'une rive et de l'autre*, Paris, Editions Ellipse, 2015, pp. 89-108.
- 2015b : *Le relais des savants du monde islamique*. In « *Histoire des inventions* », Hors-série Le Monde-La Vie, pp. 38-39.
- 2015c : *Un panorama des activités mathématiques au Maghreb (IX<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup>)*, Revue *L'Ingénieur*, n° 288, Mai-juin, pp. 10-13.
- 2015d : *Les pratiques mathématiques au Maghreb après le XII<sup>e</sup> siècle*, Revue *L'Ingénieur*, n° 289, Octobre-novembre, pp. 10-13.
- 2015c : *Les mathématiques arabes des VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles : Passerelles entre les cultures*, Actes du Colloque International EMF 2015 sur l'enseignement mathématique dans l'espace francophone (Alger, 10-15 octobre 2015). In L. Theis (ed) : *Pluralités culturelles et universalité des mathématiques, enjeux et perspectives pour leur enseignement et leur apprentissage*, Plénières, Quebec, Université de Sherbrooke, pp. 1-16.
- 2016a : *La circulation de l'algèbre arabe en Europe et son impact*. Actes du colloque international sur « *The Impact of Arabic Sources in Europe and Asia* » (Erlangen, 21-23 janvier 2014). In *Micrologus* XXIV, Florence, Sismel-Edizioni Galuzzo, pp. 95-119.
- 2016b : Les techniques de découpage dans un ouvrage géométrique d'al-Andalus, Actes du 11<sup>e</sup> Colloque maghrébin sur l'Histoire des mathématiques arabes (Alger, 26-28 octobre 2013). In A. Bouzari (édit.), Alger, Dar al-Khalduniya, pp. 109-138.
- 2016c : Les mathématiques dans l'espace méditerranéen : l'exemple d'al-Andalus et du Maghreb, Actes du 9<sup>e</sup> Colloque du *Groupe d'Etude International sur les Relations entre Histoire et Pédagogie des Mathématiques (HPM)* sur « *Mathématiques en Méditerranée* » (Montpellier, 18-22 juillet 2016). In : [https://hal.archives-ouvertes.fr/HPM2016/public/hpm2016\\_eproceedings\\_final.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/HPM2016/public/hpm2016_eproceedings_final.pdf), pp. 25-37.
- 2016d : *Ibn al-Haytham et ses contributions en mathématique, en astronomie et en optique*. In N. Mebarki & J. Mimouni (édit.) : Actes des « *Journées Ibn al-Haytham* » (Constantine, 21-22 avril 2015), Constantine, Université Mentouri, LPMPS Publications, pp. 15-37.
- 2016e : *Les premières sociétés mathématiques au Maghreb*. Actes du Symposium international sur « *L'institutionnalisation des mathématiques et la fondation des sociétés*



- nationales* », 24<sup>th</sup> Congrès International d'Histoire des Sciences des Technologies et de la Médecine (Manchester, 25-28 juillet 2013), In L. Saraiva (éd.) : *The Institutionalization of Mathematics and the Founding of National Societies*, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, vol. 66, n° 176, (juin/juillet 2016), pp. 47-64.
- 2017a: Les pratiques mathématiques au prisme des cultures en pays d'Islam (VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s.), Actes du Colloque de l'I.R.E.M. de Lille (Lille, 15-17 avril 2009), *Repères – IREM*, n° 107 (2017), pp. 5-20.
- 2017a: In Memoriam, Paulus Gerdes (11.11.1952-10.11.2014), *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, vol. 66, n° 176, juin/juillet 2016, pp. 243-245.
- 2017a: *Les mathématiques au service de la société d'al-Andalus : Exemple du calcul, du mesurage et du découpage*. In J. B. Souлами (édit.) : Actes du Colloque International en hommage au Pr. Muhammad Razzouq (Tétouan, 11-12 décembre 2014), Tetouan, Publications de l'Association Marocaine des Etudes Andalouses, pp. 1-18.
- 2018a: *La phase arabe de la cartographie (VIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> s.)*. In Cycle de conférence sur l'Histoire de la cartographie (Lille, Université Lille 1, 2016). P. Picouet (édit.): *La carte invente le monde*, Lille, Edition du Septentrion, 2018, pp. 105-131.
- 2018b: *Mathématiques et Droit musulman: Indemnisation des blessures et autres problèmes de la tradition juridique ibadite*. In E. Laabid (édit.) : Actes du XII<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Marrakech, Université Cadi Iyyad-École Normale Supérieure, 26-28 mai 2016), Marrakech, E. N. S., 2018, pp. 88-104.
- 2018c: *Un nouvel outil pour les recherches futures*. In M. Abdeljaouad & H. Hadfi (Dir.): *Manuscrits scientifiques du fonds Aḥmadī (Mathématiques-Astronomie-Astrologie)*, Tunis, Bibliothèque Nationale, pp. xi-xvi.
- 2018d: *Le temps en pays d'Islam: Les différentes approches scientifiques*. In S. Ferdi (édit.): *Le Temps et ses mesures aux époques antiques et islamique*, Actes du Colloque International du C.N.R.A. (Alger, 2-5 novembre 2015), Alger, Editions du C.N.R.A., pp. 11-30.
- 2018e: *La langue arabe aux VIII<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècle: un outil scientifique et un vecteur interculturel*. In N. Yafi (édit.): *L'arabe langue du monde*, Actes du Séminaire sur la langue arabe (Institut du Monde Arabe, Paris, 13 décembre 2016), Paris, l'Harmattan, pp. 21-32.
- 2018f: *Le phénomène d'appropriation de la science arabe en Europe: l'exemple des mathématiques*. In J. Auvinet, G. Moussard, X. Saint Raymond (édit.): *Circulation: Mathématiques, Histoire, Enseignement, Mélange en l'honneur d'Evelyne Barbin*, Limoges, PULIM, 2018, pp. 175-197.
- 2018g: *Outils de justification et procédés de résolution dans les mathématiques arabes*. In B. Bennaceur (coord.): *Mathématiques et Biologie au prisme de leur Histoire*, Les Cahiers du CRASC, n° 33 (2018), pp. 17-79.
- 2018h : *Mathématiques et société : Un exemple de pratiques combinatoires en science du Ḥadīth*, Actes du XIII<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes (Tunis, 30-31 mars et 1<sup>e</sup> avril 2018), M. Abdeljaouad & H. Hadfi (édits.), Tunis, Grafika Imprimerie, 2018, pp. 1-36.

- 2020 : *Instruments géométriques et méthodes mécanographiques dans les pratiques mathématiques des pays d'Islam*. In D. Tournès (édit.) : *Histoire du Calcul Graphique*, Paris, Cassini, pp. 45-73.
- 2020 : *Les mathématiques arabes et leur circulation dans l'Occident latin*. Colloque international sur « *Les sciences des pays en Occident* » (Amman, 25-27 avril 2017). In A. Paravicini (édit.) : *The Islamic Sciences in the Western World*, SISMEL - Edizioni del Galluzzo, 2020, pp. 25-44.
- 2020 : *Similitudes et différences dans les pratiques mathématiques en pays d'Islam (IX<sup>e</sup>-XVII<sup>e</sup> s.)*. S. Brentjes (édit.) : *"Handbook on Science in the Islamic World"*. Sous presse.
- 2020 : *Panorama des activités mathématiques au Maghreb et en Afrique subsaharienne (IX<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles)*. Actes du 9<sup>e</sup> Congrès Panafricain des Mathématiques (Rabat, 3-7 juillet 2017). Sous presse.

### **ARTICLES GENERAUX (en français)**

- 1984 : Les scientifiques arabes face à leur patrimoine, *Revue Maghreb-Machrek*, Paris, Documentation française, n° 105, juillet-août-septembre 1984, pp. 48-64.
- 1995 : Science, culture et patrimoine en Algérie, *Revue Alliage*, Nice, 1995, n° 24-25, pp. 252-260.
- 1999 : *Éducation et société : le cas de l'Algérie*, Actes du Colloque International de l'UNESCO sur "Le droit à l'éducation : vers de nouveaux contenus pour le XXI<sup>e</sup> siècle (Sèvres, 1-3 juillet 1999)", *Revue Internationale d'Education*, n° 24 (1999), Paris, C. I. E. P., pp. 45-54.
- 2003 : *Droits de l'homme, culture et société : l'exemple de l'Algérie*, in L. Koch-Miramond & G. Toulouse (édit.) : *Les scientifiques et les droits de l'Homme*, Paris, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, 2003, pp. 35-41.
- 2008 : *Le système éducatif algérien : miroir d'une société en crise et en mutation*. In T. Chentouf (édit.) : *L'Algérie face à la mondialisation*, CODESRIA, Dakar, 2008, pp. 164-207.
- 2009 : *La liberté de conscience en pays d'Islam, hier et aujourd'hui*. In Actes du Colloque « *La liberté de conscience dans le respect des lois de la République* » (Nice, 14 mars 2009), *Revue « L'Atelier du futur »*, n° 26, Juillet 2009, pp. 5-10.

### **EN ARABE**

- 1989a: Iktishāf al-ṣifr al-awwal min al-Kitāb al-Kāmil fī ṣinā'at al-ʿadad li l-Ḥaṣṣār. [Découverte de la première partie du Livre Complet sur l'art du nombre d'al-Hassar], *Revue de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines*, Fès (Maroc), n° 10, pp. 189-203<sup>27</sup>.
- 1989b: Baʿd maẓāhir al-riyyādiyyāt al-ʿarabiyya mā bayna al-qarnayn al-thāmin wa l-sādis ʿashar al-mīlādiyayn [Quelques aspects des mathématiques arabes entre le VIII<sup>e</sup> et le XVI<sup>e</sup> siècles], Paris, *Revue Arabe des Technologies*, 1, pp. 12-16.

<sup>27</sup> - En collaboration avec Mohamed Aballagh (Université de Kenitra, Maroc).

- 1989c: Abū l-Rayḥān al-Bīrūnī, baʿḍ maẓāhir ḥayātihī wa nashāṭātihī al-ʿilmiyya [Quelques aspects de sa vie et de ses activités scientifiques], *Revue Arabe des Technologies*, **2**, pp. 12-18.
- 1990a: *Al-Ishām al-riyyādī li l-Mu'taman wa ta'thīruhū fī l-Maghrib* [La contribution mathématique d'al-Mu'taman et son influence au Maghreb], Actes du Colloque Maghrébin de Bayt al-hikma sur *Le patrimoine scientifique arabe*, (Carthage, 14-15 Février 1986). In *Tārīkh al-ʿulūm ʿinda l-ʿArab* [L'Histoire des Sciences chez les Arabes], Carthage, Bayt al-hikma, pp. 21-42.
- 1990b: Al-Riyyāḍiyyāt wa l-lisāniyyāt al-ʿarabiyya fī al-Maghrib al-wasīt : mithāl al-taḥlīl al-tawāfuqī [Mathématiques et linguistique arabes dans le Maghreb médiéval : l'exemple de l'analyse combinatoire], *Revue Arabe des Technologies*, n° **3**, pp. 43-50.
- 1990c: Al-Mu'taman Ibn Hūd, malik wa ʿālim andalusī min al-qarn al-ḥādī ʿashar al-mīlādī [Al-Mu'taman Ibn Hūd, roi et savant andalou du XI<sup>e</sup> siècle], *Revue Arabe des Technologies*, n° **4**, pp. 14-20.
- 1990d: Al-Jabr al-ʿarabī, nashʾatuhū wa taṭawwuruhū wa antishāruhū [L'Algèbre arabe, sa naissance, son développement et sa diffusion], *Revue Arabe des Technologies*, n° **5**, pp. 12-26.
- 1990e: Ibn al-Haytham, fīziyyāʾī, falakī wa riyyādī min al-qarnayn al-ʿāshir wa l-ḥādī ʿashar al-mīlādiyayn [Ibn al-Haytham : physicien, astronome et mathématicien des X<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècles], *Revue Arabe des Technologies*, n° **6**, pp. 14-24.
- 1990f: ʿIlm al-falak al-ʿarabī : baʿḍ maẓāhir maḍmūnihī al-naẓarī wa taṭbīqātihī [L'Astronomie arabe, quelques aspects de son contenu théorique et de ses applications], *Revue Arabe des Technologies*, Première partie : l'Astronomie appliquée, n° **7**, pp. 12-25.
- 1990g: ʿIlm al-falak al-ʿarabī, op. cit., Seconde partie : l'Astronomie théorique, n° **8**, pp. 14-22.
- 1990h: Al-Qalaṣādī, ʿālim andalusī-maghāribī min al-qarn al-khāmis ʿashar al-mīlādī [Al-Qalaṣādī, un savant andalo-maghrébin du XV<sup>e</sup> siècle], *Revue Arabe des Technologies*, n° **9**, pp. 12-23.
- 1990i: Abū Bakr Ibn Bājja wa ʿulūm ʿaṣrihī [Abū Bakr Ibn Bājja et les sciences de son époque], *Revue Arabe des Technologies*, n° **10**, pp. 13-24.
- 1990j: Al-Ikhwa Banū Mūsā : thalāthatu ʿulamāʾ ʿarab min al-qarn al-tāsiʿ al-mīlādī [Les frères Banu Musa : trois savants arabes du IX<sup>e</sup> siècle], *Revue Arabe des Technologies*, n° **11**, pp. 12-29.
- 1990k: Al-Kāshī wa l-ʿulūm al-ʿarabiyya fī Samarqand fī l-qarn al-khāmis ʿashar al-mīlādī [Al-Kāshī et les sciences arabes à Samarkand au XV<sup>e</sup> siècle], *Revue Arabe des Technologies*, n° **12**, pp. 12-25.
- 1991a: ʿUmar al-Khayyām, ʿālim min al-qarnayn al-ḥādī ʿashar wa l-thānī ʿashar al-mīlādiyayn [ʿUmar al-Khayyām, un savant des XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècles], *Revue Arabe des Technologies*, n° **13**, pp. 12-19.
- 1991b: Ibn al-Shāṭir, ʿālim arabī min al-qarn al-rābiʿ ʿashar al-mīlādī [Ibn al-Shāṭir, un savant arabe du XIV<sup>e</sup> siècle], *Revue Arabe des Technologies*, n° **14**, pp. 16-24.

- 1991c: Al-Nashātāt al-ʿilmiyya fī Murrākush fī l-qarnayn al-thānī ʿashar wa l-thālith ʿashar al-mīlādiyyayn [Les activités scientifiques à Marrakech aux XII<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles], *Revue Arabe des Technologies*, n° 15, pp. 13-25.
- 1991d: Bayt al-ḥikma bi Baghdād wa l-nashātāt al-ʿilmiyya al-ʿarabiyya fī al-qarnayn al-thāmin wa l-tāsiʿ al-mīlādiyyayn [La Maison de la sagesse de Bagdad et les activités scientifiques arabes aux VIII<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècles], *Revue Arabe des Technologies*, n° 16, pp. 14-25.
- 1994: Baʿd mazāhir al-jabr fī l-taqlīd al-riyyāḍī al-ʿarabī [Quelques aspects de l'algèbre dans la tradition mathématique arabe], *Bulletin du Séminaire Ibn al-Haytham*, Alger, n° 4, pp. 9-34.
- 1996: Baʿd mazahir an-nashatat ar-riyadiya fī l-Maghrib ma bayna al-qarnayn at-tasiʿ wa t-tasiʿ ʿashar [Quelques éléments sur les activités mathématiques au Maghreb entre le IX<sup>e</sup> et le XIX<sup>e</sup> siècle], Actes du Séminaire National sur l'histoire des mathématiques arabes (Ghardaïa, Avril 1993). In *Tarikh ar-riyyadiyat al-ʿarabiya* [Histoire des mathématiques arabes], Association Algérienne d'Histoire des Mathématiques (édit.), Alger, Office des Presses Universitaires, pp. 1-38.
- 2005: Al-Risāla fī l-taksīr li Ibn ʿAbdūn, shāhid ʿala al-mumārasat al-sābiqa li l-taqlīd al-jabrī al-ʿarabī [L'épître sur le mesurage d'Ibn ʿAbdūn, un témoin des pratiques antérieures à la tradition algébrique arabe], *Suhayl, Journal for the History of the Exact and Natural Sciences in Islamic Civilisation*, Barcelone, Volume 5, partie arabe, pp. 7-68 ; Volume 6, partie arabe, pp. 81-86.
- 2013: Al-Tarqīm al-rūmī fī l-muʿallafāt al-riyāḍiyya fī l-Andalus wa l-Maghrib, maʿa taḥqīq risāla li Ibn al-Bannā [La numération rūmī dans des écrits mathématiques d'al-Andalus et du Maghreb avec l'édition d'une épître d'Ibn al-Bannā], *Suhayl* (Barcelone), *Revue Suhayl* (Barcelone), n° 12 (2013), partie arabe, pp. 7-52.<sup>28</sup>
- 2017: Bayna l-ʿilm wa l-siyyāsa wa l-turāth [Entre la science, la politique et le patrimoine], *Revue Al-Faysal al-ʿilmiya* (Saudi Arabia), n° 55 (Juillet-Septembre 2017), pp. 146-147.
- 2018: Al-Riyāḍiyyāt aw ʿulūm al-tamrīn al-ʿaqlī [Les mathématiques ou les sciences de l'exercice], M. A. Taju (trad.), *Revue Al-Faysal* (Saudi Arabia), n° 56 (mars 2018), 13 pp.

## EN ANGLAIS

- 1989 : *The contents of mathematics teaching in North Africa in the Middle Ages and its role in present day teaching.*, Actes du 6<sup>e</sup> Congrès International sur l'Enseignement des Mathématiques (Budapest, 27 Juillet-3 Août 1988), C. KEITEL, P. DAMEROW, A. BISHOP & P. GERDES (edit.), *Mathematics, Education, and Society*, UNESCO, Paris, 13 pp.
- 1995 : *On mathematical activities in North Africa since the 9th century. First part : Mathematics in medieval Maghreb*, AMUCHMA News-letter, 15, pp. 4-45.
- 1997 : **1-** *Combinatorics in Islamic Mathematics*, pp. 230-232; **2-** *Ibn al-Yāsamin*, pp. 414-415; **3-** *Ibn Munʿim*, pp. 427-428; **4-** *Mathematics of Africa : Maghreb*, pp. 613-616; **5-**

<sup>28</sup> - En collaboration avec Youcef Guergour (E. N. S., Kouba, Alger).

- al-Qalaṣādī*, pp. 830-832. In H. SELIN (édit.) : *Encyclopedia of the History of Science, Technology and Medicine in Non-Western Cultures*, Dordrecht, Kluwer Academic Publishers.
- 2000 : Figurate Numbers in the Mathematical Tradition of Andalus and the Maghrib, *Suhayl*, Barcelone, n° 1, pp. 57-70. Version anglaise de l'article : *Les nombres figurés dans la tradition mathématique de l'Andalousie et du Maghreb*, Paris, Université de Paris-Sud, Prépublications Mathématiques d'Orsay, n° 85 T 44 (1985).
- 2003 : *A Panorama of Research on the History of Mathematics in al-Andalus and the Maghrib between the Ninth and Sixteenth Century*, Dibner Institute Conference on "New Perspectives on Science in Medieval Islam" (Boston, November 6-8 1998). In J. P. Hogendijk & A. Sabra (Eds.) : *The Enterprise of Science in Islam, New perspectives*, The MIT Press, Londres, pp. 309-350.
- 2005a : *Scientific Activities and Inter-Cultural Relations in al-Andalus*. Proceedings of the International Symposium on the "Cultural Symbiosis in al-Andalus : the Contribution of Christians, Jews and Muslims in the Iberian Peninsula to Global Civilization" (Cordoba, May 10-12, 1991). In S. Osseiran (édit.) : *Cultural Symbiosis in Al-Andalus, A Metaphor for Peace*, Beyrouth, U.N.E.S.C.O., Régional Office for Education in the Arab States, pp. 147-164.
- 2005b : Review of A. I. Sabra's Book : Ibn al-Haytham : *Kitāb al-manāzīr*, *Books IV-V*, *Suhayl*, *Journal for the History of the Exact and Natural Sciences in Islamic Civilisation*, Barcelone, Vol. 5 (2005), p. 262-264.
- 2009 : *The Arabic Phase of the Mechanics*. In T. Boukharouba, M. Elboujdaini & G. Pluinage (edit.) : *Damage and Fracture Mechanics, Failure Analysis of Engineering Materials and Structures*, New York, Springer Verlag, pp. xix-xxv.
- 2013 : *Islamic Combinatorics*. In R. Wilson & J.-J. Watkins (édit.) : *Combinatorics, Ancient and Modern*, Oxford, Oxford University Press, 2013, pp. 82-107.
- 2017a : *The Optics Between Theory and Application in Arabic Golden Age*, Actes du Colloque International « C.A.M. 2015 » (El Oued, 25-29 octobre 2015). In T. Boukharouba, G. Pluinage & K. Azouaoui (eds.) : *Applied Mechanics, Behavior of Materials, and Engineering Systems*, Springer, New York, pp. 2-8.
- 2018: *Ibn ʿAbdūn*, The Encyclopaedia of de Islam Three, Leiden-Boston, Brill, pp. 62-63.
- 2018: *Ibn Hūd al-Mu'taman*, The Encyclopaedia of de Islam Three, Leiden-Boston, Brill, pp. 81-82.
- 2019: *Ibn Qunfudh*, The Encyclopaedia of Islam Three, Leiden-Boston, Brill, pp. 58-60.
- 2020 : *Mathematics Activities in Islamic Countries and their Dissemination in the VIII<sup>th</sup>-XV<sup>th</sup> Centuries*. In B. R. Vogeli & M. E. El Tom (Eds.) : *Mathematics and its Teaching in the Muslim World*, World Scientific Press, New Jersey, 2020, pp. xiii-lii.
- 2020 : *Algerian Mathematical Practices : Past and Present*. In B. R. Vogeli & M. E. El Tom (Eds.) : *Mathematics and its Teaching in the Muslim World*, World Scientific Press, New Jersey, 2020, pp. 21-54.
- 2020: *Ibn Mu'īn*, Encyclopedia of Islam 3. Forthcoming.
- 2020: *The place and role of science in the Islamic city of the 8th-18th centuries*. In N. Guessoum & M. R. Zou'bi (ed.): *Sciences and society in the land of Islam*. Forthcoming.

**EN ESPAGNOL**

- 1992 : *Las Matematicas en al-Andalus a través de las actividades de tres sabio del siglo XI*. in *El Legado científico Andalusi*, J. SAMSO (édit), Museo Arqueologico Nacional, Madrid, pp. 23-35.
- 2000 : Las Matemáticas árabes, *La Prensa*, 6, 13, 20 mai 2000, n° 18, p. 8; n° 19, p. 7, n° 20, p. 11.
- 2001 : *Las Matemáticas árabes y su papel en el desarrollo de la tradición científica europea*, In *Galileo y la gestación de la ciencia moderna*, (La laguna et Las Palmas de Gran Canaria, octobre 1999-mai 2000), Acta IX, Las Palmas, Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia, pp. 23-34.
- 2010 : Panorama de las ciencias en el mundo islamico, *El Legado Andalusi*, XI (2010), n° 41, pp. 28-44.
- 2010 : *Al-Mu'taman*. In J. Lirola Delgado (dir. & éd.) : *Biblioteca de al-Andalus*.
- 2018 : Las matematicas en al-Andalus y su influencia en El Magreb (Siglos VIII-XV), *Awraq*, n° 17-18 (2017-2018), pp. 79-94.

**EN ITALIEN**

- 2007 : *Una panoramica della matematica araba*. In C. Bartocci & P. Odifreddi (édit.) : *La matematica : I luoghi e i tempi*, Torino, Einaudi, pp. 177-208.
- 2008 : *Matemaiche e Vulture nei Paesi Islamici. Un Ensemple di Relazioni Multiform*. In F. Ferrara, L. Giacardi & M. Mosca (eds.) : *Conferenze e Seminari 2007-2008*, Associazione Subalpina Mathesis, Torino, Kim Williams Books, pp. 231-234.
- 2013 : *Gli scambi scientifici e culturali tra le rive del Mediterraneo : dalle lezioni del passato alle sfide del presente*. Atti del Convegno di Studi Torino, Comando per la Formazione e Scuola di Applicazione dell'Esercito (Turin, 16 novembre 2012). In L. Giacardi (édit.) : *Euro-Mediterraneo : un sogno possibile ?*, Torino, Centro Studi Piemontesi, 2013, pp. 43-75.

**EN TURC**

- 1999 : Ibni Haldun'un hayatinda ve eserlerinde rasyonel bilimler, *Bilim ve Ütopya*, Istanbul (mars), pp. 10-13.
- 1999 : Hayyam'in hayati ve bilimsel etkinlikleri, *Bilim ve Ütopya*, Istanbul, décembre, pp. 12-16.

**EN PORTUGAIS**

- 2004 : *O Raciocínio geométrico na tradição matemática árabe (sécs. IX-XV)*, Cadernos do GHTM, Lisbonne, pp. 1-16.

**EN ALLEMAND**

- 2006 : Mathematische Gedichte, *Spektrum der Wissenschaft*, numéro spécial 2, pp. 38-39.

## EN CATALAN

2008 : *Les Pràctiques combinatòries Al Magrib A l'època de Ramon Llull*. In Institut Européen de la Méditerranée (édit.) : *Ramon Llull i l'Islam, L'inici del diàleg*, Barcelone, La Magrana, pp. 135-144.

## DIRECTION DE RECHERCHE, MEMBRE DE JURY DE MAGISTER, DE MASTER, DE THESE OU D'HABILITATION

### HABILITATIONS :

- 1.- Youcef GUERGOUR : Université d'Annaba, 2008. (Directeur)
- 2.- Abdelmalek BOUZARI : Université de Constantine, 2010. (Directeur)
- 3.- Agnès CHARPENTIER : Université de Versailles Saint Quentin, 2012. (Membre du Jury)
- 4.- Anissa HARBILI : École Normale Supérieure, 2018. (Membre du Jury)
- 5.- Marc MOYON : Université de Limoges, 2019. (Membre du Jury)

### DOCTORATS :

- 1.- Mohamed ABALLAGH : *Raf' al-Ḥijāb d'Ibn al-Bannā*, Thèse de Doctorat, Paris, Université Paris I-Panthéon-Sorbonne, 1988 (Codirecteur)<sup>29</sup>.
- 2.- Maryvonne SPIESSER : *Entre théorie et pratique : Le Compendy de la Pratique des nombres de Barthélemy de Romans et Mathieu Préhoude (1471), aspects mathématiques, linguistiques et culturels*, Thèse de Doctorat, d'Histoire des Mathématiques, Toulouse, Université Paul Sabatier Toulouse III, 1999 (Membre du jury).
- 3.- Marie-Hélène LABARTHE : *Premières arithmétiques imprimées des Espagnes : une hiérarchie des problèmes au service des procédés de résolution*, Thèse de Doctorat d'histoire des mathématiques, Toulouse, Université Paul Sabatier Toulouse III, 2004 (Membre du jury).
- 4.- Ezzaïm LAABID : *Les techniques mathématiques dans la résolution des problèmes de partages successoraux dans le Maghreb médiéval à travers le Mukhtaṣar d'al-Hūfī (m. 1192) : sources et prolongements*, Thèse de Doctorat d'Etat d'histoire des mathématiques, Université de Rabat, Faculté des Sciences de l'Education, 2006 (Codirecteur)<sup>30</sup>.
- 5.- Youcef GUERGOUR : *La géométrie euclidienne en Occident musulman à travers le Kitāb al-istikmāl d'al-Mu'taman (XI<sup>e</sup> s.)*, Doctorat d'histoire des mathématiques, Université d'Annaba, Faculté de mathématiques, 2006 (Directeur).
- 6.- Mohand Akli HADIBI : *Le groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Bejaïa. Une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui*, Thèse de Doctorat, Paris, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, 2006 (Président du Jury).

<sup>29</sup> - Codirection avec le Pr. Guy Beaujouan (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris).

<sup>30</sup> - Codirection avec le Pr. Driss Lamrabet (Université Mohamed V, Rabat, Maroc).

- 7.- Abdelmalek BOUZARI : *La géométrie des coniques dans la tradition de l'Occident musulman à travers le Kitāb al-istikmāl* [Livre de l'accomplissement] d'al-Mu'taman (m. 1085), Doctorat d'histoire des mathématiques, Université de Lille 1, 2008 (Directeur).
- 8.- Marc MOYON : *La géométrie pratique en Europe en relation avec la tradition arabe, l'exemple du mesurage et du découpage : Contribution à l'étude des mathématiques médiévales*, Thèse de doctorat d'histoire des mathématiques, Lille, Université des Sciences et des Technologies de Lille, 2008 (Directeur).
- 9.- Yassine KARAMTI : *Patrimoine, gestion et altérité : essai sur la muséologie des mémoires entre deux rives*, Thèse de Doctorat, Paris, Muséum d'Histoire Naturelle, 2008 (Président du Jury).
- 10.- Christophe HEBEISEN : *L'algèbre d'al-badī' d'al-Karajī*, Lausanne, Ecole Polytechnique de Lausanne, 2008 (Rapporteur).
- 11.- Hamid Reza GIAHI-YAZDI : *La théorie des éclipses solaires chez des savants de l'Est de l'empire musulman (IX<sup>e</sup>-début du XI<sup>e</sup> siècle) : Contribution à l'étude de la phase islamique de l'astronomie*, Lille, Université des Sciences et des Technologies de Lille, 2009 (Directeur).
- 12.- Anissa HARBILI : *Les procédés d'approximation dans les écrits mathématiques du Maghreb et d'al-Andalus (X<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> siècles) : contribution à l'étude de la tradition mathématique de l'Occident musulman*, Thèse de doctorat, Annaba, Université Badji Mokhtar, 2012 (Directeur).
- 13.- Sidi Amar ASSALI : *La géométrie des projections dans le « Livre sur la manière de projeter la sphère sur le plan de l'astrolabe » d'al-Ṣaghānī : contribution à l'étude des outils mathématiques de l'astronomie arabe*, Sétif, Université Ferhat Abbas, 2012 (Directeur).
- 14.- Touhami ZEMOULI : *Les algorithmes de calcul dans le grand Maghreb : Contribution dans l'étude de la tradition mathématique en Occident musulman*. Thèse de Doctorat, Ecole Normale Supérieure, 2018. (Directeur).
- 15.- Ahmed ABBASSI : *Al-Shamsiyya fī l-ḥisāb d'al-Nīsābūrī (m. 730H/1329) : Contribution à l'étude de la tradition mathématique arabe d'Asie Centrale au XIV<sup>e</sup> siècle* (Directeur), Alger, Ecole Normale Supérieure, 2019 (Directeur).
- 16.- Ouassila GHERABA : *Analyse et transcription du livre 'Umdat al-ḥisāb de 'Izz al-Dīn Abū'l-Faḍā'il 'Abd al-wahhāb al-zanjānī*. (Directeur). En préparation.
- 17.- Faïza REMAOUN : *Sections coniques et mesure dans le Kitāb al-Istikmāl d'al-Mu'taman (m. 1085) : Contribution à l'étude des méthodes archimédiennes dans les mathématiques d'al-Andalus*. (Codirecteur). En préparation.
- 18.- Samiha BELKHEN: *Les mathématiques et la science des héritages en pays d'Islam: L'exemple du Kitāb al-istiḡṣā' wa l-tajnīs fī 'ilm al-ḥisāb d'al-Ḥubūbī* (Codirecteur). En préparation.
- 19.- Kaouthar MAMERI: *Les techniques de mesurage et de décoration Dans le Miftāḥ al-ḥisāb d'al-Kāshī (m. 832 /1429))*: *Contribution à l'étude de la tradition géométrique de l'Orient musulman* (Co-Directeur). En préparation.



## MEMOIRES DE MAITRISE OU DE MAGISTER

- 1.- Ezzaim LAABID : *Arithmétique et Algèbre d'héritage selon l'Islam, deux exemples : Traité d'al-Ḥubūbū (X<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> s.) et pratique actuelle au Maroc*, Mémoire de Maîtrise, Montréal, Université du Québec, 1990 (Codirecteur)<sup>31</sup>.
- 2.- Youcef GUERGOUR : *Les écrits mathématiques d'Ibn Qunfudh (1339-1409)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 1990 (Directeur).
- 3.- Touhami ZEMOULI : *Les écrits mathématiques d'Ibn al-Yāsamin (m. 1204)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 1993 (Directeur).
- 4.- Anissa HARBILI : *L'enseignement des mathématiques à Tlemcen au XIV<sup>e</sup> siècle à travers le commentaire d'al-<sup>c</sup>Uqbānī (m. 811/1408)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 1997 (Directeur).
- 5.- Youcef BENREBIA : *Les instruments géométriques dans les mathématiques arabes*, Magister, Alger, E.N.S., 1998 (Directeur).
- 6.- Khadidja KOUIDRI : *La méthode de fausse position dans la tradition mathématique arabe*, Magister, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 1999 (Directeur).
- 7.- Abdelmalek BOUZARI : *Les coniques dans la tradition mathématique arabe à travers un traité attribué à al-Khāzin (Xe siècle)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 1999 (Directeur).
- 8.- Moktadir ZERROUKI : *Mathématiques et héritages à travers le commentaire par al-<sup>c</sup>Uqbānī du Mukhtaṣar d'al-Ḥūfī*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2000 (Directeur).
- 9.- Mustapha ABDELKADER-KHADDAOUI : *Les algorithmes arithmétiques dans la tradition mathématique arabe*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2000 (Directeur).
- 10.- Sidi Amar ASSALI : *Les outils mathématiques dans l'œuvre astronomique d'al-Ḥasan al-Murrākushī (XIII<sup>e</sup> s.)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2000 (Directeur).
- 11.- Ahmed ABASSI : *Le calcul de la racine n<sup>ième</sup> d'un nombre chez al-Ḥasan al-Nīsābūrī (XIV<sup>e</sup> s.)*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2010 (Directeur).
- 12.- Fatih AZEDDINE : *La mesure du cercle dans la tradition mathématique arabe : Des Banū Mūsā à Nasīr ad-Dīn at-Tūsī*, Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2013 (Directeur).
- 13.- Nour El Houda TAÏBI : *Mathématiques et société au Maghreb : l'exemple du Tanbīh al-albāb d'Ibn al-Bannā'*. (Directeur), Mémoire de Magister, Alger, E.N.S., 2015 (Directeur).

## ORGANISATION DE COLLOQUES

- 1986: 1<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes : Alger, 1-3 Décembre 1986<sup>32</sup>.
- 1990a: Colloque International sur "Transmission et innovation dans les mathématiques arabes" : Paris, 25-27 Octobre 1990<sup>33</sup>.

<sup>31</sup> - Codirection avec le Pr. Louis Charbonneau (Université du Québec, Montréal, Canada).

<sup>32</sup> - En collaboration avec le Département de Mathématique de l'E.N.S. d'Alger.

<sup>33</sup> - En collaboration avec Khalil Jaouiche (C.N.R.S., Paris) et sous le patronage de l'UPR 21 du C.N.R.S. (Pr. Jean Dhombres) et de l'Institut du Monde Arabe.

- 1990b: 3<sup>e</sup> Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes : Alger, 1-3 Décembre 1990<sup>34</sup>.
- 1997: Symposium International sur "*Science, Industry and Technology in the Ottoman World*", XX<sup>e</sup> Congrès International d'Histoire des Sciences, Liège, 20-26 Juillet 1997<sup>35</sup>.
- 1998: Colloque International d'Orsay sur "*Sciences et Développement*", Paris, Université Paris-Sud, 13-14 mai 1998<sup>36</sup>.
- 2000a: Colloque International d'Orsay sur "*L'enseignement des sciences au XXI<sup>e</sup> siècle*", Paris, Université Paris-Sud, 17-18 mai 2000<sup>37</sup>.
- 2000b: Colloque International *EM 2000* sur l'enseignement des mathématiques dans l'aire francophone, Grenoble, 15-17 juillet 2000<sup>38</sup>.
- 2000c: Journée Internationale sur "*La navigation des savoirs*", Paris, UNESCO, 1<sup>e</sup> décembre 2000.
- 2005: Colloque International sur « *L'enseignement de l'histoire des sciences dans les universités des pays musulmans* », Paris, UNESCO, 15-16 décembre 2005<sup>39</sup>.
- 2006: Colloque International sur « *Les sciences en pays d'Islam* », Paris, UNESCO, 16-17 mars 2006<sup>40</sup>.
- 2015: *EMF 2015*, Colloque International sur l'enseignement mathématique dans l'espace francophone, Alger, 10-15 octobre 2015<sup>41</sup>.
- 2013: Symposium on "*The institutionalization of mathematics and the founding of national societies*", 24th International Congress of History of Science and Medicine, Technology and (Manchester, 21-28 July 2013)<sup>42</sup>.
- 2019: Symposium 15 on "*Tradition and Innovation in Mathematics in Late Antiquity and the Middle Ages*", First Conference of the International Academy of the History of Science, Athènes, 12-14 septembre 2019<sup>43</sup>.

## COORDONNEES PERSONNELLES ET PROFESSIONNELLES

### Adresse professionnelle

U.F.R. de Mathématiques  
Université de Lille  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex – France  
Tel. : +33 (0)3 20 33 72 69

### Adresse personnelle

368, rue de Vaugirard  
75015, Paris (France)  
Tel. fixe : 33 1 45 33 74 65  
Portable : 33 (0)6 82 48 63 48

<sup>34</sup> - En collaboration avec l'Association Algérienne d'Histoire des Mathématiques.

<sup>35</sup> - En collaboration avec le Pr. Ekmeleddin Ihsanoğlu (Université d'Istanbul).

<sup>36</sup> - Membre du Comité de Programme et du Comité d'Organisation.

<sup>37</sup> - Membre du Comité de Programme et du Comité d'Organisation.

<sup>38</sup> - Membre du Comité de Programme.

<sup>39</sup> - Co-organisateur.

<sup>40</sup> - Co-organisateur.

<sup>41</sup> - Président du Comité Scientifique.

<sup>42</sup> - En collaboration avec le Prof. Luis Saraiva (Université de Lisbonne, Portugal).

[ahmed.djebbar@math.univ-lille1.fr](mailto:ahmed.djebbar@math.univ-lille1.fr)

[ahmed.djebbar@wanadoo.fr](mailto:ahmed.djebbar@wanadoo.fr)

[ahmed.djebbar@yahoo.fr](mailto:ahmed.djebbar@yahoo.fr)

---

<sup>43</sup> - En collaboration avec le Prof. Jean Christianidis (Université d'Athènes, Grèce).