



# **CURRICULUM VITAE**

**Nom** : BENANI  
**Prénom** : ABDELLOUAHEB  
**Date et lieu de naissance** : 29.08.1963 à SIDI KACEM  
**Nationalité** : MAROCAINE  
**Situation Familiale** : MARIE  
**Nombre d'enfants** : DEUX  
**Téléphone** : 06.61.29.11.62  
**E-mail** : [abdelouaheb.bennani@pasteur.ma](mailto:abdelouaheb.bennani@pasteur.ma)  
[abdelbenani@gmail.com](mailto:abdelbenani@gmail.com)  
**Adresse postale** : Rue COROZO, N°E10, Secteur 19, Hay RIAD, RABAT  
**Recrutement à l'IPM** : 25/10/1993

## **DIPLOMES UNIVERSITAIRES**

**DOCTORAT NATIONAL ES-SCIENCES EN BIOLOGIE, OPTION GENETIQUE MICROBIENNE ET MOLECULAIRE -2002-**

*Université Sidi Med Ben Abdellah, Faculté des Sciences D'har El Mehratz, Fès.*

**LICENCE SPECIALE EN BIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOTECHNOLOGIES -1993-**

*Université Libre de Bruxelles, Faculté des Sciences, Bruxelles, Belgique.*

**LICENCE EN BIOLOGIE VEGETALE -1989-**

*Université Med V, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc.*

**D.E.U.G EN BIOLOGIE-GEOLOGIE -1987-**

*Université Med V, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc.*

## **EXPERTISE ET COMPETENCES**

- ✓ Responsable du Laboratoire National de référence dans le domaine du diagnostic moléculaire des hépatites virales B et C dans le cadre du programme RAMED (Direction d'épidémiologie et de lutte contre les maladies (DELM), Ministère de la santé) depuis 2012.
- ✓ Enseignement (Faculté des Sciences Ain-Chock et Université Mohamed VI des Sciences de la Santé, FST Mohammedia, Institut Supérieur des Sciences de la Santé.
- ✓ Encadrement : PFE, MASTERS et PhD.
- ✓ Member of the Membership Nomination Committee of the World Society for Virology depuis le 31/07/2017.
- ✓ Elect-President de l'ASVR (Arab Society for Virology) 15 Novembre 2012.

- ✓ Consultant Provisoire de l’OMS sur les Stratégies de Prévention et de Contrôle des Hépatites Virales et Autres Maladies à Transmission Parentérale dans la Région la Région Est de la Méditerranée. OMS, Le Caire 13-15 avril 2008, Égypte.
- ✓ Responsable du Laboratoire de Biologie Moléculaire (Département de Biologie Médicale) à l’Institut Pasteur du Maroc du 1er janvier 1998 à ce jour.
- ✓ Installation et Développement du 1<sup>er</sup> Laboratoire de Biologie Moléculaire au Maroc au sein de l’Institut Pasteur du Maroc (Casablanca) depuis le 25.10.1993.
- ✓ Maîtrise des techniques de Biologie Moléculaire : Extraction des acides nucléiques, PCR qualitative et en temps réel, génotypage, hybridation inverse, séquençage, Western-blot, Clonage et amplification des plasmides recombinants (Biotechnologie bactérienne);
- ✓ Maîtrise des techniques sérologiques, microbiologie, immunologie, biochimie et biologie cellulaire;
- ✓ «Reviewer» pour des journaux internationaux;
- ✓ Conception et réalisation de projets scientifiques;
- ✓ Recherche et veille documentaire;
- ✓ Rédaction d’articles scientifiques;
- ✓ Interactions scientifiques orales;
- ✓ Aptitudes à travailler en équipe et de manière autonome;
- ✓ Bureautique (Word, Excel, PowerPoint).

## **FORMATION ET STAGES**

### **Molecular Diagnostics, Auto-immune Diagnostics, Automation**

**Période** : 10-15 Décembre 2017.

**Lieu** : Lübeck, Allemagne.

### **Technologies Moléculaires des Puces à ADN (DNA Micro-Array)**

**Période** : 16-19/09/ 2013.

**Lieu** : Grönau, Hambourg. Allemagne.

### **Techniques Moléculaires de détection des cellules tumorales circulantes (CTC)**

**Période** : 30 septembre - 03 Octobre 2012.

**Lieu** : AdnaGen Hanovre Allemagne.

### **Molecular Tools & Epidemiology of tuberculosis course (RIIP):**

**Période** : 31 Mai-11 Juin 2010.

**Lieu** : Institut Pasteur de Paris, France.

### **3rd Pasteur AREVA Course Blood-Borne Viruses: Hepatitis C VIRUS**

**Période** : 15-18 Octobre 2007.

**Lieu** : Institut Pasteur de Shanghai, Chine.

### **Génotypage des Papillomavirus Humains (HPV)**

**Période** : 10 - 15 septembre 2006.

**Lieu** : Institut Pasteur de Bruxelles, Belgique.

### **Plateforme M2000sp/M2000rt de la PCR en temps réel**

**Période** : Mai 2005.

- Lieu** : Wiesbaden, Allemagne.
- COBAS Ampliprep**  
**Période** : Juin 2005.  
**Lieu** : Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc.
- PCR en temps réel Cobas TAQMAN48**  
**Période** : Juin 2005.  
**Lieu** : Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc.
- Atelier «Démarche Qualité dans les Laboratoires»**  
**Période** : Juin 2004.  
**Lieu** : Pointe à Pitre, Guadeloupe
- PCR en temps réel**  
**Période** : Octobre 2004.  
**Lieu** : Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Maroc.
- Atelier de Biologie Moléculaire**  
**Période** : Mai 2000.  
**Lieu** : Faculté de Médecine, Rabat, Maroc.
- Cours sur la PCR**  
**Période** : 14-18 Mai 1995.  
**Lieu** : Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de Paris, Université René Descartes, Paris V, France.
- PCR du virus de l'hépatite virale E (VHE)**  
**Période** : du 26.07 au 2.08.1994.  
**Lieu** : Hôpital Antoine Béchère, Paris, France.

## **Langues Etrangères**

ANGLAIS, FRANÇAIS ET ARABE

## **Connaissances en Informatique**

BONNES (Microsoft Word, Excel, Powerpoint...)

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- ✓ **Membre of Membership Commitee** de la Société Mondiale de Virologie (WSV) 2017.
- ✓ **Laboratoire National de référence** dans le domaine du diagnostic moléculaire des hépatites virales B et C dans le cadre du programme RAMED (Direction d'épidémiologie et de lutte contre les maladies (DELM), Ministère de la santé) depuis 2012.
- ✓ **Elect-President** de l'ASVR (Arab Society for Virology) depuis le 15 Novembre 2012;
- ✓ **Consultant** Provisoire de l'OMS pour la Région EMRO sur les stratégies régionales de prévention et de control des hépatites virales et autres maladies à transmission parentérale à caractère épidémique. 13-15 Avril 2008. WHO/EMRO ;
- ✓ **Responsable** du Laboratoire de Biologie Moléculaire (Diagnostic) à l'Institut Pasteur du Maroc du 1<sup>er</sup> janvier 1998 à ce jour ;
- ✓ **Chercheur** au laboratoire de Biologie Moléculaire au sein de l'Institut Pasteur du Maroc (Casablanca) depuis le 25.10.1993;

## DOMAINES D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE

### ➤ **Activité de Diagnostic**

#### 1<sup>er</sup> *Laboratoire de Diagnostic Moléculaire au Maroc (1993)*

- ✚ Diagnostic des Hépatites Virales B et C par PCR en Temps réel,
  - *Mesure de la charge Virale du VHB, VHC et VIH-1 par PCR en Temps réel,*
  - *Génotypage du Virus de l'hépatite C par PCR et Hybridation inverse, Et PCR En Temps Réel*
  - *Génotypage du Virus de l'hépatite B par PCR et Hybridation inverse,*
  - *Variants du Virus de l'hépatite B par PCR et Hybridation inverse,*
  - *Résistance du Virus de l'hépatite B au traitement antiviral oral par PCR et Hybridation inverse,*
- ✚ Génotypage des *Papillomavirus Humains* (HPV) par PCR en Temps réel, puces à ADN et PCR et Hybridation Inverse
- ✚ Diagnostic de *Mycobactérium tuberculosis* par PCR
- ✚ Génotypage de la résistance de *Mycobactérium tuberculosis* aux antibiotiques
- ✚ Diagnostic de *Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhée* par PCR en temps réel
- ✚ Recherche de Mutations en cancérologie (*KRAS, BRAF, EGFR...*)
- ✚ Diagnostic de la toxoplasmose congénitale à *Toxoplasma gondii* par PCR en temps réel.

## ➤ **Activité d'Enseignement**

- Place de la Biologie Moléculaire dans le Diagnostic et le Suivi des Maladies Infectieuses,
- Les Hépatites Virales,
- Les Outils de Diagnostic des Infections,
- Biotechnologies.

## ➤ **Activité de Recherche**

- Synthèse et purification des oligonucléotides (*Primers*) ainsi que la vérification de leur activité biologique par PCR,
- Mise au point de la technique PCR pour la détection de *Chlamydia trachomatis*,
- Mise au point de la technique PCR pour la détection de *Tréponème pallidum*,
- Mise au point de la PCR au niveau des gènes "gag, pol et env" pour la détection de l'ADN proviral du virus de SIDA (*HIV-1*),
- Mise au point de la technique PCR pour la détection du Cytomégalovirus (CMV) dans les urines après culture,
- Epidémiologie Moléculaire du virus de l'hépatite virale B au Maroc, recherche des variants Précore/Core, et des mutants de résistance au traitement antiviral oral,
- Epidémiologie Moléculaire du virus de l'hépatite virale C chez différentes populations au Maroc (population générale (chroniques, cirrhose du foie), population à haut risque (Hémophiles, Hémodialysé, Usagers de Drogues par Voie Intraveineuse...),
- Etude de la détection rapide de la résistance à la Rifampicine par PCR et Hybridation-reverse.

## ➤ **Travaux en cours**

- Validation de Kits de Diagnostic Moléculaire,
- Epidémiologie moléculaire des hépatites virales B & C au Maroc, ainsi que la surveillance de l'évolution des profils épidémiologiques des génotypes VHB & VHC au Maroc,
- Etude la résistance du VHB et VHC au traitement antiviral oral,
- Mise en place de tests moléculaires en routine y compris l'approche syndromique :
  - Recherche des virus de l'hépatite G (HGV) et du TTV par PCR dans le cadre des coïnfections avec le VHB ou le VHC,
  - Contribution au programme RAMED du Ministère de la santé, pour diagnostic et le suivi des patients avec une hépatite C chronique,
  - Mise en place des marqueurs moléculaires de cancers (KRAS, BRAF, EGFR), en vue de modifier les protocoles thérapeutiques de manière précoce,

- Mise en place du diagnostic des CTC (*Circulating Tumor Cells*) au niveau du sang périphérique (Biopsie Liquide),
- Utilisation des puces à ADN pour le diagnostic moléculaire.

## ENCADREMENT DE SESSIONS DE FORMATION CONTINUE

- **ENCADREMENT ANNUEL:** des étudiants nationaux et étrangers en préparation d'un diplôme d'études supérieures approfondies (DESA), de Projets de fin d'études (MASTER, PFE et Doctorat National).
  - JOHN HOPKINS UNIVERSITY
  - ÉCOLE DE BIOLOGIE INDUSTRIELLE, [HTTP://WWW.EBI-EDU.COM](http://www.ebi-edu.com)
  - UNIVERSITE DE MONTPELLIER, MASTER 2 DTEC-BIO

### 1. WORKSHOP «HEPATITIS B AND C: EPIDEMIOLOGY, TREATMENT AND PREVENTION STRATEGY»

12<sup>ÈME</sup> CONGRES MONDIAL DE VIROLOGIE

**Date** : 16-17 Octobre 2017

**Lieu** : BALTIMORE, MARYLAND, USA



### 2. WORKSHOP «HEPATITIS C: EPIDEMIOLOGY AND THERAPY SNAPSHOT»

5<sup>ÈME</sup> CONGRES MONDIAL DE VIROLOGIE

**Date** : 07-09 Décembre 2015

**Lieu** : ATLANTA, USA



### 3. 3<sup>ÈME</sup> FORUM DE PCR EN TEMPS REEL ET TYPAGE MOLECULAIRE

**Date** : 27-29 Octobre 2009

**Lieu** : Institut Pasteur de Tunis.

### 4. 13<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VIRAL HEPATITIS AND LIVER DISEASE

**Date** : 20-24 Mars 2009

**Lieu** : MARRIOTT WARDMAN PARK HOTEL; WASHINGTON DC USA.

### 5. 2<sup>ÈME</sup> FORUM DE PCR EN TEMPS REEL ET TYPAGE MOLECULAIRE

**Date** : 27-29 Octobre 2008  
**Lieu** : Institut Pasteur Sidi Fredj d'Alger.

**6. 1<sup>er</sup> FORUM DE PCR EN TEMPS RÉEL ET TYPAGE MOLÉCULAIRE**

**Date** : 26-29 Mars 2007  
**Lieu** : Institut Pasteur du Maroc.

**7. PREMIER SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE VIROLOGIE AU MAROC**

**Thème** : **Virus & Cancer**  
**Date** : 12-13 Décembre 2003  
**Lieu** : Hôtel Agdal, Marrakech, Maroc.

**8. JOURNEE "HÉPATITES VIRALES" CONJOINTEMENT ORGANISÉE ENTRE L'INSTITUT PASTEUR DU MAROC ET LE CORPS MÉDICAL DE L'ASSOCIATION DES MÉDECINS DE LA CIRCONSCRIPTION BERNOUSSI (CASABLANCA).**

**Date** : Samedi 13 Février 1999  
**Lieu** : Hôtel Hayat Regency - Casablanca.

**9. PREMIER ATELIER NATIONAL DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE**

**Personnes formées** : Médecins Biologistes, Biologistes  
**Période de formation** : 20-22 Mars 1995 (*Année Pasteur*)  
**Lieu de formation** : Institut Pasteur du Maroc

**10. COURS: GENÉTIQUE & BIOLOGIE MOLECULAIRE "PCR"**

Institut Pasteur du Maroc (*Année Pasteur; 1995*).

**11. SÉMINAIRE: HÉPATITES VIRALES**

Hôtel El Mamounia -Mohammedia- 1994



## PUBLICATIONS

1. **DEVELOPMENT AND VALIDATION OF AN RT-QPCR ASSAY FOR RAPID DETECTION AND QUANTIFICATION OF HEPATITIS C VIRUS RNA FOR ROUTINE TESTING IN MOROCCAN CLINICAL SPECIMENS**
2. Hicham El Hadi, Abdelouaheb Benani, Zineb Qmichou, Fatiha Lazar, Youssef Bakri, Hassan Ait Benhassou, Abdeladim Moumen.
3. **Journal of Medical Virology DOI: 10.1002/jmv.25326 Accepted: 24 September 2018**
4. **HEPATITIS C GENOTYPES IN AFRICAN MIGRANTS LIVING IN MOROCCO**
5. Warda Baha, Abderrahim Foulous, Fatiha Lazar & Abdelouaheb Benani.
6. **Journal de Biologie Médicale, SOUMISSION EN COURS 2017.**
7. **ACTUALITES THERAPEUTIQUES DANS LA PRISE EN CHARGE DE L'HEPATITE VIRALE C**
8. Abderrahim Foulous, Warda Baha, Abderrahman Hammoumi & Abdelouaheb Benani.
9. **Journal de Biologie Médicale, Vol.22 N°6, 2017.**
10. **MANAGEMENT OF VIRAL HEPATITIS C: THERAPEUTIC AND ECONOMIC STUDY IN MOROCCO**
11. Abderrahim Foulous, Ali Asdadi, Hifdi Abderafiaa, Warda Baha, Fatiha Lazar, Abderrahman Hammoumi & Abdelouaheb Benani.
12. **Journal of Biology, Agriculture and Healthcare www.iiste.org ISSN 2224-3208 (Paper) ISSN 2225-093X (Online) Vol.6, No.10, 2016.**
13. **MOLECULAR CHARACTERIZATION OF HEPATITIS C VIRUS CORE REGION IN MOROCCAN INTRAVENOUS DRUG USERS**
14. Roxana-Delia Trimbitas, Naouar Fayssel, Fatima-Zahra Serghini, Lahcen Wakrim, Meriem Khyatti, Mohammed Essalhi, Abdelkrim Meziane Bellefquih and Abdelouaheb Benani.
15. **Journal of Medical Virology. 2016 DOI: 10.1002/jmv.24470**
16. **MOLECULAR EPIDEMIOLOGY OF HBV AND HCV IN NORTH AFRICA**
17. Abdelouaheb Benani
18. **J Antivir Antiretrovir 2015, 7:4**
19. **INFECTIOUS DISEASES IN NORTH AFRICA AND NORTH AFRICAN IMMIGRANTS TO EUROPE**
20. Khyatti M, Trimbitas RD, Zouheir Y, Benani A, El Messaoudi MD, Hemminki K.
21. **Eur J Public Health. 2014 Aug;24 Suppl 1:47-56. doi: 10.1093/eurpub/cku109.**
22. **THE “HIDDEN” EPIDEMIC: A SNAPSHOT OF MOROCCAN INTRAVENOUS DRUG USERS**
23. Roxana-Delia Trimbitas, Fatima Zahra Serghini, Fatiha Lazaar, Warda Baha, Abderrahim Foulous, Mohammed Essalhi, Abdelouahed El Malki, Abdelkrim Meziane Bellefquih and Abdelouaheb Bennani.
24. **Virology Journal 2014, 11:43. <http://www.virologyj.com/content/11/1/43>**
25. **PREVALENCE AND RISK FACTORS OF HEPATITIS B AND C VIRUS INFECTIONS AMONG THE GENERAL POPULATION AND BLOOD DONORS IN MOROCCO**
26. Warda Baha, Abderrahim Foulous, Noureddine Dersi, Thierry Paluku They-they, Khadija El alaoui, Nadia Nourichafi, Bouchra Oukkache, Fatiha Lazar, Soumaya Benjelloun, My Mustapha Ennaji, Abdelouhad Elmalki, Hassan Mifdal & Abdelouaheb Bennani.
27. **BMC Public Health 2013, 13:50. <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/13/50>**

- 28. HBV GENOTYPES PREVALENCE, PRECORE AND BASAL CORE MUTANTS IN MOROCCO**  
 29. Baha W, Ennaji MM, Lazar F, Melloul M, El Fahime E, El Malki A, Bennani A.  
 30. **Infection, Genetics, and Evolution**, 2012 12 (6): 1157-1162.
- 31. HEPATITIS B PREVALENCE AND RISK FACTORS IN MOROCCO**  
 A. Sbai, W. Baha, H. Ougabrai, T. Allalia, N. Dersi, F. Lazaar, M.M. Ennaji, A. Benjouad, A. El Malki, M. Hassar, A. Benani.  
 32. **Pathologie Biologie** 60 (2012) e65–e69
- 33. HEPATITIS B & C EPIDEMIOLOGY IN MOROCCO**  
 34. Abdelouahab Bennani, Warda Baha, Nouredine Dersi, M Mustapha Ennaji, Fatiha Lazaar, Abdelouahed El Malki, Mohammed Hassar  
 35. **BMC Proceedings** 2011, 5(Suppl 1):P20
- 36. DETECTION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS TYPES 45 AND 51 BY TYPE-SPECIFIC POLYMERASE CHAIN REACTION**  
 37. C. Weyn, S. Boulenouar, V. Mathys, J. Vanhoolandt, A. Berni, V. Fontaine and the RIIP and INCTR workshop study group.  
 38. **Journal of Virological Methods**. 2007; 146: 405-408.
- 39. HBV GENOTYPES IN MOROCCO**  
 A. Sbai, A. Benani, A. Benjouad & M. Hassar.  
 40. **Journal of Clinical Virology**; 2007.
- 41. MOLECULAR MECHANISM OF RIFAMPICIN RESISTANCE IN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**  
 42. H. Soualhine, S. Ibrahimy, A. Benani, M. Benlamlh & A. Benslimane.  
 43. **Clinical Mycobacteriology**. M. Casal, editor. 1998, 281-286.
- 44. HCV GENOTYPES IN MOROCCO**  
 45. A. Benani, et al.  
 46. **Journal of Medical Virology**. 1997, 52: 396-398.
- 47. GENOTYPAGE DES SOUCHES VIRALES MAROCAINES RESPONSABLES DE L'HEPATITE C**  
 A. Benani, et al.  
 48. **Archives de l'Institut Pasteur du Maroc**. 1997, 10: 43-47.
- 49. CHLAMYDIOSE ET INFERTILITE MASCULINE AU MAROC**  
 50. F. Redouani, A. Benani, M. Azhari, B. Takkourt, H. Boura, Y. Boutaleb, R. Guinet & A. Benslimane.  
**Contracept. Fertil. Sex.** 1996, 24:779-783
- 51. ANTI-HCV SEROPREVALENCE AND RISK FACTORS OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN MOROCCAN POPULATION GROUPS**  
 52. S. Benjelloun, B. Bahbouhi, S. Sekkat, A. Benani, N. Hda & A. Benslimane.  
 53. **Research Virology**; 1996, 147: 247-255.
- 54. AMPLIFICATION GENIQUE PAR PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION)**  
 55. Benani. A et al.  
 56. **La lettre Pasteur**. N°6, Août 1995.
- 57. DETECTION PAR PCR DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SANS IS6110**

58. J. Baghdadi, R. Lazrak, A. Benani, M. Naciri, S. Ibrahimy & A. Benslimane. **Bulletin de la Société de Pathologie Exotique; 1997, 90, 5: 303-306.**

## **COMMUNICATIONS**

### **Hepatitis B and C: Epidemiology, Treatment and Prevention Strategy**

Warda BAHA, Abderrahim FOULLOUS, Fatima Zahra SERGHINI, Mohamed ESSALHI, Nouredine DERSI and Abdelouaheb BENNANI

Molecular Biology Laboratory, Pasteur Institute of Morocco, Place Louis Pasteur, 20360 Casablanca, Morocco

### **Hepatitis C: Epidemiology and therapy snapshot**

5ème congrès mondial de virologie.

Atlanta, USA 07-09 Décembre 2015

### **Hepatitis B & C Epidemiology in Morocco**

Abdelouaheb Bennani, Warda Baha, Nouredine Dersi, M Mustapha Ennaji, Fatiha Lazaar, Abdelouahed El Malki, Mohammed Hassar:

Pasteur Institute Annual meeting, Hong Kong 22-25 Nov 2010.

### **Hepatitis B & C in Morocco**

Benani et coll.

12<sup>th</sup> International Symposium on viral hepatitis and Liver Disease. 1-5 Jul 2006. Paris, France

### **L'hépatite C au Maroc**

Benani et coll.

2<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et Biologie Moléculaire, 09-12 Mai 2006. Agadir, Maroc.

### **Génotypes VHC circulant au Maroc**

Benani et coll. Journée Scientifique, (Thème: Les Nouvelles Approches Diagnostiques et Thérapeutiques des Hépatites B et C, 11 Juin 2005. Casablanca, Maroc.

### **L'hépatite C au Maroc: Aspects Diagnostic et Epidémiologique**

Benani et coll.

1<sup>er</sup> Symposium International de Virologie au Maroc, (Thème: Virus & Cancer), 10-12 Décembre 2003. Marrakech, Maroc.

### **Molecular Epidemiology of Hepatitis C in Morocco**

Benani et coll.

6th International Congress of African Association for the Study of Liver Diseases (AF ASLD), 3-6 Mai 2003. Cairo, Egypt.

### **Diagnostic Moléculaire et génotypage du virus de l'hépatite C**

Benani et coll.

XII International Conference on AIDS/STD in Africa, 9-13 December 2001. Ouagadougou, Burkina Faso.

### **HCV genotypes in chronically infected, cirrhotic, hemodialysed and hemophiliac Moroccan patients**

Benani et coll. "8th International Symposium on Hepatitis C and related Disorders" Paris, France, Septembre 2001.

### **Epidémiologie Moléculaire de l'hépatite C au Maroc**

[Benani et coll.](#)

Journée sur l'hépatite virale C, Société Marocaine de Pathologie Infectieuse. Faculté de Médecine, Rabat, Maroc, 24-25 novembre 2000.

### **Epidémiologie Moléculaire de l'hépatite virale C au Maroc**

[Benani et coll.](#)

9ème Congrès Arabe de Biologie Clinique & 3ème Journée Marocaine de Chimie Clinique. Rabat, Maroc, Mai 2000.

### **Typage Moléculaire des Souches VHC au Maroc**

[Benani et coll.](#)

Deuxième Colloque de Médecine Moléculaire, Sousse, Tunisie (avril 2000).

### **HCV Genotypes In Morocco**

[Benani et coll.](#)

XI ème Conférence Internationale sur le SIDA/MST en Afrique, Lusaka, Zambie, 12-16 septembre 1999.

### **Genotype Distribution of Hepatitis C virus in Morocco**

[Benani et coll.](#)

Congrès International sur l'HIV, Leucémies et Cancers opportunistes, Marrakech, Maroc, 23-28 mai 1999.

### **Génotypes VHC au Maroc**

[Benani et coll.](#)

Premier Congrès National de Santé Publique "Hépatites Virales" Marrakech septembre 1998.

### **Hépatite C : Place de la Biologie Moléculaire en pratique quotidienne**

[Benani & A. Benslimane.](#)

L'hépatite Virale C en Dialyse et Transplantation. Casablanca, avril 1997.

### **Génotypage du Virus de l'Hépatite C chez les Patients Marocains**

[Benani et coll.](#)

Xème Conférence Internationale sur le SIDA et les MST en Afrique. Abidjan, Côte d'Ivoire, 1997.

### **Coinfection of HCV, HBV and HIV in a Moroccan Group**

[S. Sekkat, S. Benjelloun, A. Benani, N. Bouchrit, M. Sarih, F. Lazaar, O. Maataoui, A. Berrada & A. Benslimane.](#)

Vth International Conference, Current Trends in Evolving Viral Hepatitis, Lyon, France. 9-11 Décembre 1997.

### **HLA Typing in Chronic C Hepatitis**

[M. Sarih, S. Sekkat, S. Benjelloun, A. Benani & A. Benslimane.](#)

Vth International Conference, Current Trends in Evolving Viral Hepatitis, Lyon, France. Décembre 1997.

### **Study of Intrafamilial HCV Transmission in Morocco**

[S. Benjelloun, A. Benani, S. Sekkat & A. Benslimane.](#)

Vth International Conference, Current Trends in Evolving Viral Hepatitis, Lyon, France. Décembre 1997.

### **Seroprevalence and Genotyping of Hepatitis C Virus in Moroccan Population**

[Benani et coll.](#)

Vth International Conference, Current Trends in Evolving Viral Hepatitis, Lyon, France. Décembre 1997.

### **Hépatite Virale C Chez les Consultants MST et Les Séropositifs VIH**

[S. Benjelloun, S. Sekkat, A. Benani, A. Bahbouhi & A. Benslimane.](#)

IX ème Conférence Internationale sur le SIDA et les MST en Afrique, Kampala, Ouganda, décembre 1995.

### **Chlamydirose et Infertilité Masculine au Maroc**

F.Redouani, A.Benani, B.Takourt, H.Boura, Y.Boutaleb, R.Guinet & A. Benslimane.

IX ème Conférence Internationale sur le SIDA et les MST en Afrique, Kampala, Ouganda, décembre 1995.

### **L'apport de la Biologie Moléculaire au Diagnostic des Chlamydiae**

B. Takourt, A. Benani, F. Redouani, R. Guinet & A. Benslimane.

IX ème Conférence Internationale sur le SIDA et les MST en Afrique, Kampala, Ouganda, décembre 1995.

### **Application de la PCR à Chlamydia Trachomatis**

B. Takourt, A. Benani, F. Redouani, R. Guinet & A. Benslimane.

XXIVème Congrès Médical Maghrébin, Casablanca, mai 1995.