

Sous l'Egide de l'Académie Nationale de Pharmacie -France-

La SOCIÉTÉ MAROCAINE DE MYCOLOGIE MÉDICALE



Organise

Le Congrès Franco-Marocain de Parasitologie et Mycologie Médicale

Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat – 1^{er} au 3 février 2018

PROGRAMME

En partenariat avec la Société Française de Parasitologie et la Société Française de Mycologie Médicale
Avec la participation de l'Institut Pasteur de Tunis



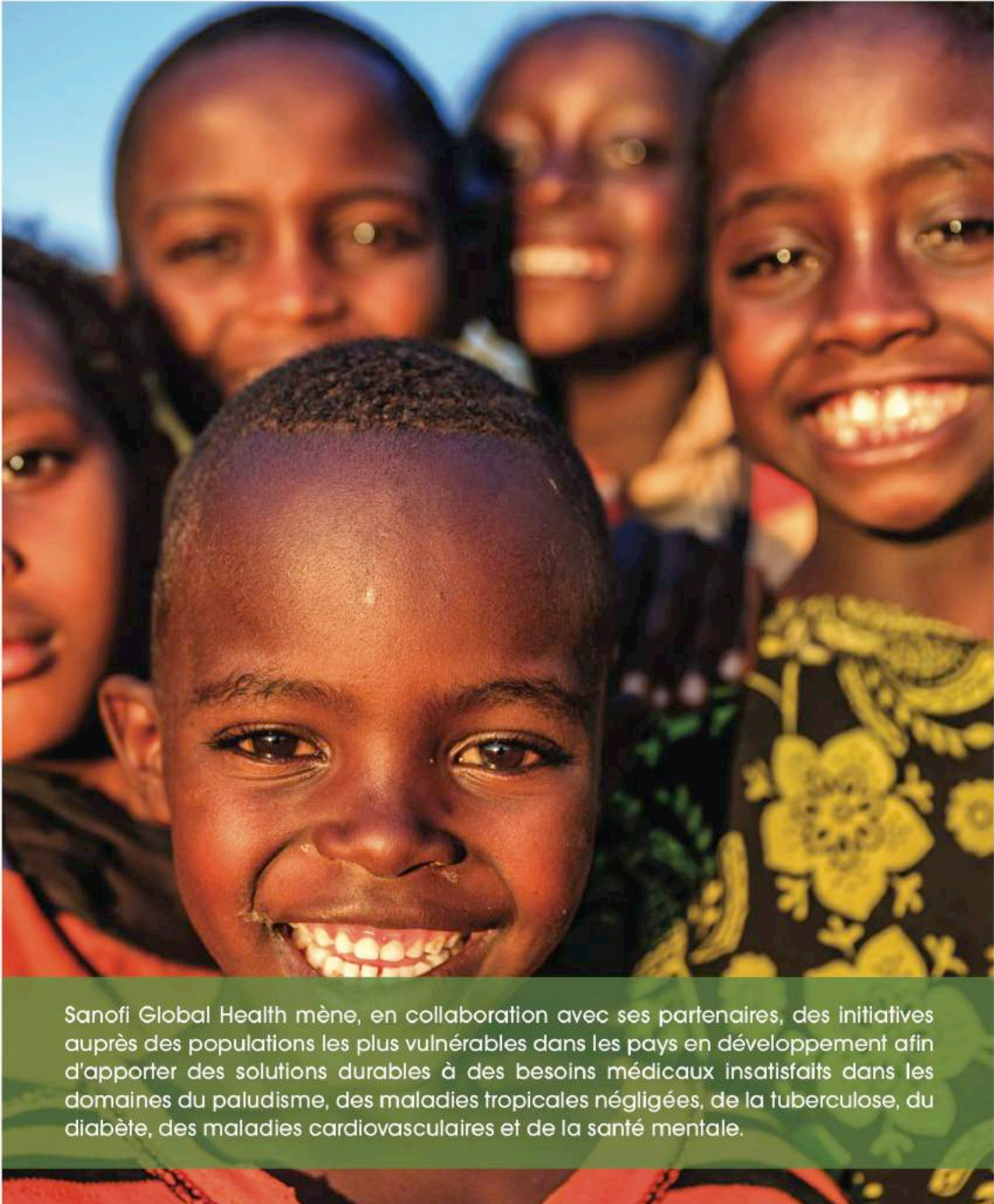
ACADÉMIE NATIONALE DE PHARMACIE

SANTÉ PUBLIQUE - MÉDICAMENT - PRODUITS DE SANTÉ - BIOLOGIE - SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Fondée le 3 août 1883 sous le nom de Société de Pharmacie de Paris

Personne morale de droit public placée sous la protection du Président de la République





© Bertozzi, Hejnynek - ACH, ATW, 18.01.02

Sanofi Global Health mène, en collaboration avec ses partenaires, des initiatives auprès des populations les plus vulnérables dans les pays en développement afin d'apporter des solutions durables à des besoins médicaux insatisfaits dans les domaines du paludisme, des maladies tropicales négligées, de la tuberculose, du diabète, des maladies cardiovasculaires et de la santé mentale.



MOT DU PRESIDENT

Mesdames, Messieurs, Cher(e)s Collègues,

La Société Marocaine de Mycologie Médicale organise le **Congrès Franco-Marocain de Parasitologie et Mycologie Médicale** sous l'égide de l'Académie Nationale de Pharmacie en France, en partenariat avec la Société Française de Parasitologie, la Société Française de Mycologie Médicale et avec la participation de l'Institut Pasteur de Tunis, du **1^{er} au 3 février 2018** à la Faculté de Médecine et de Pharmacie, de l'Université Mohamed V de Rabat.

Nous sommes honorés et heureux de vous accueillir au Royaume du Maroc en vue de participer à cette manifestation scientifique qui a pour thème principal « **Les centres nationaux de références et systèmes de surveillance épidémiologique des maladies parasitaires et fongiques** » Cette manifestation scientifique est également pour nous une étape indispensable pour mettre à niveau nos connaissances, présenter les travaux de nos équipes et rencontrer nos partenaires dans la continuité des 1^{ères} journées Franco-Maghrébines que nous avons organisé en 2013.

Ces journées scientifiques seront l'occasion de passer en revue les différents aspects de l'épidémiologie aux innovations diagnostiques et thérapeutiques de pathologies parasitaires et fongiques mais également des sessions sur les marqueurs fécaux dans les pathologies digestives ainsi que l'accréditation en mycologie à travers un programme scientifique très riche autour de 10 sessions plénières avec 43 conférences et 18 communications orales. La session poster sera également riche en discussions autour d'un ensemble de communications affichées au nombre de 150, avec de nombreux travaux originaux qui touchent à tous les domaines de la parasitologie et la mycologie aussi bien humaine qu'animale.

Les différents thèmes seront animés par des spécialistes de renommée internationale, Marocains et Etrangers (Algérie, Belgique, France, République Démocratique du Congo, Tunisie). Nous tenons à remercier vivement tous les conférenciers, pour leur participation et leur contribution à la réussite de ce congrès.

Nous avons le plaisir de vous inviter à participer à ce Congrès de la SMMM organisé dans la merveilleuse ville de Rabat, qui a été désignée par l'UNESCO, patrimoine mondial de l'humanité. Vous aurez l'occasion d'avoir des échanges d'expériences riches sur le plan professionnel dans un cadre convivial et chaleureux et dans le respect de la confraternité.

Nous vous souhaitons la bienvenue et un agréable séjour parmi nous et plein de succès à ce congrès.

Pr Badre Eddine LMIMOUN

Président de la SMMM

LES COMITES

COMITE D'ORGANISATION

Badre Eddine LMIMOUNI, **Président SMMM (Maroc)**
Karim AOUN, **Institut Pasteur (Tunisie)**
Jean Pierre GANGNEUX, **Président SFMM (France)**
Jean-Loup PARIER, **Président Académie Nationale de Pharmacie (France)**
Isabelle VILLENA, **Secrétaire Général SFP (France)**

COMITE D'ORGANISATION LOCAL

Najlae ACHACH (**Maroc**)
Souad AZELMAT (**Maroc**)
Mourad BOUCHRIK (**Maroc**)
Laila BOUMHIL (**Maroc**)
Souhail DAHRAOUI (**Maroc**)
Abderrahim DERRAJI (**Maroc**)
El Mostafa EL MEZOUARI (**Maroc**)
Mohamed ER-RAMI (**Maroc**)

Maryem IKEN (**Maroc**)
Zohra LEMKHENTE (**Maroc**)
Mohamed MEIOUET (**Maroc**)
Redouane MOUTAJ (**Maroc**)
Hafida NAOUI (**Maroc**)
Maha SOUSSI (**Maroc**)
Marc THELLIER (**France**)
Zineb TLEMCANI (**Maroc**)

COMITE SCIENTIFIQUE

Mohamed ADNAOUI (**Maroc**)
Said AMZAZI (**Maroc**)
Karim AOUN (**Tunisie**)
Aida BOURATBINE (**Tunisie**)
Stéphane BRETAGNE (**France**)
Dominique CHABASSE (**France**)
Nelly CONTET-AUDONNEAU (**France**)
Laurence DELHAES (**France**)
Mohamed ER-RAMI (**Maroc**)
Jean Pierre GANGNEUX (**France**)
Catherine KAUFFMANN-LACROIX (**France**)
Nathalie KAPEL (**France**)
Khalid KHALLAAYOUNE (**Maroc**)

Laurence LACHAUD (**France**)
Badre Eddine LMIMOUNI (**Maroc**)
Mohamed LYAGOUBI (**Maroc**)
Pierre MARTY (**France**)
Mohamed MEIOUET (**Maroc**)
Laurence MILLON (**France**)
Redouane MOUTAJ (**Maroc**)
Jean-Loup PARIER (**France**)
Renaud PIARROUX (**France**)
Maha SOUSSI (**Maroc**)
Marc THELLIER (**France**)
Boubacar TRAORE (**Mali**)
Isabelle VILLENA (**France**)

JURY POSTERS

Mourad BOUCHRIK
Nelly CONTET-AUDONNEAU
Mohamed ER-RAMI
Pierre MARTY
Zohra LEMKHENTE

Bureau de la Société Marocaine de Mycologie Médicale

Badre Eddine LMIMOUNI, **Président**
Redouane MOUTAJ, **Vice Président**
Zohra LEMKHENTE, **Vice Président**
Mourad BOUCHRIK, **Secrétaire Général**
Hafida NAOUI, **Secrétaire Général Adjoint**
Maryem IKEN, **Trésorier**
Laila BOUMHIL, **Assesseur**
El Mostafa EL MEZOUARI, **Assesseur**
Mohamed ER-RAMI, **Assesseur**
Maha SOUSSI, **Membre**
Souad AZELMAT, **Membre**
Mohamed MEIOUET, **Membre**
Zineb TLEMCANI, **Membre**
Souhail DAHRAOUI, **Membre**
Najlae ACHACH, **Membre**

INFORMATIONS GENERALES

Lieu et date du congrès : Le congrès aura lieu à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat du **1 au 3 février 2018**

Langue du congrès : La langue officielle du congrès est le Français. Il n'y aura pas de traduction.

Exposition de matériel biomédical : Une exposition de matériel scientifique et médical est organisée tout au long du congrès.

Badge : Le port du badge nominatif est obligatoire pour accéder aux sessions.

Certificat de participation : Les attestations de participation sont délivrées au secrétariat

Inscription à l'atelier de mycologie

Jeudi 1^{er} Février 2018 14h30-17h30 :

Atelier SMMM : Prélèvements de la peau et des phanères et techniques d'identification des dermatophytes et pseudodermatophytes (Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat)

Salle TP : Pr Dominique CHABASSE (Angers, France).

Responsables atelier: Pr M.BOUCHRIK, Dr H.NAOUI, Dr M.IKEN

REUNIONS

Réunion du Jury Posters

Samedi 3 février 2018, 14h00- 15h00

Réunion du comité des 4èmes journées Franco-Maghrébines de Parasitologie et mycologie « TOURS 2019 »

Samedi 3 février 2018, 14h-15h

EXPOSITION D'UN ARTISTE PEINTRE: Durant tout le congrès

Programme scientifique

Jeudi 1^{er} février 2018

A partir de 10h00 :

Accueil des participants et inscriptions

Session 1: Les CNR et systèmes de surveillance des maladies parasitaires et fongiques

Modérateurs: Pr S.AMZAZI, Pr M.ADNAOUI, Pr J-L.PARIER, Dr M.THELLIER

14h30-16h00

- **Conférence 1** : Le système de surveillance des CNR et des laboratoires experts. **H.NOEL (Paris, France)**
- **Conférence 2**: CNR des Leishmanioses. **L.LACHAUD (Montpellier, France)**
- **Conférence 3**: CNR du Paludisme. **S.HOUZE / M.THELLIER (Paris, France)**
- **Conférence 4** : Mise à disposition de l'artésunate intraveineux en France, rôle du CNR du paludisme. **A.NDOUR (Paris, France)**
- **Conférence 5**: CNR Toxoplasmose et LNR Zoonoses. **I.VILLENA (Reims, France)**

16h00-16h30 : Pause-café

16h30-18h00

- **Conférence 6** : CNR des Echinococcoses. **L.MILLON (Besançon, France)**
- **Conférence 7** : CNR Cryptosporidioses. **L.FAVENNEC (Rouen, France)**
- **Conférence 8** : CNR Mycoses invasives et antifongiques. **S.BRETAGNE (Paris, France)**
- **Conférence 9** : Apport de la surveillance épidémiologique des résultats d'identification en ligne de spectres de masse des agents fongiques. **R.PIARROUX (Paris, France)**
- **Conférence 10** : Réflexion sur la mise en place d'un cadre juridique relatif aux CNR au Maroc. **M.MEIOUET (Rabat, Maroc)**

18h30-20h00 : Cérémonie d'ouverture

Allocutions officielles

Présentation de l'Académie Nationale de Pharmacie

Pr Jean Loup PARIER (Paris, France)

Conférence inaugurale :

Eradication de *Plasmodium falciparum* : un objectif réalisable ?

Dr Marc THELLIER (Paris, France)

20h30 : Cocktail dinatoire

Vendredi 2 février 2018

Session 2: Hydatidose

Modérateurs: Pr L.MILLON, Pr K.KHALLAAYOUNE, Pr M.SOUSSI

8h30-10h15

- **Conférence 11:** L'échinococcose au Maroc. **M.LYAGOUBI (Rabat, Maroc).**
- **Conférence 12:** Traitement percutané du kyste hydatique : expérience marocaine. **M.BENAZZOZ (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 13:** Albendazole et échinococcose. **F.GRENOUILLET (Besançon, France)**
- **Conférence 14:** Traitement chirurgical du kyste hydatique. **A.ZENTAR (Rabat, Maroc)**
- **CO 1 :** L'hydatidose en milieu rural: rôle du chien et perception de la maladie par la population. **A.SAADI, F.AMIR, H.FILALI, A.RHALEM, S.THYS, N.KIRSCHVINK, T.MARCOTTY, M.OUKESSOU, N.ANTOINE MOUSSEAUX, H.SAHIBI (Rabat, Maroc)**
- **CO 2 :** Localisations inhabituelles du kyste hydatique. **A.ZENTAR (Rabat, Maroc)**
- **CO 3 :** Kyste hydatique rétro vésical : traitement endoscopique transvésical. **O.GHOUNDAL, E.EL MEZOUARI, A.BENAZZOZ, R.MOUTAJ, D.TOUITI (Marrakech, Maroc)**

10h15-10h45 : Pause-café et visite des posters

Session 3: Leishmanioses

Modérateurs: Pr A.BOURATBINE, Pr L.LACHAUD, Dr H.NAOUI

10h45-12h00

- **Conférence 15:** Diagnostic des nouvelles formes cliniques de la leishmaniose à *Leishmania infantum* en 2018. **P.MARTY (Nice, France)**
- **Conférence 16:** La leishmaniose cutanée en Tunisie : Epidémiologie et place des outils éducatifs. **K.AOUN, (Tunis, Tunisie)**
- **Conférence 17:** Epidémiologie de la leishmaniose cutanée au Maroc. **B.LMIMOUNI, (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 18:** Epidémiologie de la leishmaniose viscérale au Maroc. **R.MOUTAJ (Marrakech, Maroc)**
- **CO 4 :** La leishmaniose cutanée au Maroc : implication du monoxyde d'azote dans la pathogénèse de *Leishmania major* et *Leishmania tropica*. **H.MASKOURI (Marrakech, Maroc)**

Session 4: Innovations diagnostiques en parasitologie et mycologie

Modérateurs: Pr JP.GANGNEUX, Pr R.PIARROUX

12h00-13h00

- **Conférence 19:** Innovations diagnostiques en parasitologie : Quelle technologie, qui développe et pour quels laboratoires ? **P.FLORI (Saint Etienne, France)**
- **Conférence 20:** Next-Generation Sequencing in Mycology and Parasitology. **A.IBRAHIMI (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 21:** Apport des spectroscopies MalDI-ToF et Infra rouge au diagnostic des parasitoses et mycoses. **A.HUGUENIN, D.TOUBAS, G.SOCKALINGUM, H.FERTE, I.VILLENA, J.DEPAQUIT (Reims, France)**
- **CO 5 :** Etude de la variabilité génétique d'une population marocaine de *Leishmania infantum* par utilisation de la technique PCR-RFLP sur des minicercles d'ADNK. **A.EL HAMOUCHE, R.EJGHAL, M.HIDA, M.LEMRANI (Casablanca, Maroc)**

13h00-14h15 : Déjeuner

Session 5: Paludisme

Modérateurs: Pr K.AOUN, Dr M.THELLIER, Pr Z.LEMKHENTE

14h15-16h15

- **Conférence 22:** Le paludisme au Maroc : de l'endémie à l'élimination. **M.LYAGOUBI (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 23:** La stratégie de la prévention de la réintroduction du paludisme au Maroc. **S.BOUHOUT (Ministère de la Santé, Maroc)**
- **Conférence 24:** Surveillance du paludisme en post élimination : exemple de la Tunisie. **A.BOURATBINE (Tunis, Tunisie)**
- **CO 6:** Prise en charge et prévention du paludisme d'importation: recommandations françaises 2017. **S.HOUZE/M.THELLIER (Paris, France)**
- **CO 7:** Profil clinique du paludisme chez les enfants malnutris à Vanga/RD Congo. **L.WASONGOLWA, J.MBANZULU, R.WUMBA (Kinshassa, RD Congo)**
- **CO 8:** Evaluation d'une méthode de quantification semi-quantitative de la parasitémie en microscopie optique avec un smartphone. **I.TANTAOUI, E.KENDJO, A.FRICOT, A.NDOUR, M.THELLIER (Paris, France)**
- **CO 9:** Le paludisme : une question de santé environnementale avec un impact socio-économique accru sur les ménages en RDC. **R.WUMBA, N-R.NGATU, L-S.NANGANA, S.KANBARA et al (Kinshassa, RD Congo)**
- **CO 10:** Co-infection *Plasmodium falciparum-Shistosoma mansoni* et impact de l'artésunate-Amodiaquine sur la shistosomiase chez les enfants âgés de 3 à 15 ans dans l'aire de santé de Lemfu, Kongo Central. **K.MBANZULU, J.ZANGA, R.WUMBA (Kinshassa, RD Congo)**
- **CO 11:** L'accréditation dans le diagnostic du paludisme. **S.HOUZE (Paris, France)**

16h15-16h45 : Pause-café et visite des posters

Session 6: Marqueurs fécaux dans l'exploration de la fonction digestive

Modérateurs: Pr N.AMRANI, Pr A.AOURAGH, Dr A.LOUDGHIRI

16h45-17h45

- **Conférence 25:** Microbiote et pathologies intestinales : quelques exemples. **N.KAPEL (Paris, France)**
- **Conférence 26:** Le dépistage du cancer colorectal. **M.BENAZZOZ (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 27:** Apport de la coprologie fonctionnelle au diagnostic de la colopathie fonctionnelle. **N.KAPEL (Paris, France)**
- **CO 12:** Place de la calprotectine fécale dans le diagnostic et le suivi des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin. **H.NAOUI, L.BOUMHIL, M.IKEN, M.BOUCRIK, B.LMIMOUNI (Rabat, Maroc)**

Session 7: Toxoplasmose

Modérateurs: Pr I.VILLENA, Dr Y.IDRISSI KAYTOUNI, Dr M.TOUIMI BENJELLOUN

17h45-19h00

- **Conférence 28:** Diagnostic et prévention de la Toxoplasmose : Quoi de neuf ? **F.ROBERT GANGNEUX (Rennes, France)**
- **CO 13:** Etude des facteurs de risque de la toxoplasmose chez les femmes enceintes suivies à l'Institut Pasteur de Tunis. **R.BEN ABDALLAH, H.KHEDIRI, H.BELLALI, R.MAATOUG, O.SOUISSI, K.AOUN, A.BOURATBINE (Tunis, Tunisie)**
- **CO 14:** Surveillance des toxoplasmoses congénitales en France : données du réseau national. **I.VILLENA (Reims, France)**

Samedi 3 février 2018

Session 8: Mycoses superficielles

Modérateurs: Pr D.CHABASSE, Pr M.ER-RAMI, Dr E.EL MEZOUARI

09h00-11h00

- **Conférence 29:** Epidémiologie des teignes du cuir chevelu au Maroc. **M.SOUSSE (Casablanca, Maroc)**
- **Conférence 30:** Epidémiologie des teignes du cuir chevelu en France, pratiques diagnostiques et thérapeutiques. **JP.GANGNEUX (Rennes, France)**
- **Conférence 31:** Onychomycoses : de la suspicion à la preuve. **N.CONTET-AUDONNEAU (Nancy, France)**
- **Conférence 32:** Epidémiologie des dermatophytoses des ongles et de la peau glabre au Maroc. **R.MOUTAJ (Marrakech, Maroc)**
- **Conférence 33:** Dermatophytoses animales: aspects cliniques, diagnostiques et zoonotiques. **B.MIGNON (Liège, Belgique)**
- **Conférence 34:** Intérêt de l'examen direct en mycologie : applications aux mycoses de la peau et des phanères. **D.CHABASSE (Angers, France)**

11h00-11h30 : Pause-café et visite des posters

Session 9: Mycoses profondes

Modérateurs: Pr S.BRETAGNE, Pr R.MOUTAJ, Dr M.IKEN

11h30-13h00

- **Conférence 35:** Les candidémies au CHU de Rabat. **B.LMIMOUNI et groupe de travail MENANIFI (Rabat, Maroc)**
- **Conférence 36:** Les infections fongiques invasives au Maroc. **M.SOUSSE (Casablanca, Maroc).**
- **Conférence 37:** Infections fongiques invasives : modalités diagnostiques et utilité de l'antifongogramme adaptées aux nouvelles tendances épidémiologiques. **JP.GANGNEUX (Rennes, France)**
- **CO 15:** L'aspergillose pulmonaire chronique : intérêt de la tomodensitométrie thoracique dans le progrès diagnostique et thérapeutique. **O.EL AOUFIR, A.EL BOUAYCHI, M.BOUCHIKH, N.MOATASSIM BILLAH, I.NASSAR (Rabat, Maroc)**
- **CO 16:** Les candiduries en réanimation à l'Hôpital Militaire d'Instruction Mohamed V de Rabat. **M.IKEN, M.BOUCHRIK, H.NAOUI, L.BOUMHIL, S.AZELMAT, H.BERRAHO, N.DOGHMI, H.BALKHI, B.LMIMOUNI (Rabat, Maroc)**
- **CO 17:** *Pneumocystis pneumonia* suspected cases in 604 non-HIV and HIV patients. **A-L. BIENVENU, K.TRAORE, I.PLEKHANOVA, M.BOUCHRIK, C.BOSSARD, S.PICOT (Lyon, France)**
- **CO 18:** Blastomycose cutanée et pulmonaire à propos d'un cas diagnostiqué au CHU Hassan II de Fès. **S.KHLIL, Z.BENNANI, Z.BOUCHAREB, R.KEITA, Z.TLEMCANI (Fès, Maroc)**

13h00-14h30 : Déjeuner

Session 10: Accréditation en Mycologie

Modérateurs: Pr L.CHABRAOUI, Pr JP.GANGNEUX, Dr M.BENAZZOZ, Dr A.MAZZINI

14h30-16h45

- **Conférence 38:** Pourquoi valider les méthodes d'analyse ? **A.VASSAULT (Paris, France)**
- **Conférence 39:** Ensemencement, validation des méthodes manuelles et automatisées. **C.ROQUES (Toulouse, France)**
- **Conférence 40:** Les conditions de cultures : Milieux, température, durée d'incubation. **C.KAUFFMANN-LACROIX (Poitiers, France)**
- **Conférence 41:** Les contrôles de qualité internes de l'ensemble du processus d'identification et des tests de sensibilité antifongiques. **C.KAUFFMANN-LACROIX (Poitiers, France)**
- **Conférence 42:** Les contrôles de qualité externes. **C.ROQUES (Toulouse, France)**
- **Conférence 43:** Accréditation selon la norme ISO 15189 par le COFRAC, gestion des portées de l'accréditation et exemple d'un dossier de validation des méthodes qualitatives en microbiologie : spectrométrie de masse ; identification des levures et des champignons filamenteux. **C.ROQUES (Toulouse, France)**

Session posters en 180 S

Modérateurs: Pr P.MARTY, Pr M.BOUCHRIK, Dr Z.TLEMCANI

17h00-17h30

P1 : Evaluation chez le chien de l'effet de la chimio prévention contre le parasite *Echinococcus granulosus* dans les régions les plus endémiques au Maroc. **F-Z.AMARIR et al (Rabat, Maroc)**

P2: Evaluation du test de diagnostic rapide rk39 dans le diagnostic de la leishmaniose viscérale au Maroc. **M.MNIOUIL (Rabat, Maroc)**

P3 : Fistule vésico-sigmoïdienne compliquant une bilharziose vésicale : A propos d'un cas exceptionnel. **A.SAOULI et al (Rabat, Maroc).**

P4 : Fertilité et viabilité des kystes hydatiques du foie humain. Résultats d'une étude prospective. **I.KHAMMARI (Sousse, Tunisie).**

P5 : Etude épidémiologique-moléculaire de la leishmaniose cutanée au centre du Maroc. **A.HMAMOUCHE et al (Rabat, Maroc).**

P6 : Les leishmanioses cutanées au Maroc à travers l'expérience du CHU Ibn Rochd de Casablanca : une diversité épidémiologique-clinique croissante. **R.RAZANAPINARITRA et al (Casablanca, Maroc).**

P7 : Diagnostic des onychomycoses à dermatophytes : Evaluation de la Chitine Synthase (CHS1) par PCR. **I.DHIB (Sousse, Tunisie)**

P8 : Le complexe *Candida parapsilosis* : étude des facteurs de virulence des souches isolées au CHU Sfax-Tunisie. **S.Neji et al (Sfax, Tunisie).**

17h30-18h30 Conférences de clôture

Changements globaux et émergences des pathologies infectieuses : quel impact en biologie prédictive?
Pr Pascal BOIREAU (Paris, France)

Synthèse du congrès

Pr Jean-Loup PARIER, Président de l'Académie Nationale de Pharmacie (Paris, France)

18h30 :

Remise des prix de posters,

Remise des diplômes 4^{ème} promotion du DU Management de la Qualité pour les Professionnels et Acteurs de la Santé (Université de Bordeaux)

CEREMONIE DE CLOTURE.

LDBIO DIAGNOSTICS: SEROLOGY FOR PARASITES AND FUNGI

NEW PRODUCTS

WESTERN BLOTS

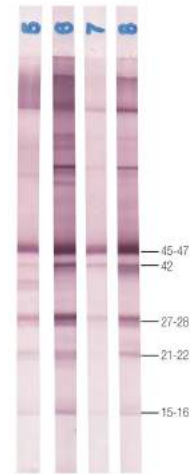
TOXOPLASMA WB IgG IgM
 LDBIO-TOXO II IgG
 TOXOCARA WB IgG
 LEISHMANIA WB IgG
 ECHINOCOCCUS WB IgG
 CYSTICERCOSIS WB IgG
 TRICHINELLA E/S WB IgG
 SCHISTO II WB IgG
 FASCIOLA E/S WB IgG
 ASPERGILLUS WB IgG
 CHAGAS WB IgG *New*

*Plaquette et abstracts
 sont dans la pochette
 du congrès !!*



ASPERGILLUS ICT IgG - IgM

Preliminary findings from
 192 positive and negative samples:
 Se>90% - Sp>90%



CHAGAS WB IgG

	WESTERN BLOT		performances
	POS	NEG	
Positive samples (n=96)	96	0	Se (%) = [95,9 - 100]
Negative samples (n=174)	0	174	Sp (%) = [97,7 - 100]

Results from the clinical evaluation on 270 samples including 96 *T. cruzi* positive patients.

Molecular weights are in kilo-Dalton (kDa)

19A, rue Louis Loucheur - 69009 LYON • France
 Tel: +33 (0)478 833 487 - Fax: +33 (0)478 833 430
www.ldbiodiagnostics.com
 email: contact@ldbiodiag.com

ISO 9001 (2008) - NF EN ISO 13485 (2012)
 CE MARKED IVD PRODUCTS



Lyon - FRANCE

SPONSORS

Platinum Sponsors



Gold Sponsors



Silver Sponsors



SFMM, Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat
BP.8048, Rabat Nations-Unies, Rabat, Maroc
www.smp2m.com