

Programme

38^{es} JHTA

JOURNÉES DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE

INNOVATIONS EN HTA

12TH INTERNATIONAL MEETING
OF THE FRENCH SOCIETY OF HYPERTENSION



Société Française
d'Hypertension Artérielle
www.sfhta.org

13-14
décembre 2018

Paris

Cité Universitaire
(CIUP)

www.jhta2018.eu

 Société Belge
d'Hypertension

 Société Française
d'Hypertension Artérielle

 Société Suisse
d'Hypertension

SOMMAIRE

SUMMARY

Comité d'Organisation.....	4	Organising Committee
Programme synoptique.....	6	Programme at a glance
Jeudi 13 matin.....	15	Thursday 13, morning
Jeudi 13 après-midi.....	26	Thursday 13, afternoon
Vendredi 14 matin.....	39	Friday 14, morning
Vendredi 14 après-midi.....	56	Friday 14, afternoon
Zone posters.....	71	Posters' area
Symposia.....	99	Symposia
Liste des orateurs & modérateurs.....	108	Chairpersons & speakers' list
Index des auteurs.....	110	Authors' index
Exposition.....	118	Exhibition
Informations scientifiques.....	131	Scientific information
Informations générales.....	138	General information

Programme

38^{es} JHTA

JOURNÉES DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE

INNOVATIONS EN HTA

12TH INTERNATIONAL MEETING
OF THE FRENCH SOCIETY OF HYPERTENSION


Société Française
d'Hypertension Artérielle
www.sfhta.org

13-14
décembre **2018**

Paris
Cité Universitaire
(CIUP)

www.jhta2018.eu



 Société Belge
d'Hypertension

 Société Française
d'Hypertension Artérielle

 Société Suisse
d'Hypertension

COMITÉS

COMMITTEES

Président

President

Thierry DENOLLE

Secrétaire Général

General Secretary

Pierre LANTELME

Président Sortant

Past President

Jacques BLACHER

Secrétaire Générale Adjointe

Deputy Secretary

Marilucy LOPEZ-SUBLET

Vice-Président

Vice-President

Jean-Pierre FAUVEL

Secrétaire Scientifique des Journées

Scientific Secretary

Atul PATHAK

Conseil d'Administration

Administration Committee

Michel AZIZI

Jean-Philippe BAGUET

Théodora BEJAN-ANGOULVANT

Jacques BLACHER

Jean-Marc BOMIN

Pierre BOUTOUYRIE

Thierry DENOLLE

Béatrice DULY-BOUHANICK

Francine ESCORNEBOUEU

Jean-Pierre FAUVEL

Martine GILARD

Xavier GIRERD

Jean-Michel HALIMI

Olivier HANON

Pierre LANTELME

Sylvain LEJEUNE

Bernard LÉVY

Marilucy LOPEZ-SUBLET

Claire MOUNIER-VÉHIER

Jean-Jacques MOURAD

Atul PATHAK

Xavier POURRAT

François SILHOL

Philippe SOSNER

Pierre-Louis THARAUX

Bernard VAÏSSE

Conseillers Scientifiques

Scientific Advisers

Mohamed BENGHALEM

(Maroc/Morocco)

Pavel HAMET

(Canada)

Faiçal JARRAYA

(Tunisie/Tunisia)

Edgar NASR

(Liban/Lebanon)

Alexandre PERSU

(Belgique/Belgium)

Mohamed TEMMAR

(Algérie/Algeria)

Philippe VAN DE BORNE

(Belgique/Belgium)

Grégoire WUERZNER

(Suisse/Switzerland)



Sessions Plénières	A propos d'une technique	Tout savoir sur	Infirmières
Sessions conjointes	Symposia et mini-symposia	Sessions regards croisés	Sessions Medecins Pharmaciens

	Salon Adenauer	Salon Honnorat
09h00 10h30	À propos d'une technique Bilan échocardiographie de l'hypertendu en 2018 (apprentissage par cas clinique pour cette session) Modérateurs : C. Bergerot - L. Ernande p.15 	Tout savoir sur HTA résistante Mise au point 1 L'HTA résistante en 2018 : de l'hypertension pseudo résistante aux avancées thérapeutiques - B. Chamontin Communications Orales 1 Modérateurs : J.-M. Boivin - A. Lorthioir p.16-17 
10h30 10h45 10h45 11h00	Pause - Visite des posters aff chés 1 et de l'exposition - COOKIES AND COFFEE Session meilleurs posters 1 - Posters commentés Modérateurs : M. Artifoni - P. Sosner p.20-21	
11h00 11h15	Ouverture du Congrès Allocution du Président - T. Denolle Présentation des journées d'HTA A. Pathak p.25	
11h15 12h00	Conférence d'ouverture Maladies chroniques : les conditions éthiques d'un changement de paradigme - G. Reach Modérateur : M. Lopez Sublet p.25	
12h15 12h30	Symposium Déjeuner Accès à la NOVO NORDISK Nouveaux défis dans la prise en charge du risque CV chez le patient DT2 : liens entre évidence et pratique clinique Modérateur : A. Pathak - P. Valensi p.99	Symposium Déjeuner Accès à la FRHTA, OMRON, BEWELLCONNECT, WITHINGS Big data et intelligence artificielle en HTA Modérateurs : M. Lopez-Sublet - P. Sosner p.100
12h30 13h45	Session Néphrologie En partenariat avec la Société Française de Néphrologie Modérateurs : J.-P. Fauvel - J.-M. Halimi p.26	
14h00 14h30	Symposium Flash Accès à la SERVIER Nouvelles visions autour du sel Modérateur : B. Lévy p.102	Symposium Flash Accès à la AMGEN Histoire de l'inhibition de PCSK9 : des preuves expérimentales à la pratique clinique - A. Pathak Chairpersons: J.-J. Mourad p.101
14h30 15h30	Session Médecin-Pharmacien En partenariat avec la Société Française de Pharmacie Clinique (SFPC) HTA et sujet âgé Modérateurs : O. Hanon - X. Pourrat p.27	
15h30 16h00	Pause - Visite des posters aff chés 1 et de l'exposition	
16h00 16h30	Controverse Définition de l'Hypertension 130/80 Pour : S. Laurent / Contre : J. Blacher Modérateur : J.-P. Fauvel p.31	Session regards croisés 1 Session SFHTA-FFC En partenariat avec la Fédération Française de Cardiologie Prévention et promotion de la santé de nos enfants : des enjeux de santé publique Modérateurs : P. Lantelme - C. Mounier-Véhier p.32
16h30 17h00	Mini symposium Accès à la CVRx Place de la stimulation des barorécepteurs dans l'arsenal thérapeutique de l'HTA résistante Modérateurs : M. Azizi - P.-Y. Courand p.103	
17h00 18h00	Wine, Juice and Cheese - Session Cas Cliniques Modérateurs : C. Mounier-Véhier - F. Silhol p.36-37	
18h00 18h40 18h40 19h00		

Salon Gulbenkian	Salon David Weil
À propos d'une technique (Session pratique) Analyse hémodynamique d'une courbe de pression artérielle Modérateurs : P. Boutouyrie - R. M. Bruno p.18	À propos d'une technique L'écho-doppler rénal chez l'hypertendu Modérateurs : B. Ponte - F. Silhol - G. Wuerzner p.19
Pause - Visite des posters et de l'exposition Session meilleurs posters 2 Posters commentés Modérateurs : N. Barber-Chamoux - M. Benghaneim p.22-23	ATELIER IDE et ACTEURS de SANTÉ Rôle de l'IDE et des Acteurs de santé dans le parcours de soins du patient hypertendu Modérateurs : H. Bely - J.-M. Boivin p.24

Session En partenariat avec la Société Suisse d'Hypertension Modérateurs : M. Burnier - G. Wuerzner p.28	formation pratique infirmiers(ères) et acteurs de santé Infirmières, infirmiers : avez-vous encore votre place dans la mesure de la Pression Artérielle ? J.-M. Boivin - E. Dauchy - B. Mizejewski p.29
	Qui veut devenir « ESH Blood Pressure CLINIC et Clinical Hypertension specialist? » Modérateurs : M. Azizi , P.Lantelme p.30
Pause - Visite des posters affichés 1 et de l'exposition	
Tout savoir sur Rein Mise au point 2 Néphroangiosclérose maligne du sujet jeune L. Mesnard Communications Orales 2 Modérateurs : J. Oit - P.-L. Tharaux p.33-34	Session DPC Club des Jeunes Hypertensiologues
Symposium Flash - Avec le soutien de Rox Medical et Ablative Solutions La Dénervation par injection d'alcool, la mise en place d'une fistule artériole veineuse - A. Pathak p.104	p.35 

	Salon Adenauer	Salon Honnorat
09h00 10h30	Session CNCF/ SFHTA En partenariat avec le Collège National des Cardologues Français HTA et fibrillation auriculaire Modérateurs : S. Cohen - T. Denolle  p.39	Session En partenariat avec la Société Française d'Endocrinologie (SFE) La surrénale dans tous ses états Modérateurs : B. Duly-Bouhanick - A. Gallo p.40
10h30 11h00	Pause - Visite des posters affichés 2 et de l'exposition - COOKIES AND COFFEE Session meilleurs posters 3 - Posters commentés - Modérateurs : L. Amar - B. Lequeux Session meilleurs posters 4 - Posters commentés Modérateurs : A. Atallah - R. Boulestreau p.46-49	
11h00 12h00	Recommandations de la SFHTA Recommandations européennes sur l'HTA : les points importants - M. Azizi Recommandation sur la mesure T. Denolle HTA de la femme : spécificités de prise en charge, hors grossesse : un consensus français - C. Mounier-Vérier - G. Plu-Bureau Modérateurs : M. Azizi - T. Denolle  p.50	Tout savoir sur Système nerveux et sujets âgés Mise au point 4 Problématique de l'hypotension orthostatique chez le sujet âgé O. Hanon Communications Orales 4 Modérateurs : O. Hanon - O. Steichen p.51-52
12h00 12h30		
12h30 12h35		Symposium Déjeuner Accès au service de SERVIER Impact des nouvelles recommandations européennes pour notre pratique quotidienne Modérateurs : T. Denolle - O. Hanon p.106
12h35 14h00		
14h00 14h30	Conférence Lauréat du prix de la SFHTA HTA et innovation - M. Burnier Modérateur : M. Azizi p.56	Symposium Accès au service de RECOR MEDICAL et MEDTRONIC Le renouveau de la dénervation rénale Modérateurs : A. Cremer - M. Sapoval p.107
14h30 15h30	Les Incontournables 2018 B. Vaisse - B. Lévy Modérateur : B. Chamontin p.60	
15h30 16h00	Pause - Visite des posters affichés 2 et de l'exposition	
16h00 17h30	Tout savoir sur HTA et femme Mise au point 7 HTA et Grossesse - T. Denolle Communications Orales 7 Modérateurs : T. Denolle - B. Sautenet p.61-62	Spécificités de l'HTA dans le monde Francophone Modérateurs : F. Jarraya - M. Temmar p.63
17h30 17h45	Prix Paul Milliez - M. Beaufils Remise des prix posters et remise des bourses et subventions p.67	
17h45 18h00	Remise des prix de thèse Clôture du congrès - T. Denolle p.69	

Salon Gulbenkian À propos d'une technique Prendre en charge la dysfonction érectile chez l'hypertendu Modérateurs : M.-H. Colson - J.-P. Fauvel p.41-42 	Salon David Weil Tout savoir sur Les différentes mesures de la PA Mise au point 3 HTA masquée : quand y penser, comment la traiter B. Vaisse Communications Orales 3 Modérateurs : C. Doummap - B. Vaisse p.43-44
	Assemblée Générale de la SFHTA p.45
Symposium Avec le soutien d'ASTRAZENECA Focus Classe des iSGLT2 Modérateur : A. Pathak p.105	Tout savoir sur Epidémiologie Mise au point 5 En marche arrière : l'évolution du traitement du risque vasculaire en France - X. GIRERD Communications Orales 5 Modérateurs : X. Girerd - H. Lelong p.53-54
HTA et cancers Modérateurs : S. Laurent - B. Lévy p.55	
Tout savoir sur Thérapeutique Mise au point 6 Hypertension résistante. Combiner les diurétiques : mais en pratique, lesquels et à quelle dose ? - J.-M. Halimi Communications Orales 6 Modérateurs : J.-M. Halimi - G. Lamirault p.57-58 	Session En partenariat avec le GFS (Groupe Français de Recherche sur la Réadaptation Sportive) HTA, Exercice et Sport Communications Orales 7 Modérateurs : G. Bosser - T. Denolle p.59
Pause - Visite des posters affichés 2 et de l'exposition	
Session regards croisés 2 En partenariat avec le GFC (Groupe Français de Recherche sur la Recherche Cardiovasculaire) Cardiopathie hypertensive, physiopathologie, marqueurs échocardiographiques précoces et traitements Modérateurs : T. Bejan-Angoulvant P.-L. Tharaux p.64 	Meilleurs Abstracts Modérateurs : P. Van De Borne - X. Girerd p.65-66

	Room Adenauer	Room Honnorat
09:00 10:30	Learn the Technique Echocardiographic tricks and tips in hypertensive patients (Clinical case learning for this session) Chairpersons: C. Bergerot - L. Ernande p.15	All you need to know Resistant hypertension Short Lecture 1 Resistant Hypertension in 2018: from pseudo-resistant hypertension to therapeutic advances - B. Chamontin Parallel Oral Session 1 Chairpersons: J.-M. Boivin - A. Lorthioir p.16-17
10:30 11:00	Break - Visit of displayed posters 1 and Exhibition - COOKIES AND COFFEE Best poster session 1 - Posters presentation Chairpersons: M. Artifoni - P. Sosner p.20-21	
11:00 11:15	Opening of the Congress Speech of the President - T. Denolle Presentation of the congress A. Pathak p.25	
11:15 12:00	Plenary Lecture Chronic diseases: the ethical conditions of a change of paradigm G. Reach Chairperson: M. Lopez-Sublet p.25	
12:15 12:30	Lunch Symposium With the support of NOVO NORDISK The new challenge in the management of CVD in T2D: linking evidence to clinical practice Chairperson: A. Pathak - P. Valensi p.99	Lunch Symposium With the support of FRHTA, OMRON, BEWELCONNECT, WITHINGS Big data and artificial intelligence in arterial hypertension Chairperson: M. Lopez-Sublet - P. Sosner p.100
12:30 13:45		
14:00 14:30	Emerging Issues: Updates - Nephrology In collaboration with the French Society of Nephrology Chairpersons: J.-P. Fauvel - J.-M. Halimi p.26	Flash Symposium With the support of AMGEN History of PCSK9 inhibition: from experi- mental evidence to clinical practice - A. Pathak / Chairperson: J.-J. Mourad p.101
14:30 15:30		Physician-Pharmacist Session In collaboration with French Society of Clinical Pharmacy Hypertension in the elderly Chairpersons: O. Hanon - X. Pourrat p.27
15:30 16:00	Flash Symposium With the support of SERVIER New outlook about salt Chairperson: B. Lévy p.102	
16:00 16:30	Break - Visit of displayed posters 1 and Exhibition	
16:30 17:00	Controversies Definition of hypertension 130/80 Pro: S. Laurent / Contra: J. Blacher Chairperson: J.-P. Fauvel p.31	Points of view session 1 In collaboration with the French Society of Cardiology Prevention and promotion of our children's health: public health issues Chairpersons: P. Lantelme - C. Mounier-Véhier p.32
17:00 18:00	Mini symposium with the support of CVRx The place of baroreflex activation therapy in resistant hypertension therapeutic arsenal Chairpersons: M. Azizi - P.-Y. Courand p.103	
18:00 19:00	Wine, Juice and Cheese - Clinical cases Chairpersons: C. Mounier-Véhier - F. Silhol p.36-37	

Room Gulbenkian Learn the Technique (Practical session) How to analyse the pressure wave Chairpersons: P. Boutouyrie - R. M. Bruno p.18	Room David Weil Learn the Technique Renal Doppler Ultrasound in hypertensive patients Chairpersons: B. Ponte - F. Silhol - G. Wuerzner p.19
Break - Visit of displayed posters 1 and Exhibition - Best poster session 2 Posters presentation Chairpersons: N. Barber-Chamoux - M. Benghaneim p.22-23	IDE Workshop and Health Actors Role of nurses and healthcare professionals in the pathway of patients with high blood pressure Chairpersons: H. Bely - J.-M. Boivin p.24

Session In collaboration with Swiss Society of Hypertension Chairpersons: M. Burnier - G. Wuerzner p.28	Workshop nurses and actors of care Nurses: Do you still have your place in blood pressure measurements? J.-M. Boivin - E. Dauchy - B. Mizejewski p.29 «ESH Blood Pressure Clinic and Clinical Hypertension specialist?» Chairpersons: M. Azizi , P.Lantelme p.30
Break - Visit of displayed posters 1 and Exhibition	
All you need to know Kidney Short Lecture 2 Malignant nephroangiosclerosis in young individuals -L. Mesnard Parallel Oral Session 2 Chairpersons: J. Ott - P.-L. Tharaux p.33-34	DPC Session Young Hypertensiologists Club
Flash Symposium - With the support of Rox Medical and Ablative Solutions Innovation in devices in hypertension. Rox coupler device and renal denervation with alcohol: update on past and future trials 2018-2019 - A. Pathak p.104	p.35 

	Room Adenauer	Room Honnorat
09:00 10:30	CNCF/SFHTA Session In collaboration with the CNCF HTA and atrial fibrillation Chairpersons: S. Cohen - T. Denolle p.39 	Emerging Issues updates- Endocrinology In collaboration with the French Society of Endocrinology Crazy adrenals Chairpersons: B. Duly-Bouhanick - A. Gallo p.40
10:30 11:00	Break - Visit of displayed posters 2 and Exhibition - COOKIES AND COFFEE Best poster session 3 - Posters presentation - Chairpersons: L. Amar - B. Lequeux Best poster session 4 - Posters presentation Chairpersons: A. Atallah - R. Boulestreau p.46-49	
11:00 12:00	SFHTA RECOMMENDATIONS 2018 ESH-ESC guidelines for the management of hypertension: summary and main points - M. Azizi French Recommendation on BP measurements - T. Denolle Women hypertension: specificities, except pregnancy: a French consensus C. Mounier-Véhier - G. Plu-Bureau Chairpersons: M. Azizi - T. Denolle p.50 	All you need to know Nervous system and the elderly Short Lecture 4 Orthostatic hypotension in the elderly O. Hanon Parallel Oral Session 4 Chairpersons: O. Hanon - O. Steichen p.51-52
12:00 12:30		
12:30 12:35		Lunch Symposium With the support of SERVIER Impact of new european recommendations for our daily practice Chairpersons: T. Denolle - O. Hanon p.106
12:35 14:00		
14:00 14:30	Conference SFHTA Award Innovation in hypertension - M. Burnier Chairperson: M. Azizi p.56	Symposium With the support of RECOR MEDICAL and MEDTRONIC Rebirth of renal denervation Chairpersons: A. Cremer - M. Sapoval p.107
14:30 15:30	2018 highlights B. Vaisse - B. Lévy Chairperson: B. Chamontin p.60	
15:30 16:00	Break - Visit of displayed posters 2 and Exhibition	
16:00 17:30	All you need to know Hypertension and woman Short Lecture 7 Hypertension and pregnancy T. Denolle Parallel Oral Session 7 Chairpersons: T. Denolle - B. Sautenet p.61-62	Specificity of hypertension in the french-speaking world Chairpersons: F. Jarraya - M. Temmar p.63
17:30 17:45	Paul Milliez Award - M. Beaufils Posters, grants and funding awards p.67	
17:45 18:00	Presentation of the degree awards Closing congress - T. Denolle p.69	

Room Gulbenkian Learn the Technique Management of erectile dysfunction in hypertensive patients Chairpersons: M.-H. Colson - J.-P. Fauvel p.41-42 	Room David Weil All you need to know Blood Pressures Measurements Short Lecture 3 Masked hypertension: when to think of it? How to treat? B. Vaisse Parallel Oral Session 3 Chairpersons: C. Doumap - B. Vaisse p.43-44
Symposium With the support of ASTRAZEN ECA Focus on the class of sglT2 inhibitors Chairperson: A. Pathak p.105 HTA and cancer Chairpersons: S. Laurent - B. Lévy p.55	SFHTA General Assembly p.45 All you need to know Epidemiology Short Lecture 5 In reverse: the evolution of vascular risk treatment in France - X. GIRERD Parallel Oral Session 5 Chairpersons: X. Girerd - H. Lelong p.53-54
All you need to know Therapeutics Short Lecture 6 Resistant hypertension: combining diuretics: which ones and how? - J.-M. Halimi Parallel Oral Session 6 Chairpersons: J.-M. Halimi - G. Lamirault p.57-58 	Session In collaboration with GERS (Groupe Exercice Réadaptation Sport) Hypertension, exercise and sport Parallel Oral Session 7 Chairpersons: G. Bosser - T. Denolle p.59
Break - Visit of displayed posters 2 and Exhibition	
Points of view session 2 In collaboration with the GERC (Groupe Exercice sur la Recherche Cardiovasculaire) Hypertensive cardiomyopathy: therapies and the use of ultrasound and other markers for its early detection Chairpersons: T. Bejan-Angoulvant P.-L. Tharaux p.64 	Best Abstracts Chairpersons: P. Van De Borne - X. Girerd p.65-66

**TOUTES LES INFORMATIONS CONCERNANT
LE PROGRAMME SCIENTIFIQUE,
LES EXPOSANTS, LES INFORMATIONS PRATIQUES,
LE PLAN D'EXPOSITION...
SE TROUVENT DANS VOTRE NOUVELLE
APPLICATION MOBILE JHTA 2018 !**

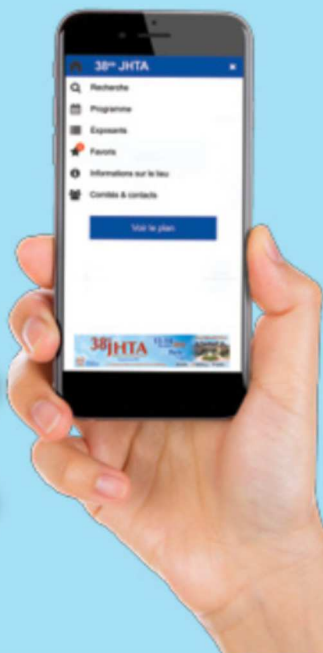
**L'APPLICATION OFFICIELLE DU
CONGRÈS : INFOS PRATIQUES,
PROGRAMME DES CONFÉRENCES,
LISTE DES EXPOSANTS, PLANS, ...
METTEZ TOUT LE CONGRÈS DANS
VOTRE POCHE POUR ORGANISER AU
MIEUX VOTRE VENUE.**

**Participez,
twtitez et mobilisez
vos réseaux**

#jhta2018

**SÉLECTIONNEZ CONFÉRENCES ET
STANDS POUR LES AJOUTER À VOTRE
AGENDA ET CRÉER VOTRE PLANNING
PERSONNALISÉ DE FORMATION ET DE
VISITE DE L'EXPOSITION.**

**TÉLÉCHARGEZ-LA
GRATUITEMENT SUR
L'APPLE STORE
ET
GOOGLE PLAY**



9:00 >> 10:30

À propos d'une technique - Learn the Technique

Salon/Room Adenauer

PROGRAMME DPC

**BILAN ÉCHOCARDIOGRAPHIE
DE L'HYPERTENDU EN 2018**

**ECHOCARDIOGRAPHIC TRICKS AND TIPS
IN HYPERTENSIVE PATIENTS**



Modérateurs / Chairpersons

Cyrille BERGEROT, Lyon

Laura ERNANDE, Créteil

(Apprentissage par cas clinique pour cette session)

(Clinical case learning for this session)

Cas cliniques

Clinical cases

Cyrille BERGEROT, Lyon

Laura ERNANDE, Créteil

Jeudi Thursday

9:00 >> 10:30

Tout savoir sur - **All you need to know**

Salon/Room Honorat

PROGRAMMEDPC

HTA RÉSISTANTE

RESISTANT HYPERTENSION



Modérateurs / Chairpersons

Jean-Marc BOIVIN, Nancy

Aurélien LORTHIOIR, Paris

09:00 Mise au point 1 / Short lecture 1

L'HTA résistante en 2018 : de l'hypertension pseudo résistante aux avancées thérapeutiques

Resistant hypertension in 2018: from pseudo-resistant hypertension to therapeutic advances

Bernard CHAMONTIN, Toulouse

09:15 L'annonce de non-adhérence à des patients apparemment hypertendus résistants peut améliorer le contrôle de la pression artérielle : cas cliniques

Announcement of non-adherence to patients with apparently treatment-resistant hypertension may improve blood pressure control: case reports

C. GEORGES¹, S. RITSCHER², P. DELMOTTE³, A. DEVRESSE¹,
A. C. POULEUR¹, G. PETIT¹, M. LOPEZ-SUBLET⁴, P. WALLEMACQ¹,
P. DE TIMARY⁴, S. W. TOENNES², A. PERSU¹

¹Bruxelles (Belgium), ²Frankfurt (Germany), ³Mons (Belgium),

⁴Avicenne (France)

CO-01

09:30 Hypertension artérielle sévère nouvellement diagnostiquée dans un pays en Afrique sub-saharienne : aspects épidémiologiques, thérapeutiques et évolutifs

Severe high blood pressure recently diagnosed in an urban milieu from sub-Saharan Africa: epidemiologic, clinical, therapeutic and evolutionary aspects

C. NGONGANG OUANKOU, L. O. CHENDJOU KAPI, M. D. OUANKOU,
M. AZABJI KENFACK, F. J. KAZE, M. KOMO, M. BITCHOU,
E. MAGNY THIAM, M. KENFACK, K. NGU BLACKETT, M. TANG,
L. MFEUKEU-KUATE, C. N. NGANOU, A. DJOMOU

Yaoundé (Cameroon)

CO-02

09:45 **Evaluation de l'adhérence aux médicaments antihypertenseurs chez des patients avec hypertension artérielle résistante recevant un traitement optimal**

Assessment of adherence to antihypertensive drugs in patients with resistant hypertension receiving optimal treatment

B. KICHOU, N. HENINE, Y. HIMEUR, L. KICHOU, M. AIT SAID,
A. MAZEGHRANE, A. HAMMOUCHE, M. A. BOUBCHIR
Tizi-ouzou (ALGERIA)

CO-03

10:00 **Prédiction de l'insuffisance rénale terminale chez le patient ayant un diabète de type 2, de l'hypertension et une néphropathie**

Prediction of end-stage renal disease in patients with type 2 diabetes, hypertension and nephropathy

C. KOMBO-KONDZOT¹, M. DUCHER¹, D. JOLY², G. CHOUKROUN³,
B. DUSSOL⁴, B. FIQUET⁵, J.-M. HALIMI⁶, C. COMBE⁷, J.-P. FAUVEL¹

¹Lyon (France), ²Paris (France), ³Amiens (France), ⁴Marseille (France),

⁵Rueil-Malmaison (France), ⁶Tours (France), ⁷Bordeaux (France)

CO-04

10:15 **L'hypertension artérielle au cours des phéochromocytomes**

Arterial hypertension during pheochromocytomas

S. TAHRI, I. CHARRADA, B. ZANTOUR, F. BOUBAKER, S. ARFA,
W. ALAYA, O. BERRICHE, M. SFAR

Mahdia (Tunisia)

CO-05

9:00 >> 10:30

À propos d'une technique - Learn the Technique

Salon/Room Gulbenkian

**ANALYSE HÉMODYNAMIQUE D'UNE COURBE DE
PRESSION ARTÉRIELLE**

HOW TO ANALYSE THE PRESSURE WAVE

Session pratique / Practical session

Modérateurs / Chairpersons

Pierre BOUTOUYRIE, Paris

Rosa Maria BRUNO, Pisa (Italie/Italia)

09:00 Introduction

Introduction

Pierre BOUTOUYRIE, Paris

Atelier 1 / Workshop 1

**Mesure de la pression centrale et de la vitesse de l'onde de pouls par
le Complior / Measurement of central pressure and pulse wave
velocity by Complior system**

Hakim KHETTAB, Paris

Atelier 2 / Workshop 2

**Mesure de la vitesse de l'onde de pouls doigt-orteil / Measurement of
finger-toe pulse wave velocity by photoplethysmography**

Hasan OBEID, Paris

Déroulement de l'atelier / Proceedings of the workshop

**Exposé didactique « comment mesurer l'onde de pression et à quoi cela
sert-il ? » / Proceedings of the workshop «How and why measuring pulse
wave?»**

Techniques développées / Techniques exposed

Tonométrie d'applanation / Applanation tonometry

┆ Complior SP®

Photoplethysmographie / photoplethysmography

┆ PoplMetre®

Objectifs pédagogiques / Teaching objectives

- ┆ Introduire les notions d'ondes / What are cardiovascular waves
- ┆ Familiariser avec la propagation de l'onde de pression : notion d'ondes de réflexion / Wave propagation and wave reflection
- ┆ Sensibiliser aux marqueurs de rigidité artérielle / Understanding arterial stiffness
 - Vitesse de propagation de l'onde de pouls / Pulse wave velocity
 - Mesure des ondes de réflexion / How to measure wave reflection

9:00 >> 10:30

À propos d'une technique - Learn the Technique

Salon/Room David Weil

L'ÉCHO-DOPPLER RÉNAL CHEZ L'HYPERTENDU

RENAL DOPPLER ULTRASOUND IN HYPERTENSIVE PATIENTS

Modérateurs / Chairpersons

Belen PONTE, Genève (Suisse/Switzerland)

François SILHOL, Marseille

Grégoire WUERZNER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

09:00 **Bases techniques, utilité de l'écho-doppler chez le patient hypertendu**

Theoretical bases and utility of renal doppler ultrasound in hypertensive patients

Grégoire WUERZNER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

09:10 **Examen systématique, anormalité des reins et des voies urinaires, dépistage d'une sténose de l'artère rénale**

Standardized examination, renal and urinary tract abnormalities and screening of renal artery stenosis

Belen PONTE, Genève (Suisse/Switzerland)

09:40 **Les différents aspects de la DFM en Echo sur des boucles enregistrés**

Practical workshop on a clinical case of renal stenosis

François SILHOL, Marseille

Jeudi Thursday

10:30 >> 11:00

Cookies and coffee session

Zone exposition/posters

SESSION MEILLEURS POSTERS 1 - BEST POSTERS SESSION 1
POSTERS COMMENTÉS - POSTERS PRESENTATION

Modérateurs / Chairpersons

Mathieu ARTIFONI, Nantes

Philippe SOSNER, Bobigny

PC1.01 Effet d'un régime riche en fructose et en gras sur la fonction circulatoire des lapins watanabe

The effect of a high fructose high fat diet on the circulatory function of the watanabe heritable hyperlipidemic rabbit (whhl).

M. MOUGHAIZEL, Y. MALLEM, C. THORIN, J-C DESFONTIS

Nantes (France)

PC1.02 La pression pulsée centrale est associée à une augmentation de l'épaisseur de paroi et de la masse des artéριοles rétinienne, évalués par optique adaptative

Central pulse pressure is associated with retinal arteriolar wall thickness and wall cross sectional area as evaluated by adaptive optics

A. GALLO, T. DIETENBECK, N. KACHENOURA, V. CARREAUX,

M. PAQUES, X. GIRERD

Paris (France)

PC1.03 Utilisation d'un réseau bayésien pour prédire le risque cardiovasculaire chez les patients insuffisants rénaux

Bayesian network to predict cardiovascular events in chronic kidney disease patients

L.M. MONTOYA TORRES, M. DUCHER, J. FAUVEL, D. FOUQUE,

H. ROTH

Lyon (France)

PC1.04 Etude ethnobotanique et ethnopharmacologique des plantes médicinales utilisées dans le traitement de l'hypertension artérielle, une maladie émergente en Algérie

Ethnobotanical and ethnopharmacological study of medicinal plants used in the treatment of arterial hypertension, an emerging disease in Algeria

N. BOUGHANDJIOUA¹, H. BOUGHENDJIOUA², I. ADJALIA¹

¹Annaba (Algeria), ²Skikda (Algeria)

PC1.05 Hypertension artérielle dans une population noire Africaine : analyse de quelques facteurs

High blood pressure in a black African population: analysis of some factors

K.S. MALIK¹, K.A. ADOUBI², J. KOUAME¹, L. KOUADIO¹

¹Abidjan (Ivory Coast), ²Bouaké (Ivory Coast)

PC1.06 Recherche de l'hypothyroïdie infraclinique dans une cohorte de patients hypertendus non diabétiques

Investigation of subclinical hypothyroidism in a cohort of non-diabetic hypertensive patients

A. OTMANE, L. LAZREG, N. ZEBDJI, M. MAKRELOUF, A. ZENATI

Alger (Algeria)

10:30 >> 11:00

Cookies and coffee session

Zone exposition/posters

SESSION MEILLEURS POSTERS 2 - BEST POSTERS SESSION 2

POSTERS COMMENTÉS - POSTERS PRESENTATION

Modérateurs / Chairpersons

Nicolas BARBER-CHAMOUX, Clermont-Ferrand

Mohamed BENGHANEM, Casablanca (Maroc/Marocco)

PC2.07 Quel lien entre l'HTA masquée et l'obésité au cours de la pré-hypertension ? Résultats d'une étude prospective sur 399 patients
Masked hypertension during prehypertension is correlated with anthropometric indices: results of a prospective study on 399 patients

A. MAMMERI, R. GUERMAZ, N. AIT SAID, F. KESSAL, F. HAMROUR, M. AMMI, S. TAHARBOUCHT, S. ZEKRI, M. BROURI, A. TEBABIA
Alger (Algeria)

PC2.08 Utilisation de biomarqueurs pour des risques cardiovasculaires de pronostic

Use of biomarkers for prognosis cardiovascular risks

B. KOICHUBEKOV, M. SOROKINA, L. TURGUNOVA, A. TURMUHAMBETOVA, Y. LARYUSHINA, I. KORSHUKOV
Karaganda (Kazakhstan)

PC2.09 Etude comparative des inhibiteurs de recapture de la sérotonine induisant de l'hypertension artérielle

A comparative study of hypertension induced by serotonin reuptake inhibitors

X. HUMBERT¹, S. FEDRIZZI¹, P. PUDDU², J. ALEXANDRE¹
¹Caen (France), ²Rome (Italy)

PC2.10 L'utilisation d'e-cigarettes à haute puissance induit une hypoxémie artérielle et une hypoxie tissulaire chez des patients fumeurs coronariens : une étude clinique randomisée

High wattage e-cigarette vaping induces arterial hypoxemia and tissue hypoxia in tobacco smokers suffering from coronary artery disease: a randomized clinical trial

M. CHAUMONT, W. ZAER, A. VAN MUYLEM, Q. DE HEMPTINNE, A. AWADA, D. DOLATABADIA, J. BAR, R. BRIKI, P. VAN DE BORNE, N. DEBBAS
Bruxelles (Belgium)

PC2.11 Mesure simplifiée de la vitesse de l'onde de pouls chez l'enfant : une étude de validation du pOpmètre®

Simplified pulse wave velocity measurement in children: a validation study of the pOpmètre®

S. BICHALI, A. BRUEL, M. BOVIN, G. ROUSSEY, B. ROMÉFORT,
J. ROZE, E. ALLAIN-LAUNAY
Nantes (France)

PC2.12 Artériopathie non oblitérante des membres inférieurs chez le diabétique de type 2 hypertendu : faut-il s'y intéresser ?

No occlusive lower limbs arteriopathy in hypertensive type 2 diabetics: is there any interest?

W.N. NIBOUCHE, F. ZERAOUJA, N. LANASRI, L. MAKHLOUF,
A. KACED, R. KESRAOUI, H. BAKRI, A. BIAD
Alger (Algeria)

10:45 >> 12:30

ATELIER IDE ET ACTEURS DE SANTÉ
IDE WORKSHOP AND HEALTH ACTORS

Salon/Room David Weil

**RÔLE DE L'IDE ET DES ACTEURS DE SANTÉ DANS
LE PARCOURS DE SOINS DU PATIENT HYPERTENDU**
**ROLE OF NURSES AND HEALTHCARE PROFESSIONALS
IN THE PATHWAY OF PATIENTS WITH HIGH BLOOD PRESSURE**

Modérateurs / Chairpersons

Hélène BELY, Bordeaux

Jean-Marc BOIVIN, Nancy

10:45 **Perceptions et attentes d'un patient hypertendu**

An hypertensive patient's perception and expectations

Alain BLANCHARD, Nancy

11:10 **Les représentations et l'hypertension artérielle : étude exploratoire en France**

Representations of hypertension: an exploratory study in France

Josiane TANTCHOU, Bordeaux

11:50 **Intérêt d'une pré-consultation infirmière dans le parcours du patient hypertendu**

impact of a clinical assistant in hypertension management

Sandrine JUILLARD, Lyon

Marie-Françoise MORIER, Lyon

11:00 >> 12:00

Salon/Room Adenauer

OUVERTURE DU CONGRÈS
OPENING OF THE CONGRESS

Thierry DENOLLE, Dinard
Président de la Société Française d'Hypertension Artérielle
President of the French Society of Hypertension

Eloge au Pr Hugues Milon

Présentation des journées d'HTA
Presentation of the congress
Atul PATHAK, Toulouse
Secrétaire Scientifique des Journées de l'Hypertension Artérielle

CONFÉRENCE D'OUVERTURE
PLENARY LECTURE

Modérateur / Chairperson
Marilucy LOPEZ-SUBLET, Bobigny

Maladies chroniques : les conditions éthiques d'un changement de paradigme
Chronic diseases: the ethical conditions of a change of paradigm
Gérard REACH, Bobigny

Jeudi Thursday

14:00 >> 15:30

Emerging Issues: Updates - Nephrology **Salon/Room Adenauer**

NÉPHROLOGIE

NEPHROLOGY

En partenariat avec la Société Francophone de Néphrologie

In collaboration by the French Society of Nephrology

Modérateurs / Chairpersons

Jean-Pierre FAUVEL, Lyon

Jean-Michel HALIMI, Tours

14:00 Anticoagulation chez les patients hypertendus en Insuffisance rénale

Use of Anticoagulant therapy in Hypertensive Patients with Chronic Renal Failure

Gabriel CHOUKROUN, Amiens

14:30 Quelle exploration doit-on faire devant une HTA maligne avec insuffisance rénale ?

Malignant hypertension: what work-up in which patients?

Jean-Michel HALIMI, Tours

14:50 Place des vaptans dans le traitement de l'hyponatrémie

Place of Vaptans for the treatment of hyponatraemia in patients with heart failure

Bruno MOULIN, Strasbourg

15:10 Les antidiabétiques oraux ralentissent-ils la progression de l'insuffisance rénale ?

Do oral antidiabetic drugs slow down the progression of renal failure?

Béatrice DULY-BOUHANICK, Toulouse

14:30 >> 16:00

Session Médecin-Pharmacien
Physician-Pharmacist Session

Salon/Room Honnorat

HTA ET SUJET ÂGÉ

HYPERTENSION IN THE ELDERLY

En partenariat avec la Société Française de Pharmacie Clinique
In collaboration with French Society of Clinical Pharmacy

Modérateur / Chairperson

Olivier HANON, Paris

Xavier POURRAT, Tours

14:30 Traitements recommandés et prise en compte des comorbidités dans le choix thérapeutique

Guidelines and consideration of comorbidities in arterial hypertension therapeutic choice

Laura BERTRAND, Toulouse

15:00 Adhésion médicamenteuse (conseil, suivi tensionnel...)

Medication adherence (advice, blood pressure monitoring...)

Chloé CHOUKROUN, Nîmes

15:30 Retour expérience de Bilan Partagé de Médication ; cas des patients avec HTA

Medication review: case of patient with arterial hypertension

Christelle MOUCHOUX, Lyon

Jeudi Thursday

14:00 >> 16:00

Session - Joint Session

Salon/Room Gulbenkian

En partenariat avec la Société Suisse d'Hypertension

In collaboration with Swiss Society of Hypertension

Modérateurs / Chairpersons

Michel BURNIER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

Grégoire WUERZNER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

14:00 **Caféine et hypertension artérielle : bon ou mauvais ?**

Caffeine and hypertension: friends or enemies?

Belen PONTE, Genève/Lausanne

14:30 **Altitude et Hypertension**

High altitude and hypertension

Stefano RIMOLDI, Berne

15:00 **Différents phénotypes d'hypertension et sensibilité au sodium après une pré-éclampsie**

Different phenotypes of hypertension and salt sensitivity after a pre-eclampsia

Antoinette PECHIERE-BERSTCHLI, Genève (Suisse/Switzerland)

15:30 **Contrôle central de la pression artérielle : du neuf ?**

Central regulation of blood pressure, what's new?

Grégoire WUERZNER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

14:00 >> 15:30

Formation pratique pour les infirmiers(ères) et acteurs de santé - Workshop nurses and actors of care

Salon/Room David Weil

Infirmières, infirmiers : avez-vous encore votre place dans la mesure de la Pression Artérielle ?

Nurses: Do you still have your place in blood pressure measurements?

Jean-Marc BOVIN, Nancy

Edith DAUCHY, Nancy

Béatrice MIZEJEWSKI, Nancy

Jeudi Thursday

15:30 >> 16:00

Salon/Room David Weil

QUI VEUT DEVENIR « ESH BLOOD PRESSURE CLINIC ET CLINICAL HYPERTENSION SPECIALIST? »

« ESH BLOOD PRESSURE CLINIC AND CLINICAL HYPERTENSION SPECIALIST?

Moderateurs / Chairpersons

Michel AZIZI, Paris

Pierre LANTELME, Lyon

Présentation des centres d'excellence en HTA, des ESH BP Clinics et des european hypertension specialists

Proposition d'un registre commun: HTA Maligne

Romain BOULESTREAU, Bordeaux

16:30 >> 17:00

Salon/Room Adenauer

CONTROVERSE
CONTROVERSIS

Modérateur / Chairperson
Jean-Pierre FAUVEL, Lyon

16:30 **Définition de l'hypertension 130/80**
Definition of hypertension 130/80

Pour
Pro
Stéphane LAURENT, Paris

Contre
Contra
Jacques BLACHER, Paris

Jeudi Thursday

16:30 >> 18:00

Session regards croisés 1 - Points of view session 1

Salon/Room Honnorat

**PRÉVENTION ET PROMOTION DE LA SANTÉ DE NOS ENFANTS :
DES ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE**

**PREVENTION AND PROMOTION OF OUR CHILDREN'S HEALTH:
PUBLIC HEALTH ISSUES**

En partenariat avec la Fédération Française de Cardiologie

In collaboration with the French Federation of Cardiology

Modérateurs / Chairpersons

Pierre LANTELME, Lyon

Claire MOUNIER-VÉHIER, Lille

16:30 HTA de l'enfant et de l'adolescent : un environnement délétère

Hypertension in children and adolescents: a harmful environment

Pierre LANTELME, Lyon

16:50 Sédentarité : un fléau galopant

Sedentary, a true galloping plague

François CARRÉ, Rennes

17:10 Agir tôt sur les comportements : les parcours du cœur scolaires

Act early on behaviors : School heart courses

Patrick ASSYAG, Paris

**17:30 Le livre blanc pour l'HTA : des recommandations clés pour une
prévention efficace**

The White Book for High Blood Pressure: Key Recommendations for
Effective Prevention

Claire MOUNIER-VÉHIER, Lille

17:50 Discussion

Discussion

16:30 >> 18:00

Tout savoir sur - All you need to know

Salon/Room Gulbenkian

REIN
KIDNEY

Modérateurs / Chairpersons

Pierre-Louis THARAUX, Paris

Julien OTT, Haguenau

16:30 **Mise au point 2 / Short lecture 2**
Néphroangiosclérose maligne du sujet jeune

Malignant nephroangiosclerosis in young individuals

Laurent MESNARD, Paris

16:45 **Facteurs associés au devenir tensionnel chez 75 patients opérés d'un hyperaldostérionisme primaire**

Factors associated with blood pressure outcome in 75 patients after adrenalectomy for primary hyperaldosteronism

S. DELATTRE-VILLERVAL

Lille (France)

CO-6

17:00 **Pression artérielle au cours des microangiopathies thrombotiques : valeur diagnostique et pronostique sur le risque d'insuffisance rénale chronique terminale**

Blood pressure in thrombotic microangiopathy: diagnostic and prognostic value on the risk of ESRD

J.-M. HALIMI¹, G. BAYER¹, F. VON TOKARSKI¹, B. THOREAU¹,

A. BAUVOIS¹, C. BARBET¹, S. CLOAREC¹, E. MÉRÉAU¹,

B. SAUTENET¹, P. GATAULT¹, V. FRÉMEAUX-BACCHI², M. BUCHLER¹,

C. VIGNEAU³, F. FAKHOURI⁴
¹Tours (France), ²Paris (France), ³Rennes (France), ⁴Nantes (France)

CO-7

17:15 **Rôle du cortisol sur la pression artérielle et les atteintes d'organes chez les patients hypertendus sans hypercorticisme**

Influence of cortisol on blood pressure and target organ damages in hypertensive patients without cortisol excess

C. HADDAD, P. Y. COURAND, A. GRANDJEAN, C. BERGE, H. MILON

P. LANTELME

Lyon (France)

CO-8

Jeudi Thursday

17:30 **Quantification de l'augmentation du volume extracellulaire au cours de l'hyperaldostérionisme primaire latéralisé**

Extracellular volume quantification during unilateral primary hyperaldosteronism

A. DORMOY¹, P. BALAGNY¹, A. L. FAUCON², F. ARNOULT¹, A. KHALIL¹,
P. FERNANDEZ¹, J. F. HERMIEU¹, F. VRTOVSNIK¹, M. FLAMANT¹,
E. VIDAL-PETIOT¹

¹Paris (France), ²Villejuif (France)

CO-9

17:45 **Prévalence et évaluation des différents profils d'hypertension artérielle en transplantation rénale évaluée par mesure ambulatoire**

Patterns of hypertension in renal transplant patients evaluated with 24h ambulatory blood pressure monitoring

M. DINIC, N. MAILLARD, G. CLAISSE, I. MASSON, E. ALAMARTINE,
C. MARIAT

Saint-Etienne (France)

CO-10

16:00 >> 19:00

Session DPC

DPC Session

Salon/Room David Weil

PROGRAMMEDPC

Organisé par le Club des Jeunes Hypertensiologues
Organised by the Young Hypertensiologists Club



Jeudi Thursday

18:00 >> 19:00

Wine, juice and cheese

Zone posters

CAS CLINIQUES - CLINICAL CASES

Modérateurs / Chairpersons

Claire MOUNIER-VÉHIER, Lille

François SILHOL, Marseille

18:00 Une cause rare d'hypertension rénovasculaire

A rare cause of renovascular hypertension

P. MARQUES, I. MARQUES DE SÁ, I. GULLO, A. CARVALHO, J. NEVES,

E. PEREIRA, J. ALMEIDA

Porto (Portugal)

CO-11

18:10 Une cause rare d'hypertension artérielle : compression extrinsèque de l'artère rénale diagnostiquée par angiographie CTA

A rare cause of arterial hypertension: extrinsic compression of the renal artery diagnosed by CT angiography

I. BENCHEBOUB, A. GHALMI, R. BOUKALKHA, A. BELGACEM

Oran (Algeria)

CO-12

18:20 Coma compliquant un syndrome d'encéphalopathie postérieure réversible (PRES) induit par Bevacizumab au cours d'un carcinosarcome ovarien

Posterior reversible encephalopathy syndrome (PRES) – related coma after bevacizumab therapy for malignant mixed mullerian tumor

E.M. CORDEANU, M. HEITZ, J. DI CESARE, C. MIREA, S. GAERTNER,

D. STEPHAN

Strasbourg (France)

CO-13

18:30 Une encéphalopathie hypertensive révélant une sclérose tubéreuse de Bourneville chez un nourrisson

A hypertensive encephalopathy revealing tuberous sclerosis of Bourneville in an infant

D. BATOUCHE¹, N.F. BENATTA¹, Y. TOUHAMI¹, K. KERBOUA²,

D. BOUMENDIL¹, R. OKBANI¹, Z. MENTOURI¹

¹Oran (Algeria), ²Quargla (Algeria)

CO-14

18:40 **Angiopathie amyloïde cérébrale révélée par une HTA maligne : à propos de deux observations**
Cerebral amyloid angiopathy revealed by malignant hypertension : about two cases
I. RACHDI, I. ARBAOUI, Z. AYDI, F. DAOUD, H. ZOUBEIDI,
B. BEN DHAOU, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia) CO-15

18:50 **Une hypertension artérielle secondaire révélant une uropathie malformative à l'âge adulte**
Secondary arterial hypertension revealing malformation uropathy in adulthood
M. BEN BRAHIM, S. ARFA, R. BOGOSSA, I. CHARRADA, I. HAMDI,
O. BERRICH, M.T. SFAR
Mahdia (Tunisia) CO-16

19:00 **L'hypertension artérielle résistante existe-t-elle? A propos d'un cas**
Is there such a thing as resistant hypertension? A case report
P. BALAGNY, F. ARNOULT, M. SOICHOT, E. VIDAL-PETIOT
Paris (France) CO-17

9:00 >> 10:30**Session CNCF/SFHTA - CNCF/SFHTA Session**

Salon/Room Adenauer

PROGRAMME DPC

HTA ET FIBRILLATION AURICULAIRE**HTA AND ATRIAL FIBRILLATION**

En partenariat avec le Collège National des Cardiologues Français

In collaboration with CNCF

Modérateurs / Chairpersons

Serge COHEN, Marseille

Thierry DENOLLE, Dinard

9:00 Bénéfice/risque du traitement anticoagulant chez l'hypertendu

Atrial fibrillation in hypertensive patient : benefit-risk ratio of oral anticoagulation

Philippe MABO, Rennes

9:20 La FA : complication de la cardiopathie hypertensive.**Faut-il la dépister ?**

Atrial fibrillation as a complication of hypertensive cardiopathy: is systematic screening needed?

Laurent FAUCHIER, Tours

9:40 HTA, SAS et AC/FA

Hypertension, sleep apnea and atrial fibrillation

Benoît LEQUEUX, Poitiers

10:00 Fibrillation auriculaire et HTA : quel objectif tensionnel ? Quel traitement ?

Atrial fibrillation and hypertension; what is the BP target? Which treatment?

Thierry DENOLLE, Dinard

10:20 Discussion

Discussion

Vendredi Friday

09:00 >> 10:30

Session - Session

Salon/Room Honorat

LA SURRÉNALE DANS TOUS SES ÉTATS

CRAZY ADRENALS

En partenariat avec la Société Française d'Endocrinologie (SFE)

In collaboration with French Society of Endocrinology

Modérateurs / Chairpersons

Béatrice DULY-BOUHANICK, Toulouse

Antonio GALLO, Paris

09:00 **Mécanismes du développement de la surrénale et implications dans l'hyperaldostéronisme primaire**

Mechanisms of adrenal development and their involvement in primary aldosteronism

Pierre VAL, Clermont-Ferrand

09:30 **Sécrétion autonome d'aldostérone, du sujet normal à l'hyperaldostéronisme primaire**

Autonomous secretion of aldosterone, from normal subject to primary aldosteronism

Fabio FERNANDES-ROSA, Paris

10:00 **Faut-il réaliser un cathétérisme dans l'hyperaldostéronisme primaire**

Is there still a room for AVS before surgery for PA?

Laurence AMAR, Paris

9:00 >> 10:30**À propos d'une technique - Learn the Technique**

Salon/Room Gilbenkian

PROGRAMME DPC

**PRENDRE EN CHARGE LA
DYSFONCTION ÉRECTILE CHEZ L'HYPERTENDU**
MANAGEMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION
IN HYPERTENSIVE PATIENTS



Modérateurs / Chairpersons

Marie-Hélène COLSON, Marseille

Jean Pierre FAUVEL, Lyon

09:00 **Introduction et épidémiologie de la dysfonction érectile chez les hypertendus**

Epidemiology of erectile dysfunction in hypertensive patients

Marie-Hélène COLSON, Marseille

09:10 **Dossier clinique de dépistage et de prise en charge d'une dysfonction érectile**

Clinical case: Screening and management of erectile dysfunction in hypertensive patients

Marie-Hélène COLSON, Marseille

Discussion / Discussion

Jacques BLACHER, Paris

Béatrice DULY-BOUHANICK, Toulouse

Jean Pierre FAUVEL, Lyon

9:25 **Dépistage d'une dysfonction érectile. Comment s'y prendre ?**

Screening of erectile dysfunction in hypertensive patients

Marie-Hélène COLSON, Marseille

9:40 **Dysfonction érectile et risque CV et rénal.
Quel bilan entreprendre ?**

Assessment of CV and renal RISKS in erectile dysfunction

Jacques BLACHER, Paris

9:55 **Traitement anti hypertenseurs et dysfonction érectile.
Faut-il modifier le traitement ?**

Blood pressure lowering treatments and erectile dysfunction: do we need to change the treatment?

Béatrice DULY-BOUHANICK, Toulouse

10:10 **Prise en charge thérapeutique. Quelle prise en charge proposer au patient et au couple ?**

Management of erectile dysfunction in hypertensive patients

Marie-Hélène COLSON, Marseille

10:25 **En résumé : Chemin clinique de la prise en charge d'une dysfonction érectile chez l'hypertendu**

Conclusion: Clinical pathway for the screening and management of erectile dysfunction in hypertensive patients

Jean Pierre FAUVEL, Lyon

9:00 >> 10:30**Tout savoir sur - All you need to know**

Salon/Room David Weil

LES DIFFÉRENTES MESURES DE LA PA**BLOOD PRESSURES MEASUREMENTS**

Modérateurs / Chairpersons

Caroline DOURMAP, Rennes

Bernard VAÏSSE, Marseille

09:00 **Mise au point 3 / Short lecture 3****HTA masquée : quand y penser, Comment la traiter ?**

Masked hypertension: when to think of it? How to treat?

Bernard VAÏSSE, Marseille

09:15 **Variabilité de la pression artérielle évaluée par automesure et par mesure automatique de consultation chez des hypertendus suivis au long cours**

Variability of blood pressure in hypertensives using home blood pressure monitoring and automatic monitoring during long term follow-up

F. VILLENEUVE¹, P. GIRAL¹, R. BOUALIT², X. GIRERD¹¹Paris (France), ²Clermont-Ferrand (France)

CO-18

09:30 **L'HTA masquée, plus fréquente que l'HTA blouse blanche en automesure comparée à la mesure effectuée par les infirmières : données du PEA : programme d'éducation à l'automesure coordonné par le réseau HTA-GWAD**

Masqued hypertension is more frequent than white coat hypertension when comparing home blood pressure measurement and clinic blood pressure measurement by nurses. The PEA study

A. ATALLAH¹, A. PHAM¹, V. ATALLAH², R. BILLY-BRISSAC³,P. CARRERE¹, J. INAMO⁴¹Basse-terre (Guadeloupe), ²Nice (France), ³Pointe-à-pitre (Guadeloupe),⁴Fort-de-France (Martinique)

CO-19

09:45 **Mesure de la pression artérielle sur un bras nu, par dessus une manche ou en dessous d'une manche retroussée : revue systématique et méta-analyse des études comparatives**

Blood pressure measurements on a bare arm, over a sleeve or below a rolled-up sleeve: a systematic review and meta-analysis of comparative trials

D. SEURET, D. GAMELON, O. STEICHEN

Paris (France)

CO-20

10:00 **Auto-dépistage du risque d'hypertension artérielle chez les boulangers en France : étude predic-HTA- boulangerie**
Self-screening of the risk of arterial hypertension among bakers in France: predic-HTA- bakery study
R. OHANNESSIAN¹, M. GUSTIN², O. HANON¹, X. GIRERD¹
¹Paris (France), ²Lyon (France) **CO-21**

10:15 **Absence d'intérêt des mesures répétées de la pression artérielle en dessous de 135/85 mmhg**
Lack of interest in repeated measures of blood pressure below 135/85 mmhg
X. GIRERD¹, R. OHANNESSIAN¹, M. GUSTIN², O. HANON¹
¹Paris (France), ²Lyon (France) **CO-22**

10:30 >> 11:00

Salon/Room David Weil

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA SFHTA
SFHTA GENERAL ASSEMBLY

Réservés aux membres titulaires et honoraires de la SFHTA
Only for SFHTA members

Vendredi Friday

10:30 >> 11:00

Cookies and coffee session

Zone exposition/posters

SESSION MEILLEURS POSTERS 3 - BEST POSTERS SESSION 3

POSTERS COMMENTÉS - POSTERS PRESENTATION

Modérateurs / Chairpersons

Laurence AMAR, Paris

Benoit LEQUEUX, Poitiers

PC3.13 Devenir des patients après traitement d'un hyperaldostérionisme primaire

Becoming of patients with primary aldosteronism according to their treatment

I. BELMIHOUB, E. CORNU, C. NEVORET, A. JANNOT, M. AZIZI,
L. AMAR

Paris (France)

PC3.14 Les facteurs de risque chez la femme coronarienne

Risk factors in coronary women

L. MANAMANNI, M. AIT ATHMANE

Annaba (Algeria)

PC3.15 Relation entre la vitamine D 25 (OH) et le nombre de médicaments antihypertenseurs chez les patients hypertendus dans la région de Blida (Algerie)

Relationship between vitamin d 25 (oh) and the number of anti-hypertensive drugs in hypertensive patients in the area of Blida (Algeria)

A. BACHIR CHERIF¹, S. BENNOUAR¹, A. BOUAMRA¹,
M. TEMMAR², M. BOUAFIA¹

¹Blida (Algeria), ²Ghardaia (Algeria)

PC3.16 Place du test d'Epworth chez les patients hypertendus présentant un syndrome d'apnées hypopnées obstructives du sommeil sévère

Place of the Epworth sleepiness scale in hypertensive patients with severe obstructive sleep apnea syndrom

V. BARD¹, F. SEGURO², K. SEDKAOU³, M. RICHE³, A. DIDIER³,
B. DULY-BOUHANICK³

¹Barzun (France), ²Saint-Jean (France), ³Toulouse (France)

PC3.17 **Corrélation entre la fonction diastolique et la baisse du GLS chez les patients hypertendus**

Correlation between diastolic function and GLS decline in hypertended patients

N. TALEB BENDIAB, A. MEZIANE-TANI

Tlemcen (Algeria)

PC3.18 **Corrélations entre le peptide natriurétique de type B et la pression artérielle chez le diabétique de type 2**

Correlations between B type natriuretic peptide and blood pressure in patients with type 2 diabetes mellitus

I. SEBAI, I. OUESLATI, N. KHESSAIRI, E. TALBI, M. YAZIDI,

W. GRIRA, F. CHAKER, M. CHHAOUI

Tunis (Tunisia)

10:30 >> 11:00

Cookies and coffee session

Zone exposition/posters

SESSION MEILLEURS POSTERS 4 - BEST POSTERS SESSION 4

POSTERS COMMENTÉS - POSTERS PRESENTATION

Modérateurs / Chairpersons

André ATALLAH, Basse Terre (Guadeloupe)

Romain BOULESTREAU, Bordeaux

PC4.19 Variations des LDL oxydés et adipocytokines au cours du syndrome métabolique chez les patients hypertendus

Variations of oxidized LDL and adipocytokine during metabolic syndrome in hypertensive patients

A. OTMANE, M. MAKRELOUF, A. ZENATI

Alger (Algeria)

PC4.20 Effets des graines de lin (linum usitatissimum) sur les chiffres tensionnels, l'activité de l'acétylcholine estérase et les marqueurs de stress oxydant, chez des rats rendus hypertendus

Effects of flaxseeds (linum usitatissimum) on blood pressure, acetylcholine esterase activity and oxidative stress markers in rats made hypertensive

S. BERZOU, D. KROUF, N. DIDA, A. GUENZET

Oran (Algeria)

PC4.21 Surveillance de la maladie rénale chronique des patients hypertendus et diabétiques en région centre

Monitoring of chronic kidney disease in hypertensive and diabetic patients in the centre region

B. SAUTENET¹, J.-M. HALIMI¹, C. BARBET¹, P. BARDIERE²

¹Tours (France), ²Chartres (France)

PC4.22 Conséquences socio-économiques de l'hypertension artérielle : qualité de vie et transformations socio-économiques des patients

Socio-economic consequences of high blood pressure: quality of life and socio-economic transformations of patients

K. S. MALIK¹, S. BAYO², D. DOUKOURE¹, J. KOUAME¹,

¹Abidjan (Ivory Coast), ²Bouaké (Ivory Coast)

PC4.23 Impact du genre entre mode de vie et pression artérielle : étude transversale à partir de l'étude Gubbio, étude populationnelle Italienne

Sex differences in lifestyle factors and blood pressure: a cross-sectional analysis from the gubbio study, an Italian residential study

X. HUMBERT¹, I. LICAJ¹, S. FEDRIZZI¹, P. PUDDU², J. ALEXANDRE¹

¹Caen (France), ²Rome (Italy)

PC4.24 Facteurs prédisposant à la survenue de la fibrillation auriculaire chez les patients souffrant d'hypertension artérielle : à propos d'une cohorte de 1140 patients

Factors predisposing to the occurrence of atrial fibrillation in patients with high blood pressure: a cohort of 1140 patients

I. BENCHEBOUB, A. GHALMI, R. BOUKALKHA, R. HAMMADI,
R. OULED KRADDA, A. BELGACEM

Oran (Algeria)

11:00 >> 12:30

Recommandations de la SFHTA

SFHTA Recommendations

Salon/Room Adenauer

PROGRAMMED PC

Modérateurs / Chairpersons

Michel AZIZI, Paris

Thierry DENOLLE, Dinard



11:00 **Recommandations européennes sur l'HTA : les points importants**
2018 ESH-ESC guidelines for the management of hypertension:
summary and main points
Michel AZIZI, Paris

11:30 **Recommandation sur la mesure**
French Recommendation on BP measurements
Thierry DENOLLE, Dinard

12:00 **HTA de la femme : spécificités de prise en charge, hors grossesse :
un consensus français**
Women hypertension: specificities, except pregnancy: a French
consensus
Claire MOUNIER-VÉHIER, Lille - Geneviève PLU-BUREAU, Paris

11:00 >> 12:30**Tout savoir sur - All you need to know**

Salon/Room Honnorat

SYSTÈME NERVEUX ET SUJETS ÂGÉS
NERVOUS SYSTEM AND THE ELDERLY

Modérateurs / Chairpersons

Olivier HANON, Paris

Olivier STEICHEN, Paris

11:00 **Mise au point 4 / Short lecture 4****Problématique de l'hypotension orthostatique chez le sujet âgé**

Orthostatic hypotension in the elderly

Olivier HANON, Paris

11:15 **Impact de la pression artérielle initiale et de la variabilité de la pression artérielle chez des patients souffrant d'infarctus cérébral et traités par thrombectomie mécanique**

Prognostic significance of baseline blood pressure and blood pressure variability during mechanical thrombectomy in acute ischemic stroke patients with large vessel occlusions

B. MAIER¹, G. TURC¹, R. BLANC¹, G. TAYLOR¹, J. LABREUCHE², B. GORY³, J. DESILLES¹, H. REDJEM¹, S. SMAJDA¹, G. CICCIO¹, W. BOISSEAU¹, A. LUKASZEWICZ⁴, E. GAYAT¹, B. LAPERGUE⁵, J. BLANCHER¹, M. MAZIGHI¹¹Paris (France), ²Lille (France), ³Nancy (France), ⁴Lyon (France),⁵Suresnes (France)

CO-23

11:30 **Evaluation de la fréquence de l'hypotension orthostatique chez les patients diabétiques type 2**

Evaluation of frequency of orthostatic hypotension in patients with type 2 diabetes

F. BEGHADI, E. TABTI, A. LOUNICI

Tlemcen (Algeria)

CO-24

11:45 **Validation de la sensibilité de nouveaux tests diagnostics pour identifier les hypotensions orthostatiques d'origine neurogénique**

External validation of the sensitivity of new diagnostic tests for neurogenic orthostatic hypotension

P. BALAGNY, R. WANONO, M. FLAMANT, M. D'ORTHO,

E. VIDAL-PETIOT

Paris (France)

CO-25

12:00 **Relation entre la pression artérielle et la mortalité à 10 ans chez des personnes très âgées vivant en Ehpad : l'étude partage**
Relationship between blood pressure and 10-year mortality in very old people living in nursing homes: the partage study
S. GAUTIER¹, C. LABAT¹, P. MANCKOUNDIA², P. SALVI³, A. BENETOS¹
¹Nancy (France), ²Dijon (France), ³Milan (Italy) **CO-26**

12:15 **La mesure ambulatoire de la pression artérielle après un événement cardiovasculaire majeur pour prédire la survenue d'un second événement**
Ambulatory blood pressure monitoring after one major cardiovascular event to predict a second one
B. KICHOU, N. HENINE, Y. HIMEUR, L. KICHOU, M. AIT SAID, A. MAZEGHRANE, A. HAMMOUCHE, M.A. BOUBCHIR
Tizi-ouzou (Algeria) **CO-27**

11:00 >> 12:30**Tout savoir sur - All you need to know**

Salon/Room David Weil

ÉPIDÉMIOLOGIE**EPIDEMIOLOGY**

Modérateurs / Chairpersons

Xavier GIRERD, Paris

Hélène LELONG, Paris

11:00 Mise au point 5 / Short lecture 5**En marche arrière : l'évolution du traitement du risque vasculaire en France**

In reverse: the evolution of vascular risk treatment in France

Xavier GIRERD, Paris

11:15 Disparités socioéconomiques individuelles et contextuelles de l'hypertension artérielle en France

Individual and neighborhood socioeconomic disparities in high blood pressure in France

L. NEUF COURT¹, S. DEGUEN², S. BAYAT¹, F. PAILLARD¹, M. ZINS², O. GRIMAUD¹¹Rennes (France), ²Paris (France)

CO-28

11:30 Comportements malsains et risque d'hypertension non contrôlée chez les personnes traitées - l'étude cohorte Constances

Unhealthy behavior and risk of uncontrolled hypertension among treated individuals - the Constances cohort study

M. CHERFANE¹, A. VALLEE², S. KAB^{2,3}, M. ZINS^{2,3}, J. BLACHER^{1,2}¹Bobigny (France), ²Paris (France), ³Meudon (France)

CO-29

11:45 Impact potentiel des nouvelles recommandations sur le traitement de l'hypertension artérielle chez les patients coronariens stables normotendus : données du registre Clarify

Potential impact of the recent hypertension guidelines on high blood pressure in normotensive patients with stable coronary artery disease: insights from the Clarify registry

E. VIDAL-PETIOT¹, E. SORBETS², D. BHATT³, G. DUCROCQ¹, Y. ELBEZ¹, R. FERRARI⁴, I. FORD⁵, J. TARDIF⁶, M. TENDERA⁷, K. FOX², P. STEG¹¹Paris (France), ²Londres (United Kingdom), ³Boston (Usa),⁴Cotignola (Italy), ⁵Glasgow (United Kingdom), ⁶Montreal (Canada),⁷Katowice (Poland)

CO-30

12:00 **Différences des valeurs pronostiques du cholestérol total selon les grades d'hypertension artérielle dans la cohorte Lyonnaise old-HTA**
Differences in the prognostic value of total cholesterol according to grades of hypertension in the old-hta Lyon's cohort
P.Y. COURAND, C. BERGE, A. GRANDJEAN, H. MILON, P. LANTELME
Lyon (France) **CO-31**

12:15 **Prediction de l'index de stabilité thérapeutique chez des hypertendus par analyse en big data d'un dossier médical informatisé**
Prediction of the therapeutic stability index in treated hypertensive subjects by big data analysis of a digital medical file
F. BOSSIÈRE¹, M. DELMAS¹, R. BOUALIT², O. HANON¹, X. GIRERD¹
¹Paris (France), ²Clermont-Ferrand (France) **CO-32**

12:00 >> 12:35

Salon/Room Gilbertian

HTA ET CANCERS

HTA AND CANCER

Modérateurs / Chairpersons

Stéphane LAURENT, Paris

Bernard LÉVY, Paris

12:00 **Du diagnostic à la prise en charge**

From diagnosis to management

Stéphane EDERHY, Paris

12:15 **IEC et risque de cancer du poumon, diurétiques thiazidiques et risque de cancer cutané : que faut-il en penser ?**

IEC and risk of lung cancer and diuretics and risk of skin cancer:
what should we think?

Francesco SALVO, Bordeaux

Vendredi Friday

14:00 >> 14:30

Conférence - Lecture

Salon/Room Adenauer

Modérateur / Chairperson
Michel AZIZI, Paris

Lauréat du prix de la SFHTA

Winner of the SFHTA Award

HTA et innovation

Innovation in hypertension

Michel BURNIER, Lausanne (Suisse/Switzerland)

14:00 >> 15:30**Tout savoir sur - All you need to know**

Salon/Room Guilbenkian

PROGRAMMED PC

THERAPEUTIQUE**THERAPEUTICS**

Modérateurs / Chairpersons

Jean Michel HALIMI, Tours

Guillaume LAMIRAULT, Nantes

14:00 **Mise au point 6 / Short lecture 6****Hypertension résistante : combiner les diurétiques : mais en pratique : lesquels, et à quelle dose ?**

Resistant hypertension: combining diuretics: which ones and how?

Jean-Michel HALIMI, Tours

14:15 **Essai clinique en double aveugle, randomisé et contrôlé comparant NaCL + Chitosan 3% vs NaCL sur la diminution de la pression artérielle élevée induite par une restriction sodée chez des volontaires sains préhypertendus**

Double blind, randomized, controlled clinical trial of NaCL + Chitosan 3% vs NaCL on the decrease of blood pressure parameters induced by a low salt diet in healthy prehypertensive volunteers

F. ALLAERT

Dijon (France)

CO-33

14:30 **Évaluation de l'autoquestionnaire exsel® pour dépister la consommation excessive de sel chez les patients suivis lors d'une consultation de néphrologie**

Evaluation of the self-administered exsel® questionnaire to screen for an excess salt intake in patients followed in a nephrology consultation

L.M. MONTOYA TORRES, M. DUCHER, J. FAUVEL

Lyon (France)

CO-34

14:45 **Monitoring de l'observance thérapeutique par le dosage plasmatique des antihypertenseurs**

Therapeutic drug monitoring to evaluate antihypertensive therapy adherence

E.M. CORDEANU, B. WOHL, S. GAERTNER, J. DI CESARE,A.M. FALLER, C. MIREA, J.M. LESSINGER, V. KEMMEL, D. STEPHAN

Strasbourg (France)

CO-35

Vendredi Friday

15:00 **Étude comparative de l'efficacité des traitements anti-hypertenseurs
donnés sous forme princeps ou génériques**

Generic vs brand-name drugs for the treatment of hypertension

M. DINIC¹, N. MAILLARD¹, M. BOUILLER², E. ALAMARTINE¹,
C. MARIAT¹

¹Saint-Etienne (France), ²Le Puy-en-Velay (France)

CO-36

15:15 **Le sildénafil abolit l'augmentation de la pression artérielle systolique
induite par le sorafénib chez le rat normotendu éveillé**

Sorafenib-induced hypertension is abolished by sildenafil in
conscious normotensive rats

H. DABIRE, F. DRAMÉ, B. GHALEH

Créteil (France)

CO-37

14:00 >> 15:30**Session - Session**

Salon/Room David Weil

HTA, EXERCICE ET SPORT**HYPERTENSION, EXERCISE AND SPORT**

En partenariat avec le Groupe Exercice Réadaptation Sport (GERS)
In collaboration with GERS

Modérateurs / Chairpersons

Gilles BOSSER, Nancy

Thierry DENOLLE, Dinard

14:00 Choix des traitements et adaptations personnalisées chez le sportif coronarien et hypertendu

Athletes with ischemic heart disease and hypertension: treatment choice and individual adjustments

Fabrice IVANES, Tours

14:20 Effets bénéfiques de l'activité physique dans le contrôle de l'HTA

Cardiovascular benefits of exercise training in hypertension

Jean-Michel GUY, Saint-Priest-en-Jarez

14:40 HTA et dopage

Hypertension and doping

François CARRÉ, Rennes

15:00 HTA, anévrisme de l'aorte et sport

Hypertension, aortic aneurysm and sport

Pascal DELSART, Lille

15:20 Discussion final

Final discussion

14:30 >> 15:30

Session - Session

Salon/Room Adenauer

LES INCONTOURNABLES DE L'ANNÉE 2018

2018 HIGHLIGHTS

Modérateur / Chairperson

Bernard CHAMONTIN, Toulouse

14:30 **Valsartan et impuretés cancérigènes : gestion de la crise**

Carcinogens impurities in Valsartan: crisis management

Céline DRUET, Saint-Denis

Orateurs / Speakers

Bernard LÉVY, Paris

Bernard VAISSE, Marseille

16:00 >> 17:30**Tout savoir sur - All you need to know**

Salon/Room Adenauer

HTA ET FEMME**HYPERTENSION AND WOMAN**

Modérateurs / Chairpersons

Thierry DENOLLE, Dinard

Bénédicte SAUTENET, Tour

16:00 Mise au point 7 / Short lecture 7**HTA et Grossesse**

Hypertension and pregnancy

Thierry DENOLLE, Dinard

16:15 Non observance et dysfonction sexuelle chez la femme hypertendue

Non-compliance and sexual dysfunction in hypertensive women

E. PIROU, J. AMAR, A. MALESSET, A. LOSTES, B. BOUHANICK,

P. MOURY

Toulouse (France)

CO-38

16:30 Dyslipidémie, statut oxydant/antioxydant et inflammation chez des femmes ménopausées présentant un syndrome métabolique

Dyslipidemia, oxidant/antioxidant status and inflammation in menopausal women with metabolic syndrome

K. MEKKI, A. TIALI, A. FATAH, D. CHENNI, M. BENYOUB

Oran (Algeria)

CO-39

16:45 Etude des propriétés artérielles dans la dysplasie fibromusculaire multifocale

Deep vascular phenotyping in patients with multifocal arterial fibromuscular dysplasia

R.M. BRUNO¹, L. MARAIS², H. KHETTAB², A. LORTHIOIR²,X. JEUNEMAITRE², M. FRANK², S. LAURENT², P. BOUTOUYRIE²,M. AZIZI²¹Pise (Italy), ²Paris (France)

CO-40

17:00 La pré-éclampsie est associée à des altérations de la composition et à des dysfonctions des lipoprotéines de haute densité (HDL)

Preeclampsia is associated with changes in the composition and dysfunction of high density lipoproteins

M. PICOT¹, M. CROYAL², T. DUPARC¹, G. COMBES¹, C. VAYSSIERE¹,B. PERRET¹, S. HAMDI¹, L. MARTINEZ¹, A. GENOUX¹¹Toulouse (France), ²Nantes (France)

CO-41

17:15 **Biomarqueurs de la préhypertension et de l'hypertension chez les femmes**
Biomarkers of prehypertension and hypertension in women
M. SOROKINA, B. KOICHUBEKOV, Y. LARYUSHINA,
A. TURMUHAMBETOVA, I. KORSHUKOV
Karaganda (Kazakhstan) **CO-42**

16:00 >> 17:30**Session - Session**

Salon/Room Honorat

SPÉCIFICITÉS DE L'HTA DANS LE MONDE FRANCOPHONE

SPECIFICITY OF HYPERTENSION IN THE FRENCH-SPEAKING WORLD

Modérateurs / Chairpersons

Faiçal JARRAYA, Sfax (Tunisie/Tunisia)

Mohamed TEMIMAR, Ghardaïa (Algérie/Algeria)

16:00 HTA dans les pays émergents africains : plutôt la femme que l'homme ?

Hypertension in emerging African countries: rather the woman than the man?

Mohamed TEMIMAR, Ghardaïa (Algérie/Algeria)

16:20 Prise en charge de l'HTA en Afrique subsaharienne : que des problèmes et pas de solution ?

Management of Hypertension in Sub-Saharan Africa: only problems and no solution?

Roland NGUETTA, Abidjan (Côte d'Ivoire/Ivory Coast)

16:40 Pour un même système de soin, que différencie la prise en charge de l'HTA entre l'hexagone et les Dom-Tom ?

Management of Hypertension: what difference comparing France and French Overseas department

André ATALLAH, Basse Terre (Guadeloupe)

17:00 Le score polygénique personnalisé : un prédicteur puissant des issues cardiovasculaires

Personalized polygenic risk score as a powerful predictor of cardiovascular outcomes

Pavel HAMET, Montréal (Canada)

17:20 Discussion

Discussion

16:00 >> 17:30

Session Regards Croisés 2 - Points of view session 2

Salon/Room Gulbenkian

PROGRAMME DPC

**CARDIOPATHIE HYPERTENSIVE,
PHYSIOPATHOLOGIE, MARQUEURS
ÉCHOCARDIOGRAPHIQUES PRÉCOCES ET
TRAITEMENTS**



**HYPERTENSIVE CARDIOMYOPATHY: THERAPIES AND THE USE
OF ULTRASOUND AND OTHER MARKERS FOR ITS EARLY
DETECTION**

En partenariat avec le Groupe Réflexion sur la Recherche
Cardiovasculaire (GRRC)

In collaboration with Reflexion Group on Cardiovascular Research

Modérateurs / Chairpersons

Theodora BEJAN-ANGOULVANT, Tours

Pierre-Louis THARAUX, Paris

**16:00 Mécanismes adaptatifs dans l'hypertension artérielle : du remodelage
myocardique à l'insuffisance cardiaque**

Myocardial remodeling in hypertension: from hypertrophy to heart
failure

Thierry COUFFINHAL, Pessac

16:20 Biomarqueurs du remodelage myocardique dans l'HTA

Cardiac biomarkers in hypertension

Pierre-Yves COURAND, Lyon

**16:40 Marqueurs échographiques précoces du remodelage myocardique
dans l'HTA**

Early echocardiographic markers of cardiac remodeling in
hypertension

Cyrille BERGEROT, Lyon

17:00 Quels traitements pour protéger le myocarde du patient hypertendu

Which treatment for cardiac protection in hypertensives

Pierre BOUTOUYRIE, Paris

17:20 Discussion

Discussion

16:00 >> 17:30

Salon/Room David Weil

SESSION MEILLEURS ABSTRACTS

BEST ABSTRACTS

Modérateurs / Chairpersons

Philippe VAN DE BORNE, Bruxelles/Brussels (Belgique/Belgium)

Xavier GIRERD, Paris

16:00 Caractéristique génétique, cellulaire et moléculaire des adénomes produisant de l'aldostérone

Characterization of the genetic, cellular and molecular heterogeneity in aldosterone producing adenoma

K. DE SOUSA, S. BOULKROUN, A. ROCHA, I. GISCOS-DURIEZ, R.M. EL ZEIN, T. MEATCHI, L. AMAR, F.L. FERNANDES-ROSA, M.C. ZENNARO

Paris (France)

CO-43

16:15 Rôle du récepteur alpha à l'acide rétinoïque dans la morphologie et la zonation fonctionnelle du cortex surrénalien

Role of retinoic acid receptor alpha signaling in morphology and functional zonation of adrenal cortex

R.M. EL ZEIN¹, A. RICKARD¹, F.L. FERNANDES-ROSA¹, J.F. GOLIB-DZIB², B. SAMSON-COUTERIE¹, I. GISCOS-DURIEZ¹, A. ROCHA¹, M. POGLITSCH³, H. LEFEBVRE⁴, C.E. GOMEZ-SANCHEZ⁵, L. AMAR¹, N.B. GHYSELINCK⁶, A. BENECKE², E. LALLI⁷, M. ZENNARO¹, S. BOULKROUN¹¹Paris (France), ²Bures-sur-Yvette (France), ³Vienna (Austria),⁴Rouen (France), ⁵Jackson (Usa), ⁶Illkirch (France), ⁷Valbonne (France)

CO-44

16:30 Kino-cardiographie : détection précise des changements hémodynamiques induits par la dobutamine, une étude contrôlée, en cross over, en double aveugle

Highly accurate detection of dobutamine-induced hemodynamic changes by means of kino-cardiography: a double-blind randomized cross-over placebo-controlled study

A. HOSSEIN, D.C. MIRICA, J. RABINEAU, I.J. DEL RIO, D. GORLIER, A. NONCLERCQ, P.F. MIGEOTTE, P. VAN DE BORNE

Brussels (Belgium)

CO-45

16:45 **Interaction du profil psychologique, du niveau de pression artérielle et de l'adhérence thérapeutique chez des patients hypertendus vus dans un hôpital académique**

Interaction of psychological profile, blood pressure level and drug adherence in hypertensive patients seen in an academic hospital

C. GEORGES¹, S. RITSCHER², G. PETIT¹, M. LOPEZ-SUBLET³,
S. DI MONACO⁴, P. WALLEMACQ¹, S.W. TOENNES², P. DE TIMARY¹,
A. PERSU¹

¹Bruxelles (Belgium), ²Frankfurt (Germany), ³Avicenne (France),

⁴Turin (Italy)

CO-46

17:00 **Effets de l'activation de la voie du GMPC sur la réactivité vasculaire dans un modèle expérimental de syndrome métabolique chez le rat**

Effects of CGMP pathway activation on vascular reactivity in an experimental rat model of metabolic syndrome

Y. DOGHRI¹, J. DESFONTIS¹, M. RHIMI², Y. MALLEM¹

¹Nantes (France), ²Domaine-de-Vilvert, Jouy-en-Josas (France)

CO-47

17:15 **Le microbiome circulaire en corrélation avec la pression artérielle ambulatoire en hypertension**

Circulating microbiome correlates with ambulatory blood pressure in hypertension

N. TOURONT¹, M. ELBAZ¹, F. SERVANT², B. LELOUMER², J. AMAR^{1,2}

¹Toulouse (France), ²Labège (France)

CO-48

17:30 >> 18:00**Remise des prix, bourses et subventions -****Grants and Subventions**

Salon/Room Adenauer

**REMISES DES PRIX POSTERS ET BOURSES ET SUBVENTIONS
POSTERS, GRANTS AND FUNDING AWARDS****Prix Paul Milliez : Dr Michel BEAUFILS****BOURSE DE RECHERCHE SFHTA/FRHTA 2018 d'un montant de 40 K€****Madame Ileana SEPETEANU DESORMAIS**

IENT | UMR-S 1094 Neuroépidémiologie Tropicale de Limoges

Titre du projet de recherche : **ÉPIDEMIOLOGIE DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE (PRÉVALENCE, FACTEURS DE RISQUE, ATTEINTE D'ORGANE, REPRÉSENTATION SOCIO-CULTURELLE) EN POPULATION GÉNÉRALE AFRICAINE - ÉTUDE TAHES (TANVE HEALTH STUDY)**

SUBVENTION DE RECHERCHE SFHTA/FRHTA 2018 d'un montant de 20 K€ chacune**Monsieur Romain BOULESTREAU**

CHU de Bordeaux, Centre d'excellence en HTA / Centre Hospitalier de Pau (service de cardiologie)

Titre du projet de recherche : **PRONOSTIC À 5 ANS DES PATIENTS PORTEURS D'UNE HTA MALIGNE EN FRANCE : MISE EN PLACE DU REGISTRE HAMA (HYPERTENSION ARTÉRIELLE MALIGNE), UNE COHORTE NATIONALE, MULTICENTRIQUE, PROSPECTIVE, NON INTERVENTIONNELLE**

Monsieur Pierre BREDELOUX

CNRS ERL 7003 - Signalisation et Transports Ioniques Membranaires (STIM) Groupe PCCV, Faculté de Pharmacie de Tours

Titre du projet de recherche : **HYPERTENSION ARTÉRIELLE ET REMODELAGE MYOCARDIQUE DES VEINES PULMONAIRES**

Bourse FFC HTA 2018-2019 d'un montant de 45 K€ chacune



1^{re} association de lutte
contre les maladies cardio-vasculaires

Pr Michel AZIZI

Hôpital Européen Georges Pompidou, Unité d'hypertension artérielle et CIC 1418,
Paris

Titre du projet de recherche : **TEST AUX MACROLIDES POUR
DIAGNOSTIQUER UN ADÉNOME SURRÉNALIEN PRODUISANT DE
L'ALDOSTÉRONE MUTE KCNJ5**

Monsieur Romain BOULESTREAU

CHU de Bordeaux, Centre d'excellence en HTA / Centre Hospitalier de Pau
(service de cardiologie)

Titre du projet de recherche : **HYPERTENSION ARTÉRIELLE MALIGNE :
PRONOSTIC À 5 ANS. CRÉATION DU REGISTRE HAMA**

17:45 >> 18:00

Salon/Room Adenauer

REMISE DES PRIX DE THÈSES

PRESENTATION DEGREE AWARDS

PRIX DE THÈSE SFHTA 2018

Monsieur Vincent BARD (Barzun)

Titre de la thèse : **PLACE DU TEST D'EPWORTH CHEZ LES PATIENTS HYPERTENDUS PRÉSENTANT UN SYNDROME D'APNÉES HYPOPNÉES OBSTRUCTIVES DU SOMMEIL SÉVÈRE - PLACE OF THE EPWORTH SLEEPINESS SCALE IN HYPERTENSIVE PATIENTS WITH SEVERE OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROM**

Madame Sophie DELATTRE-WILLERVAL (Lille)

Titre de la thèse : **FACTEURS ASSOCIÉS AU DEVENIR TENSIONNEL CHEZ 75 PATIENTS OPÉRÉS D'UN HYPERALDOSTÉRONISME PRIMAIRE - FACTORS ASSOCIATED WITH BLOOD PRESSURE OUTCOME IN 75 PATIENTS AFTER ADRENALECTOMY FOR PRIMARY HYPERALDOSTERONISM**

Monsieur Benjamin MAIER (Paris)

Titre de la thèse : **IMPACT DE LA PRESSION ARTÉRIELLE INITIALE ET DE LA VARIABILITÉ DE LA PRESSION ARTÉRIELLE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'INFARCTUS CÉRÉBRAL ET TRAITÉS PAR THROMBECTOMIE MÉCANIQUE - PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF BASELINE BLOOD PRESSURE AND BLOOD PRESSURE VARIAB**

Madame Phénicia NASSERDINE (Lille)

Titre de la thèse : **OPPORTUNITÉ DU DÉPISTAGE DU RISQUE CARDIOVASCULAIRE À LA MÉNOPAUSE : BILAN À 5 ANS DU PREMIER PARCOURS COEUR-ARTÈRE ET FEMME AU CHU DE LILLE - OPPORTUNITY OF THE CARDIOVASCULAR RISK SCREENING AT THE MENOPAUSE: ASSESSMENT AT 5 YEARS OF THE FIRST CARE PATHW**

CLÔTURE DU CONGRÈS

CLOSING ADDRESS

Thierry DENOLLE, Dinard

Posters commentés : Les meilleurs posters seront présentés lors des sessions « Cookies and coffees » en zone posters

Posters discussion: The best posters will be presented during the «Cookies and coffees» sessions in the posters area

Jeudi 13 / Thursday 13

10:30 >> 11:00

Zone posters/ Postersarea

page 20-21

Cookies and Coffee Session

Session meilleurs posters 1

Best posters session 1

Zone posters/ Postersarea

page 22-23

Cookies and Coffee Session

Session meilleurs posters 2

Best posters session 2

Vendredi 14 / Friday 14

10:30 >> 11:00

Zone posters/ Postersarea

pages 46-47

Cookies and Coffee Session

Session meilleurs posters 3

Best posters session 3

Zone posters/ Postersarea

pages 48-49

Cookies and Coffee Session

Session meilleurs posters 4

Best posters session 4

Zone posters - Posters area

Session Posters 1

P1.01 Une hypertension artérielle résistante devenue une super hypertension et efficacité du Minoxidil

Minoxidilresistant hypertension became a super hypertension and efficacy of Minoxidil

D. BATOUCHE, F. BENHAMED, R. OKBANI, Z. MENTOURI
Oran (Algeria)

P1.02 HTA maligne : à propos d'un cas

Malignant hypertension: about a clinical case

I. STAMBOULI, Y. HTIRA, C. MHADHBI, O. LAJILI, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.03 Les facteurs prédictifs de la macroangiopathie chez le diabétique de type 2

Predictive factors of macroangiopathy in type 2 diabetic patients

I. SEBAI, I. OUESLATI, N. KHESSAIRI, E. TALBI, M. YAZIDI,
M. CHHAOUI, H. SLIMANE
Tunis (Tunisia)

P1.04 Corrélation entre la surveillance périodique des malades hypertendus et les complications graves : étude rétrospective de 81 cas

Correlation between periodic surveillance of hypertensive patients and serious complications: retrospective study of 81 cases

H. ZOUBEIDI, M. BOUSSEMA, S. KARMA, L. LAMMOUCHI,
S. SLAOUI, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.05 L'hypertension artérielle au cours de la sclérodémie systémique : à propos de six observations

Hypertension in au systemic sclerosis: about six cases

I. RACHDI, I. ARBAOUI, H. ZOUBEIDI, F. DAOUD, Z. AYDI,
B. BENDHAOU, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.06 Particularités de l'hypertension artérielle nocturne associée aux apnées obstructives du sommeil

Particularities of nocturnal hypertension associated with obstructive sleep apnea

R. DERGUINE, F. ABDEREZAK, M. CHAHI, N. OUMNIA
Alger (Algeria)

- P1.07 Association du SCORE de risque de Framingham avec les paramètres de la mesure ambulatoire de la pression artérielle**
 Association of Framingham SCORE with the parameters of ambulatory blood pressure monitoring
M. MARS, K. KAMMOUN, D. ZALILA, H. CHAKER, F. JARRAY, M. BEN HMIDA
 Sfax (Tunisia)
- P1.08 Complications cardio-vasculaires de la microangiopathie thrombotique**
 Vascular cardio complications of thrombotic microangiopathy
B. FENDRI, M. HAJJI, R. TRABELSI, H. KAARoud, R. GOUCHA, F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, N. BEN ABDALLAH
 Tunis (Tunisia)
- P1.09 Hypertension artérielle et atteintes oculaires sévères**
 Severe ocular manifestations in hypertension
F. FRIKHA, S. KAMMOUN, S. DAOUD, D. SELLAMI, S. BEN AMOR, F. FRIKHA, Z. BAHLOUL, J. FEKI
 Sfax (Tunisia)
- P1.10 Complications de l'hyperaldostérisme primaire en milieu néphrologique**
 Complications of primary hyperaldosteronism in the nephrologic environment
B. FENDRI, M. HAJJI, I. BEN NACEF, I. ROJBI, F. BEN HMIDA, K. KHIARI, N. MCHIRGUI, S. BARBOUCH, N. BEN ABDALLAH
 Tunis (Tunisia)
- P1.11 Minoxidil pour le traitement de l'hypertension résistante chez un patient sous dialyse péritonéale**
 Minoxidil for treatment of resistant hypertension in a peritoneal dialysis patient
H.M. VILLAFUERTE LEDESMA, A. TOMAS LATORRE, J.M. PEÑA PORTA, B. BERGASA LIBERAL, J.E. RUIZ LAIGLESIA, R. ALVAREZ LIPE
 Zaragoza (Spain)
- P1.12 Déterminants du mauvais équilibre tensionnel chez les patients hypertendus dans la population Tunisienne**
 Risk factors of uncontrolled hypertension in hypertensive patients in the Tunisian population
M. MARS, K. KAMMOUN, H. CHAKER, K. AJIMI, H. CHHAIDER, F. JARRAYA, M. BEN HMIDA
 Sfax (Tunisia)

P1.13 Maladie de Takayasu et hypertension artérielle : expérience d'un service de médecine interne

Takayasu's disease and high blood pressure: experience of a department of internal medicine

I. BEN HASSINE, W. BAYA, J. ANOUN, M. KARMANI, A. MZABI,
A. REZGUI, F. BEN FREDJ, C. KECHRID LAOUANI
Sousse (Tunisia)

P1.14 Difficulté de gestion de l'accident vasculaire cérébral chez l'enfant dialysé

Difficulty of management of stroke in the dialysis child

D. BATOUCHE, S. BENOUAZ, N. BENATTA, S. ZELMAT, K. KERBOUA,
R. OKBANI, F. BENHAMED, S. ZOHRET, M. BEREXI-REGUIG,
Z. MENTOURI
Oran (Algeria)

P1.15 HTA au cours du lupus érythémateux systémique

Hypertension during systemic lupus erythematosus

A. GUIGA, N. GUIZANI, A. ATIG, A. BAYA CHATTI, A. BOUKER,
N. GHANNOUCHI
Sousse (Tunisia)

P1.16 Hypertension artérielle et GEM primitive

Arterial hypertension and GEM primitive

B. FENDRI, N. CHERNI, A. ZAMMOURI, H. KAAROUD, R. GOUCHA,
F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, N. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P1.17 Nécessité d'une prise en charge précoce pré-hospitalière des pics hypertensifs

Necessity of early pre-hospital management of hypertensive peaks

H. ZOUBEIDI, M. BOUSSEMA, S. KARIMA, L. LAMMOUCHI, S. SLAOUI,
F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.18 L'hypertension artérielle du sujet jeune : à propos de 57 cas

Hypertension in young adult: about 57 cases

I. RACHDI, I. ARBAOUI, H. ZOUBEIDI, F. DAOUD, Z. AYDI,
B. BEN DHAOU, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.19 L'étude de l'hypertension artérielle masquée dans le syndrome d'apnées obstructives du sommeil

Masked hypertension in obstructive sleep apnea study

R. DERGUINE, M. CHAHI, N. OUMNIA
Alger (Algeria)

P1.20 Cortège adrénérrique et poussée hypertensive au sevrage de la neuro-sédation chez l'enfant

Adrenergic procession and thrust hypertensive at weaning from neurosedation in children

D. BATOUCHE¹, N.F. BENATTA², Y. TOUHAMI¹, K. TABELJOUNA¹,
K. KERBOUA², S. BOUDJAHFA¹, S. BENOUAZ³, S. HAKKOUIM¹,
Z. MENTOURI¹

¹Oran (Algeria), ²Ouargla (Algeria), ³Sba (Algeria)

P1.21 Facteurs prédictifs de survenue d'hypertrophie ventriculaire gauche chez les hémodialysés chroniques

Predictors of left ventricular hypertrophy in chronic hemodialysis patients

M. NEJI, M. HAJJI, S. BEN NSSIRA, O. MAHFOUDH, S. AGUERBI,
F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, T. BEN ABDALLAH

Tunis (Tunisia)

P1.22 Profil de l'hypertension artérielle endocrine avant et après traitement de l'endocrinopathie

Profile of endocrine hypertension before and after treatment of endocrinopathy

I. BEN NACEF, M. KHIARI, I. ROJBI, M. JERBI, N. MECHIRGUI,
Y. LAKHOUA, R. GOUCHA, K. KHIARI

Tunis (Tunisia)

P1.23 L'atteinte des objectifs lipidiques dans une population à haut risque cardiovasculaire : entre l'inertie thérapeutique et la mauvaise observance

Low density lipoprotein cholesterol goal attainment in population at high and very high cardiovascular : between therapeutic inertia and non compliance

F. BOUKHAYATIA, A. TEMESSEK, H. ZAHRA, M. KHIARI, S. ZRIBI,
R. MIZOURI, K. BEN NACEUR, F. BEN MAMI

Tunis (Tunisia)

P1.24 Profil de l'hypertension artérielle au cours de la sclérodermie systémique

Profile of arterial hypertension during systemic scleroderma

M. HAJJI, O. MAHFOUDH, S. BEN NESIRA, S. BARBOUCH, M. NEJI,
F. BEN HAMIDA, H. KAAROUJ, K. BEN ABDELGHINI, F. JAZIRI,
T. BEN ABDALLAAH

Tunis (Tunisia)

P1.25 Prévalence de l'hypertension artérielle chez un groupe d'obèses Tunisiens

Prevalence of high blood pressure in a group of tunisian obese

M. KHIARI, R. MIZOURI, H. ZAHRA, F. BOUKHAYATIA, R. BEN OTHIMAN,
F. MAHJOUR, O. BERRICHE, H. JAMOUCSI

Tunis (Tunisia)

P1.26 Hypertension artérielle et rétinopathie diabétique

Hypertension and diabetic retinopathy

R. MIZOURI, I. REZGANI, I. SEBAI, M. KHIARI, H. ZAHRA, S. ZRIBI,
Y. HATIRA, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.27 Facteurs associés à un mauvais contrôle de la pression artérielle chez les diabétiques de type 2

Factors associated with poor blood pressure control in type 2 diabetics

F. BOUKHAYATIA, H. ZAHRA, M. KHIARI, S. ZRIBI, S. MIZOURI,
K. BEN NACEUR, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.28 Stéatose hépatique non alcoolique et risque cardiovasculaire chez les diabétiques de type 2

Non-alcoholic fatty liver disease and cardiovascular risk in patients with type 2 diabetes mellitus

I. SEBAI, I. OUESLATI, E. TALBI, E. ELFELEH, W. GRIRA, M. YAZIDI,
F. CHAKER, M. CHIHAI
Tunis (Tunisia)

P1.29 Effet de l'association diabète et HTA sur les complications dégénératives du diabète

Effect of diabetes and hypertension combination on degenerative complications of diabetes

M. KHIARI, S. ZRIBI, H. ZAHRA, F. BOUKHAYATIA, Y. HATIRA,
A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.30 L'hypertension artérielle du sujet âgé : à propos de 56 cas

Hypertension in elderly: about 56 cases

I. RACHDI, I. ARBAOUI, F. DAOUD, Z. AYDI, H. ZOUBEIDI,
B. BEN DHAOU, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.31 Association hypertension artérielle et diabète chez le sujet âgé

Arterial hypertension and diabetes association in the elderly

R. MIZOURI, I. SEBAI, F. BOUKHAYATIA, H. ZAHRA, M. KHIARI, S. ZRIBI,
R. BEN OTHMAN, F. MAHJOUR, O. BERRICHE, H. JAMOSSI
Tunis (Tunisia)

P1.32 Caractéristiques de l'association HTA et diabète de type 2 : à propos de 200 cas

Characteristics of hypertension and type 2 diabetes: about 200 cases

R. MIZOURI, I. REZGANI, F. BOUKHAYATIA, M. KHIARI,
K. BEN NACEUR, S. ZRIBI, Y. HATIRA, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.33 Amélioration de la consommation alimentaire et du risque cardio-métabolique après suivi des conseils hygiéno-diététiques chez des patients diabétiques type 2 sous anti-diabétiques oraux

Lifestyle advice follow-up improves dietary consumption and cardio-metabolic risk in type 2 diabetes patients treated with oral anti-diabetics

N. MAHDAD, F.O. BOUKORTT, M. BELHADJ, M. BOUCHENAK
Oran (Algeria)

P1.34 Hypertension artérielle reno-vasculaire : particularités épidémiologiques, clinico-biologiques, échographiques et thérapeutiques

Renovascular hypertension: epidemiology, diagnosis and treatment

R. KARRAY, Y. CHAABOUNI, H. CHAKER, I. AGREBI, F. FENDRI, H. DAOUED, K. KAMMOUN, M. KHARRAT, F. JARRAYA, S. YAICH, M. BEN HMIDA
Sfax (Tunisia)

P1.35 Syndrome métabolique chez les patients hypertendus ayant une sclérodermie systémique

Metabolic syndrome in hypertensive patients with scleroderma

S. BEN AMOR¹, M. JERBI^{1,2}, R. AQUADIA¹, M. MELKI¹, H. GAIED^{1,2}, I. GHORSANE¹, R. GHOUCHA^{1,2}, T. BEN ABDALLAH¹
¹Tunis (Tunisia), ²Marsa (Tunisia)

P1.36 Analyse des associations entre les paramètres anthropométriques, l'hypertension artérielle et la dyslipidémie chez les diabétiques de type 2

Analysis of the associations between anthropometric parameters, arterial hypertension and dyslipidemia among type 2 diabetic patients

I. SEBAI, I. OUESLATI, M. YAZIDI, H. ABDESSALEM, C. AMROUCHE, M. CHHAOUI
Tunis (Tunisia)

P1.37 Erythropoïétine et hypertension artérielle en hémodialyse chronique

Erythropoietin and arterial hypertension in chronic hemodialysis

M. NEJI, M. HAJJI, S. BEN NSSIRA, O. MAHFOUDH, S. AGUERBI, F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P1.38 L'évolution de l'association HTA et diabète chez les sujets âgés

The evolution of hypertension and diabetes in elderly subjects

I. CHARRADA, S. TAHRI, F. BOUBAKER, S. ARFA, R. BOUGOSSA, M. BEN BRAHIM, B. ZANTOUR, W. ALAYA, O. BERRICHE, M. SFAR
Mahdia (Tunisia)

P1.39 Que prescrivons nous chez nos patients diabétiques hypertendus ?

What do we prescribe in our hypertensive diabetic patients?

F. BOUKHAYATIA, M. KHIARI, S. ZRIBI, R. MIZOURI, H. ZAHRA, K. BEN NACEUR, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.40 L'hypertension artérielle du sujet âgé de plus 80 ans

Hypertension in elderly over 80 years

I. RACHDI, I. ARBAOUI, F. DAOUD, H. ZOUBEIDI, Z. AYDI,
B. BEN DHAOU, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.41 Syndrome d'apnée du sommeil et hypertension artérielle

Obstructive sleep apnea syndrome and high blood pressure

S. TAHR, I. CHARRADA, F. BOUBAKER, S. ARFA, R. BOUGOSAA,
B. ZANTOUR, W. ALAYA, O. BERRICHE, M. SFAR
Mahdia (Tunisia)

P1.42 Hypertension artérielle dans la dysthyroïdie

Arterial hypertension in dysthyroidia

N.- F. BENATTA, D. BATOUCHE, A. AMANI
Oran (Algeria)

P1.43 Revascularisation endovasculaire des sténoses artérielles rénales

L'expérience Lilloise de 2014 à 2017

Endovascular revascularization of renal artery stenosis

The Lille experience from 2014 to 2017

G. LEDIEU, P. DELSART, B. LONGERE, D. MONTAGNE,
C. MOUNIER-VÉHIER
Chu Lille (France)

P1.44 Hypertension artérielle : ne pas oublier l'étiologie professionnelle

Hypertension: do not forget the professional etiology

H. ZOUBEIDI, M.K. BOUSSEMA, S. KARMA, L. LAMOUCHE, S. SLAOUI,
F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.45 Portulaca oleracea réduit la glycémie, la triglycéridémie et la cholestérolémie et améliore l'activité de la lécithine : cholestérol acyltransférase, chez le rat soumis à un régime enrichi en cholestérol et rendu diabétique par injection de streptozotocine

Portulaca oleracea reduces glycemia, triglyceridemia and cholesterol levels and improves the activity of lecithin: cholesterol acyltransferase, in streptozotocin-induced diabetic rats fed cholesterol-enriched diet

F. DJELLOULI¹, D. KROUF¹, M.A. LACAILE-DUBOIS², M. BOUCHENAK¹
¹Oran (Algeria), ²Dijon (France)

P1.46 Valeur prédictive de la vitesse d'onde de pouls dans la survenue de fistule anastomotique après chirurgie colorectale

The predictive value of pulse wave velocity for anastomotic leakage after colorectal surgery

M. HALLAB¹, R. JAOUEN², A. VENARA^{1,2}, A. HAMY², E. MIRALLIE¹,
P. LENAOURES², E. LERMITE², C. CASA², E. DUCHALAIS¹
¹Nantes (France), ²Angers (France)

P1.47 Après un SCA la présence d'une hypo albuminémie initiale est-elle de mauvais pronostic ?

Implications of serum albumin levels in patients with acute coronary syndromes

M. HAKKA, Z. QUECHAR, M. ELMOURID, G. BENOUNA, R. HABBAL
Casablanca (Morocco)

P1.48 Apport du modèle de Framingham dans la prédiction du risque de maladie cardiovasculaire au cours du lupus érythémateux systémique
Contribution of the Framingham model in predicting the risk of cardiovascular disease in systemic lupus erythematosus

A. GUIGA, A. BAYA CHATTI, A. ATIG, N. GUIZANI, A. BOUKER,
N. GHANNOUCHI
Sousse (Tunisia)

P1.49 Etude comparative des composés phénoliques et de l'activité antioxydante des différentes parties de la grenade (punica granatum L.) (graines, feuilles et écorces)

Comparative study on phenolic composition and the antioxidant activity of the various parts of the pomegranate (punica granatum L.) (seeds, leaves and bark)

L. BEKKOUCHE, A. CHENAFI
Oran (Algeria)

P1.50 Effet d'un régime alimentaire supplémenté en cholestérol et en fructose sur les paramètres biochimiques, hormonale, stress oxydatif et l'histopathologie de l'aorte abdominale de jeunes rats wistar mâle et femelle en croissance

Effect of a diet supplemented with cholesterol and fructose on the biochemical parameters, hormonal, oxidative stress and histopathology of the abdominal aorta of young male and female wistar rats growing

L. AÏNOUZ¹, L. KECHIKOUL², S. BOUDJELLABA¹, D. BENAZIZA²,
K. CHABANE², J. GIAIMS³, A. BAZ²

¹El Harrach Alger (Algeria), ²Alger (Algeria), ³Montpellier (France)

P1.51 Corrélation des niveaux d'uricémie avec les facteurs de risque traditionnels et les maladies cardiovasculaires dans la région de Blida
Correlation of serum uric acid levels with traditional risk factors and cardiovascular disease in the area of Blida (Algeria)

A. BACHIR CHERIF¹, S. BENNOUAR¹, A. BOUAMRA¹,
N. DAMMENE DEBBIH¹, M. TEMMAR², M. BOUAFIA²

¹Blida (Algeria), ²Ghardaia (Algeria)

P1.52 Impact des recommandations internationales sur le pourcentage d'hypertension non contrôlée chez les coronariens

Impact of international recommendations on the prevalence of uncontrolled hypertension among coronary patients withdrawn

T. DENOLLE¹, A. DIB¹, F. REVAULT D'ALLONNES²

¹Dinard (France), ²Saint-Malo (France)

P1.53 Facteurs de risque cardiovasculaire spécifiques à la polyarthrite rhumatoïde et obésité : à propos de 227 cas

Specific cardiovascular risk factors for rheumatoid arthritis and obesity: about 227 cases

S. BOUGHANDJIOUA, S. ALIGUECHI, N. BOUKHRIS

Annaba (Algeria)

P1.54 Facteurs de risque cardiovasculaire chez le patient transplanté rénal

Cardiovascular risk factors in renal transplant patient

L. KARA, F. DIB, M. BENMANSOUR

Tlemcen (Algeria)

P1.55 Analyse du comportement mécanique d'un anévrisme de l'aorte abdominale créé par le modèle de xénogreffe de rat et traité par biothérapie - comment sa matrice extracellulaire réagit-elle ?

Analysis of the mechanical behavior of abdominal aortic aneurysm created by xenograft rat model and treated by biotherapy- how its extracellular matrix react?

A. BOUARICHA¹, D. DJELLOULI¹, S. BOUTERAA¹,

M.A. BOUCHELAGHEM¹, M. ZIDI²

¹Annaba (Algeria), ²Créteil (France)

P1.56 Maladie de Moya Moya et coarctation de l'aorte : une association à connaître !

Moya Moya's disease and coarctation of aorta: an association to know!

T. BENACHOUR, Y. CHERIF, M. MROUKI, S. HAMROUNI,

F. BEN DAHMEN, M. ABDALLAH

Yesminet (Tunisia)

P1.57 Artériopathie oblitérante des membres inférieurs chez les hypertendus Marocains ; prévalence et facteurs déterminants : étude prospective à propos d'une série de 273 patients

Peripheral arterial disease of the lower limbs in Moroccan diabetic patients; prevalence and determining factors: prospective study about 273 patients

M. MOUADILI, C. MBAUCHI, S. ELKARIMI, D. BENZAROUAL,

M. ELHATTAOUI

Marrakech (Morocco)

P1.58 Médiocalcose chez l'hémodialysé, facteurs prédictifs et pronostic

Mediocalcosis in hemodialysis, predictors and prognosis

L. SADAQUI, W. BERRACHEDI, S. DEKHOUKH, N.F. BENATA,

D.J. BATOUCHE

Oran (Algeria)

- P1.59 Le LDL oxydé et les complications cardio-vasculaires chez les patients en IRC**
 Oxidized LDL and cardiovascular complications in CKD patients
L. AZOUAOU, W. BALLOUTI, A. KHELFI, M. ARAB, T. RAYANE
 Alger (Algeria)
- P1.60 Alimentation pro-athérogène chez un groupe d'obèses Tunisiens**
 Pro-atherogenic diet in a group of Tunisian obese
M. KHIARI, R. MIZOURI, H. ZAHRA, S. ZRIBI, R. BEN OTHMAN,
 F. MAHJOUR, O. BERRICHE, H. JAMOUSSI
 Tunis (Tunisia)
- P1.61 Hypertension artérielle et lupus érythémateux systémique : profil épidémiologique, thérapeutique et évolutif**
 High blood pressure and systemic lupus erythematosus
A. JIHED, W. BAYA, I. BEN HASSINE, E. BEN HADJ ALI, A. MZABI,
 A. REZGUI, M. KARMANI, F. BEN FREDJ ISMAIL, C. LAOUANI KECHRID
 Sousse (Tunisia)
- P1.62 Evolution du profil cardio-vasculaire après transplantation rénale chez le diabétique de type 1**
 Cardiovascular profile in type 1 diabetes patients after kidney transplantation
M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, S. DAMOUE, A. ALOUI, I. MAMI,
 H. JEBALI, W. SMAOUI, M. KRID, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI
 Tunis (Tunisia)
- P1.63 Le monoxyde d'azote (NO) et l'hypertension artérielle (HTA) chez les patients en IRC**
 Nitric oxide (NO) and arterial hypertension (HTA) in patients with CKD
L. AZOUAOU, A. KHELFI, W. BALLOUTI, M. ARAB, T. RAYANE
 Alger (Algeria)
- P1.64 Hypotension orthostatique : marqueur de gravité chez le sujet âgé diabétique**
 Orthostatic hypotension: marker of severity in elderly diabetic
S. CHERMITI, N. LASSOUED, H. MARMOUCH, I. BAYAR, K. SELLEM,
 H. SAYADI, I. KHOCHTALI
 Monastir (Tunisia)
- P1.65 Profil tensionnel et métabolique chez les diabétiques type 2 avec carence en vitamine D**
 Blood pressure and metabolic profile in type 2 diabetics with vitamin D deficiency
S. ABID¹, I. BEN NACEF¹, I. ROJBI¹, H. CHATTI¹, M. JERBI²,
 N. MCHIRGUI¹, Y. LAKHOUA¹, K. KHIARI¹
¹Tunis (Tunisia), ²Marsa (Tunisia)

P1.66 Caractéristiques de l'association diabète type 2 et hypertension artérielle chez le sujet âgé

Features of the association of type 2 diabetes and arterial hypertension in elderly

S. CHERMITI, N. LASSOUED, H. MARMOUCH, I. BAYAR, H. SAYADI,
I. KHOCHTALI
Monastir (Tunisia)

P1.67 Syndrome coronarien aigu chez le sujet jeune : élargir le spectre étiologique !

Acute coronary syndrome in young subjects: extend the etiological spectrum!

I. BEN HASSINE, A. MZABI, W. BAYA, J. ANOUN, M. KARMANI,
A. REZGUI, F. BEN FREDJ, C. KECHRID LAOUANI
Sousse (Tunisia)

P1.68 Facteurs influençant la masse ventriculaire gauche chez les patients hypertendus

Factors influencing left ventricular mass in hypertensive patients

D.E. OUAÏL, M. TEBBANI, F. BOUALI, D. SI AHMED
Béjaia (Algeria)

P1.69 Profil cardiométabolique des diabétiques de type 2

Cardiometabolic profile of diabetic type 2

F. BOUKHAYATIA, S. ZRIBI, K. BEN NACEUR, R. MIZOURI, M. KHIARI,
H. ZAHRA, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P1.70 Les accidents vasculaires cérébraux secondaires à des pics hypertensifs aux urgences

Cerebral vascular accidents secondary at hypertensive pics in emergencies

H. ZOUBEIDI, M.K. BOUSSEMA, L. LAMOUCHE, S. KARMA, S. SLAOUÏ,
F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisia)

P1.71 Déterminants de la pression artérielle non contrôlée chez les hypertendus traités - la cohorte Constances

Predictors of uncontrolled blood pressure in hypertensive treated individuals – the Constances cohort study

M. CHERFANE¹, A. VALLEE², S. KAB^{2,3}, M. ZINS^{2,3}, J. BLACHER^{1,2}
¹Bobigny (France), ²Paris (France), ³Villejuif (France)

P1.72 Prévalence de la consommation excessive de sel et déterminants à partir du test ExSel® dans une population de salariés de la boulangerie en France : étude predic-HTA-boulangerie

Prevalence of excessive salt consumption and determinants from the ExSel® test in a population of bakery employees in France: predic-HTA-bakery study

X. GIRERD, R. OHANNESSIAN, O. HANON
Paris (France)

P1.73 Comportements malsains et risque d'hypertension - la cohorte Constances

Unhealthy behavior and risk of hypertension – the Constances population based cohort

M. CHERFANE¹, A. VALLEE², S. KAB^{2,3}, M. ZINS^{2,3}, J. BLACHER^{1,2}
¹Bobigny (France), ²Paris (France), ³Villejuif (France)

P1.74 Y a-t-il un effet de l'HTA sur le strain longitudinal global et régional ?

Is there an effect of arterial hypertension on global and regional 2D-IST?

M. HAKKA, K. KHAY, E. AQLI, R. HABBAL
Casablanca (Morocco)

P1.75 Risque cardio-métabolique, oxydatif et inflammatoire chez des adolescents Algériens scolarisés

Cardiometabolic, oxydatif and inflammatory risk factor in Algeriens scholars adolescents

H. GHOMARI-BOUKHATEM, A. BOUCHOUCHA, H. CHEKKAL, K. MEKKI, M. BOUCHENAK
Oran (Algeria)

P1.76 Hypertension artérielle et exposition au bruit industriel

Hypertension and exposure to industrial noise

A. ARIB EP MEZDAD¹, A. ZATOUT¹, A. LAMARA MAHAMED²
¹Tizi-ouzou (Algeria), ²Alger (Algeria)

P1.77 Crises hypertensives en Afrique subsaharienne

Hypertensive crises in subsaharan Africa

G. MANDI¹, A. YAMEOGO¹, C. SEBGO¹, J. BAMOUNI², D. NAÏBE³, J. KOLOGO¹, G. MILLOGO¹, V. YAMEOGO¹, A. THIAM TALL¹, A. SAMADOULOUGOU¹, P. ZABSONRE¹
¹Ouagadougou (Burkina Faso), ²Ouahigouya (Burkina Faso), ³Ndjamena (Chad)

P1.78 Prévalence de l'hypertension artérielle et des AVC en médecine générale

Prevalence of high blood pressure and stroke in general practice

T. AZOUI
Arris (Algeria)

P1.79 Prévalence des complications cardio-vasculaires chez les malades hémodialysés études multicentrique

Prevalence of cardiovascular complications in hemodialysis patients multicenter studies

B. BOUTEFAS

Sidi Bel Abbès (Algeria)

P1.80 L'étude de cohorte longitudinale Suisse (SWICOS) en Suisse rurale

The Swiss longitudinal cohort study (SWICOS) in rural Switzerland

F. MUGGLI¹, D. RADOVANOVIC², A. SCHOENENBERGER³, P. SUTER⁴,

A. GALLINO⁵, G. PARATI⁶, G. EHRET⁷,

R. SCHOENENBERGER BERZINS⁴, T. RESINK², P. ERNE²

¹Veiza (Switzerland), ²Lugano (Switzerland), ³Bern (Switzerland),

⁴Zurich (Switzerland), ⁵Bellinzona (Switzerland), ⁶Milano (Italy),

⁷Geneva (Switzerland)

P1.81 Etude de l'hypertension artérielle chez une population diabétique de type 2 de la ville de Sidi Bel Abbès, Algérie

Study of high blood pressure in a type 2 diabetic population of the city of Sidi Bel Abbes, Algeria

F. BEZZINA, K. BEREKSI REGUIG

Sidi Bel Abbès (Algeria)

P1.82 Mode de vie et risque cardiométabolique chez des enfants Oranais d'âge scolaire

Lifestyle and cardiometabolic risk among primary school children of Oran

L. GHOMARI, H. GHOMARI-BOUKHATEM, Y. BOUKHARI,

M. BOUCHENAK

Oran (Algeria)

P1.83 HTA et exposition au plomb : à propos d'une étude chez les soudeurs d'une entreprise de sidérurgie

HTA and exposure to lead: about a study of welders at a steel company

N. TIGHA BOUAZIZ

Annaba (Algeria)

P1.84 Evolution de la production scientifique en matière de cardiologie et maladies cardiovasculaires dans les pays du maghreb : étude bibliométrique

Evolution of scientific production in cardiology and cardiovascular diseases in maghreb countries: bibliometric study

I. SEBAI, S. BEN YOUSSEF, S. ENNIGROU

Tunis (Tunisia)

- P1.85 Caractéristiques de l'association hypertension artérielle et diabète chez le sujet âgé de plus de 65 ans et plus**
 Characteristics of the arterial hypertension and diabetes association in elderly over 65 years old and over
M. HAKAKA, K. KHAY, E. AQLI, R. HABBAL
 Casablanca (Morocco)
- P1.86 Paramètres atmosphérique et des maladies cardiovasculaires aiguës-démographique caractéristique**
 Association between atmospheric parameters and acut cardiovascular diseases' demographic characteristic
N. BOUSSOUSSOU, M. BOUSSOUSSOU, L. ENTZ, A. NEMES
 Budapest (Hungary)
- P1.87 Prévalence et contrôle de l'HTA en utilisant la MAPA chez les patients hémodialysés dans la region de Blida (Algérie)**
 Prevalence and control of arterial hypertension by using ambulatory monitoring blood pressure in hemodialized patients in the area of Blida (Algeria)
A. BACHIR CHERIF¹, S. BENNOUAR², A. LOUAFI¹, A. BOUAMRA¹, M. TEMMAR², M. BOUAFIA¹
¹Blida (Algeria), ²Ghardaia (Algeria)
- P1.88 Impact de la conduite sur la pression artérielle : exemple des chauffeurs d'une grande entreprise des travaux hydrauliques**
 Impact of driving on blood pressure: example of drivers of a large company of hydraulic works
N. TIGHA BOUAZIZ, I. BAAZIZ, A. NEZZAL
 Annaba (Algeria)
- P1.89 Diabète et bronchopneumopathie chronique obstructive**
 Diabetes and chronic obstructive pulmonary disease
N. FETTAL, N. BENMOUHOU, M. TALEB, A. TALEB
 Commune Sidi Bel-abbes (Algeria)
- P1.90 L'hypertension artérielle du sujet âgé**
 High blood pressure in the elderly
A. REZGUI, W. BAYA, A. MZABI, I. BEN HASINE, J. ANOUN, E. BEN HADJ ALI, M. KARMANI, F. BEN FREDJ ISMAIL, C. LAOUANI KECHRID
 Sousse (Tunisia)
- P1.91 Risque stress et burnout chez les étudiants de médecine : étude transversale à Constantine - janvier 2018**
 Risk of stress and burnout in medical students: cross-sectional study in Constantine - january 2018
N. BOUSSOUF
 Constantine (Algeria)

Session Posters 2

P2.01 Maladie de Steinert révélée par des anomalies cardiaques chez des frères jumeaux

Steinert's disease revealed by cardiac abnormalities in twin brothers

N.-F. BENATTA, Z. KECHKOUCHE

Oran (Algeria)

P2.02 Etude d'association entre le polymorphisme génétique T174M du gène de l'angiotensinogène et l'hypertension artérielle dans un échantillon de la population Oranaise : étude cas-témoin

Relationship between angiotensinogen gene T174M polymorphism and essential hypertension in a sample of Algerian population: case control study

A. AMIRANI, F. MESLI, M.B. BABA HAMED

Oran (Algeria)

P2.03 Opportunité du dépistage du risque cardiovasculaire à la ménopause : bilan à 5 ans du premier parcours coeur-artère et femme au CHU de Lille

Opportunity of the cardiovascular risk screening at the menopause: assessment at 5 years of the first care pathway heart-arteries and women of university hospital of Lille

P. NASSERDINE, C. MOUNIER-VEHIER, A. MADIKA, P. DEVOS,

S. LANGLET, I. SEDIRI, A. POLGE, C. LECERF

Lille (France)

P2.04 Profil plasmatique d'angiotensine chez les patients hypertendus soumis à un dépistage de l'aldostéronisme primaire

Plasma angiotensin profiling in hypertensive patients screened for primary aldosteronism

J. BOHLENDER¹, M. POGLITSCH², B. VOGT¹, M. HASCHKE¹

¹Bern (Switzerland), ²Vienna (Austria)

P2.05 Incidentalomes surrénaliens et risque cardiovasculaire

Adrenal incidentalomas and cardiovascular risk

R. BELAID, N. MCHIGUI, I. ROJBI, I. BEN NACEF, K. KHIARI

Tunis (Tunisia)

P2.06 Hypertension artérielle et acromégalie

Hypertension and acromegaly

B. ZANTOUR, M. NASR, F. BOUBAKER, Z. ELATI, S. ARFA,

O. BERRICHE, W. ALAYA, M. SFAR

Mahdia (Tunisia)

- P2.07 Hypertensions secondaires d'origine endocrine. A propos d'une série de 16 cas**
 Secondary hypertension of endocrine origin. About a series of 16 cases
S. CHIALI, E. TABTI, M. MESAAD, A. LOUNICI
 Tlemcen (Algeria)
- P2.08 L'hypertension artérielle au cours de phéochromocytome : quelles particularités ?**
 Arterial hypertension during pheochromocytoma: what peculiarities?
K. BOUJELBEN, I. ROJBI, I. BEN NACEF, S. ESSAYAH, N. MCHIRGUI, Y. LAKHOUA, K. KHIARI
 Tunis (Tunisia)
- P2.09 L'hypertension artérielle (HTA) endocrine dans un service de médecine interne**
 Endocrine hypertension (hypertension) in a department of internal medicine
I. BEN HASSINE, W. BAYA, J. ANOUN, M. KARMANI, A. MZABI, A. REZGUI, F. BEN FREDJ, C. KECHRID LAOUANI
 Sousse (Tunisia)
- P2.10 HTA secondaire à une hyperplasie macro nodulaire des surrénales : à propos de deux cas**
 HTA due to macronodular adrenal hyperplasia: about two cases
 A. SALAH, F. BOUBAKER, R. AJILI, B. ZANTOUR, W. ALAYA, O. BERRICHE, M. SFAR
 Mahdia (Tunisia)
- P2.11 Particularités du phéochromocytome du sujet jeune**
 Features of the pheochromocytom of young subject
K. BOUJELBEN, I. ROJBI, I. BEN NACEF, S. ESSAYAH, N. MCHIRGUI, Y. LAKHOUA, K. KHIARI
 Tunis (Tunisia)
- P2.12 La place de la chirurgie dans l'HTA maligne secondaire à un hyperaldostérionisme primaire par hyperplasie surrénalienne bilatérale : à propos de 2 cas**
 The place of surgery in malignant hypertension secondary to primary hyperaldosteronism by bilateral adrenal hyperplasia: about 2 cases
S. ESSAYEH¹, I. BEN NACEF¹, I. ROJBI¹, M. JERBI², K. BOUJELBEN¹, N. MCHIRGUI¹, Y. LAKHOUA¹, K. KHIARI¹
¹Tunis (Tunisia), ²Marsa (Tunisia)
- P2.13 Un phéochromocytome géant chez un sujet jeune : à propos d'un cas**
 A giant pheochromocytoma of a young person: about a case
K. BOUJELBEN, I. ROJBI, I. BEN NACEF, S. ESSAYAH, N. MCHIRGUI, Y. LAKHOUA, K. KHIARI
 Tunis (Tunisia)

P2.14 Effet d'une supplémentation en graine de lin sur la pression artérielle, les symptômes climatériques et le profil lipidique chez des femmes ménopausées de l'ouest Algérien

Effects of flaxseed supplementation on blood pressure values, menopausal symptoms and lipid profile in west Algerian menopausal women

N. BOUZIDI, R. KHENCHOUL, D. CHENNI, K. MEKKI
Oran (Algeria)

P2.15 Proposition d'un profiling biologique distinctif de la pré-éclampsie

Proposal for a distinctive biological profiling of pre-eclampsia

K.E. KERBOUA¹, D.D. BATOUCHE², N.F. BENATTA², S.A. ZELMAT²,
K. DJENOUHAT³, F. HAIBA²

¹Quargla (Algeria), ²Oran (Algeria), ³Alger (Algeria)

P2.16 Maladie de Takayasu : à propos de 9 cas

Takayasu disease: about 9 cases

A. FRAJ, W. GARBOUJ, R. AMRI, H. TOUNSI, I. CHAABENE,
B. BEN AMMOU, I. BEN AHMED

Nabeul (Tunisia)

P2.17 Place de l'encéphalopathie hypertensive au cours l'éclampsie et la pré-éclampsie

Place of hypertensive encephalopathy during eclampsy and pre eclampsy

H. ZOUBEIDI, M. BOUSSEMA, S. KARMA, L. LAMMOUCHI, S. SLAOUI,
F. BOUSSEMA

Tunis (Tunisia)

P2.18 Consommation alimentaire et statut redox chez les femmes hypertendues diabétiques de type 2

Food consumption and redox status in hypertensive women with type 2 diabetes

W. NACER, F.Z. BABA AHMED, H. MERZOUK, S. BOUANANE,
B. BENKELFATE, N. SOUFI

Tlemcen (Algeria)

P2.19 Attitude pratique du traitement anti-hypertenseur dans le HELLP syndrome à l'EHU ORAN

Practical attitude of anti-hypertensive treatment in HELLP syndrome at EHU Oran

S.A. ZELMAT, D.D. BATOUCHE, D. BOUABIDA, N. BENATTA,
S. BENOUAZ

Oran (Algeria)

P2.20 Complications du HELLP syndrome chez les parturientes admises à l'EHU Oran et le devenir

Complications of the HELLP syndrome among the parturientes admitted to EHU Oran and the becoming

S.A. ZELMAT¹, D.D. BATOUCHE¹, D. BOUABIDA¹, N. BENATTA¹, S. BENOUAZ²

¹Oran (Algeria), ²Sba (Algeria)

P2.21 Facteurs associés à la mortalité maternelle dans le HELLP syndrome chez la patiente admise à l'EHU Oran

Factors associated with maternal mortality in the HELLP syndrome in the patient admitted to the EHU Oran

S.A. ZELMAT¹, D.D. BATOUCHE¹, D. BOUABIDA¹, N. BENATTA¹, S. BENOUAZ²

¹Oran (Algeria), ²Sba (Algeria)

P2.22 Hypertension artérielle chez la femme avec grossesse diabétique : à propos de 150 cas

Hypertension in women with diabetic pregnancy: about 150 cases

R. MIZOURI, F. MAHJOUR, H. ZAHRA, I. SEBAI, S. ZRIBI, M. KHIARI, R. BEN OTHMAN, O. BERRICHE, H. JAMOUCSI

Tunis (Tunisia)

P2.23 Intérêt du ratio sFlt-1/PLGF dans le diagnostic biologique de la pré-éclampsie

Interest of sFlt-1 / PLGF ratio in the biological diagnosis of pre eclampsia

K. AKSAS, A. ZENATI, M. MAKRELOUF

Alger (Algeria)

P2.24 Les caractéristiques de l'hypertension artérielle chez la femme diabétique ménopausée

The characteristics of arterial hypertension in postmenopausal diabetic women

R. MIZOURI, I. REZGANI, I. SEBAI, M. KHIARI, H. ZAHRA, F. BOUKHAYATIA, Y. HATIRA, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI

Tunis (Tunisia)

P2.25 Impact du syndrome des ovaires polykystiques (SOPK) associé à l'HTA sur quelques marqueurs métaboliques

Impact of polycystic ovarian syndrome (PCOS) associated with hypertension on some metabolic markers

K. MEBAREK, S. BOUANANE, H. MERZOUK, N. SOUFI, F. BABA AHMED, N. MALTI, N. KARAOUZENE

Tlemcen (Algeria)

P2.26 Le syndrome métabolique au cours de la pré hypertension : prévalence et risque cardiovasculaire

Prevalence of metabolic syndrome and associated cardiovascular risk profiles among prehypertensive adults

A. MAMMERI, R. GUERMAZ, F. KESSAL, S. TAHARBOUCHT,
F. HAMROUR, M. AMMI, N. AIT SAID, M. BROURI, A. TEBABIA
Alger (Algeria)

P2.27 Les jeunes cladodes de l'opuntia ficus indica sont hypolipémiantes, corrigent la dysfonction endothéliale et atténuent l'attaque radicalaire chez le rat soumis précocement à un régime cafeteria

The young cladodes of opuntia ficus indica are hypolipemiant, correct the endothelial dysfunction and mitigate the radical attack in rats exposed prematurely to cafeteria diet

M. LAMRI SENHADJI, H. CHEKKAL, N.I. HARRAT, F. AFFANE,
F. BENSALAH
Oran (Algeria)

P2.28 Observance du régime hyposodé et du traitement antihypertenseur chez les patients diabétiques de type 2 hypertendus

Adherence of low sodium diet and antihypertensive therapy in hypertensive type 2 diabetic patients

H. CHATTI, A. TMESSEK, S. ZRIBI, R. MIZOURI, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P2.29 Etude du statut redox intracellulaire au cours du syndrome coronarien aigu

Study of intracellular redox status during acute coronary syndrome

S. GHEDDOUCHI, N.A. MOKHTARI, H. MERZOUK, F. SOULIMANE,
F. BEKHTI, A. MEZIANE TANI
Tlemcen (Algeria)

P2.30 La consommation du zest de citron combiné à la protéine de sardine améliore la glycémie, les chiffres tensionnels et le statut redox, chez le rat wistar rendus diabétique et hypertendu

Consumption of lemon zest combined with sardine protein improves glycemia, blood pressure and redox status, in diabetic hypertensive wistar rats

H.M. KHELLADI, D. KROUE, N. DIDA, S. BERZOU, A. GUENZET
Oran (Algeria)

P2.31 Le système rénine angiotensine en hémodialyse

The renin angiotensin system in hemodialysis

N. DAMMAK, H. CHAKER, K. CHAABOUNI, R. HAMMAMI,
M. BEN AMEUR, J. HACHICHA, K. KAMMOUN, S. KAMMOUN, F. AYADI,
F. JARRAYA
Sfax (Tunisia)

P2.32 Effets métaboliques et antioxydants des microalgues dans le diabète expérimental : implications dans la prévention des pathologies humaines

Metabolic and antioxidant effects of microalgae in experimental diabetes: implications for the prevention of human pathologies

W. NACER, F. BABA AHMED, H. MERZOUK, W. BENYAGOUR,
S. BOUANANE, K. MEBAREK
Tlemcen (Algeria)

P2.33 Effet des fibres alimentaires sur le statut oxydant et le profil lipidique chez le rat âgé diabétique

Effect of dietary fiber on oxidative status and lipid profile in aged diabetic rats

K. MEBAREK, S. BOUANANE, H. MERZOUK, F. BABA AHMED,
M. BENSALAH, N. KARAOUZENE, W. NACER, S. BEREKSI REGUIG
Tlemcen (Algeria)

P2.34 Effets métaboliques et antioxydants des microalgues dans le diabète expérimental : implications dans la prévention des pathologies humaines

Metabolic and antioxidant effects of microalgae in experimental diabetes: implications for the prevention of human pathologies

W. NACER, F.Z. BABA AHMED, H. MERZOUK, W. BENYAGOUR,
S. BOUANANE, K. MEBAREK
Tlemcen (Algeria)

P2.35 Saignées : moyen simple, peu coûteux et efficace comme traitement d'une HTA sévère et résistante

Bloodletting: simple mean, inexpensive and efficient as treatment of a severe and resistant HTA

B. BENZIANE
Laghouat (Algeria)

P2.36 HTA révélant un pheochromocytome chez l'enfant

HTA on pheochromocytoma in children

M. SADAQUI¹, L. SADAQUI², S. BOUSSOUFA¹
¹Blida (Algeria), ²Oran (Algeria)

P2.37 Une hypertension artérielle (HTA) résistante révélatrice de paragangliome : à propos de deux cas

High blood pressure (hypertension) revealing paraganglioma: about two cases

I. BEN HASSINE, A. MZABI, W. BAYA, J. ANOUN, M. KARMANI,
A. REZGUI, F. BEN FREDJ, C. KECHRID LAOUANI
Sousse (Tunisia)

P2.38 Hypertension artérielle réfractaire en médecine interne à propos de deux cas

Refractory arterial hypertension in internal medicine

S. BENCHAOUJA, M. CHAMI, K. CHAHED, K. GUEZEN, A. BENHAMOU
Oran (Algeria)

P2.39 Hypertension artérielle résistante dans l'unité de tensiologie

Resistant arterial hypertension in unit of tensiology

N.-F. BENATTA, D. BATOUCHE, F. DJEMMAH, L. SADAQUI,
W. BERRACHDI, M. AMANI
Oran (Algeria)

P2.40 Incidence de l'hypertension artérielle masquée selon les facteurs de risque dans la région de Blida (Algérie)

Masked hypertension incidence according to risk factors in the area of Blida (Algeria)

A. BACHIR-CHERIF¹, S. BENNOUAR¹, A. BOUAMRA¹, M. TEMMAR²,
M. BOUAFIA¹

¹Blida (Algeria), ²Ghardaia (Algeria)

P2.41 Intérêt de la mesure ambulatoire de la pression artérielle (MAPA) avant le don de rein

Ambulatory blood pressure monitoring prior to kidney donation

M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, H. JEBALI, S. DAMOUE, A. ALOUI,
I. MAMI, M. KRID, W. SMAOUI, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI
Tunis (Tunisia)

P2.42 Dépistage de l'hypertension artérielle par automesure chez les diabétiques de type 2, à propos de 221 cas

Detection of hypertension by home blood pressure monitoring in type 2 diabetics, about 221 cases

A. BENMEKKI, E. TABTI, S. CHIALI, Z. DRICI, A. LOUNICI
Tlemcen (Algeria)

P2.43 Comparaison de la mesure de la pression artérielle de consultation *versus* automesure pour l'évaluation des objectifs tensionnels chez les diabétiques de type 2

Comparison of the measurement of the blood pressure in consultation *versus* home monitoring for the evaluation of blood pressure objectives in type 2 diabetics

A. BENMEKKI, E. TABTI, Z. DRICI, S. CHIALI, A. LOUNICI
Tlemcen (Algeria)

P2.44 La prise de la pression artérielle au cabinet est-elle toujours d'actualité ?

Is blood pressure measurements in office still topical?

D.E. OUAIL, M. TEBBANI, D. SI AHMED, F. BOUALI
Béjaia (Algeria)

P2.45 Apport de la MAPA (mesure ambulatoire de la pression artérielle) dans la prise en charge des hypertendus. Etude prospective à propos de 47 cas

Delivery of MAPA (ambulatory measurement of arterial pressure) in the management of hypertends. Prospective study about 47 cases

A. CHAKROUN, S. ATTAQUI, W. BOUGHANMI, L. BOULAARES,
A. BATTI, F. BEN AZZOUZ, W. SDIRI
Bizerte (Tunisia)

P2.46 Rapport élève NA/K et albumine/créatinine des urines de 24h sont une atteinte infraclinique d'organe cible chez les hypertendus à Blida (Algerie)

Higher 24-hour urine NA/K ratio and albumin-to-creatinine ratio are a subclinical organ damage in hypertensives in Blida (Algeria)

A. BACHIR CHERIF, S. BENNOUAR, A. BOUAMRA, A. LOUAFI, M. TEMMAR, M. BOUAFIA
Blida (Algeria)

P2.47 Profil de l'HTA au cours des cryoglobulinémies

Profile of hypertension during cryoglobulinemia

S. BEN NESSIRA, M. HAJJI, O. MAHFOUTH, S. BARBOUCHE, F. JAZIRI, H. KAAROU, H. HEDRI, F. BEN HMIDA, K. BEN ABDELGHANI, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.48 Impact du stress oxydatif et de l'inflammation sur les patients transplantés rénaux

Impact of inflammation and oxidative stress on renal transplant recipient

A. BOUKADOU, A. HAMDANI, L. ZEMOUR, H.F. TBAHRITI, K. MEKKI
Oran (Algeria)

P2.49 Les complications cardiaques chez l'enfant insuffisant renal chronique : prévalence des facteurs de risque

Cardiac complications in children without chronic renal failure: prevalence of risk factors

D. BATOUCHÉ¹, K. KERBOUA², N. BENATTA¹, S. BENOUAZ³, R. OKBANI¹, W. BERRACHDI¹, M. LAHMER¹, L. SADAQUI¹, S.A. ZELMAT¹, F. BENHAMED¹, Z. MENTOURI¹
¹Oran (Algeria), ²Quargla (Algeria), ³Sba (Algeria)

P2.50 Relation entre métabolisme de la vitamine D et hypertension artérielle chez des patients atteints d'insuffisance rénale chronique hémodialysés

Relationship between vitamin D metabolism and arterial hypertension in patients with chronic renal failure hemodialysis

H.F. TBAHRITI, L. ZEMOUR, A. MESSAOUDI, K. MEKKI
Oran (Algeria)

P2.51 Profil étiologique de la crise rénale sclérodermique

Etiological profile of scleroderma kidney crisis

M. HAJJI, O. MAHFOUTH, S. BEN NESSIRA, S. BARBOUCH, M. NEJI, F. BEN HMIDA, H. KAAROU, K. BEN ABDELGHANI, F. JAZIRI, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.52 Impact de la fonction rénale résiduelle en dialyse péritonéale sur le risque cardiovasculaire

Impact of residual renal function on peritoneal dialysis on cardiovascular risk

S. HADDED, M. HAJJI, T. BEN AYED, N. SELLAMI, M. OUNISSI,
F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.53 Etude des caractéristiques de l'hypertension perodialytique après correction de la surcharge

Study of the characteristics of patients with intradialytic hypertension after correction of the overload

L. GHOUTI-TERKI¹, G. SERET², T. ILINCA³, P.Y. DURAND⁴,
F. LAVAINNE¹, A. TESTA¹

¹Nantes (France), ²Le Mans (France), ³Angers (France), ⁴Vannes (France)

P2.54 Devenir rénal des donneurs vivants de rein

Renal outcome of living kidney donors

L. KARA, I. HAMIDAoui, I. BOUHIMAMA, M. BENMANSOUR
Tlemcen (Algeria)

P2.55 Hypertension artérielle et hémodialyse étude multi-centrique

Arterial hypertension and hemodialysis multi-centric study

B. BOUTERFAS
Sidi Bel Abbès (Algeria)

P2.56 Le contrôle de l'HTA au cours des insuffisances rénales aiguës du post-partum

Control of hypertension during postpartum acute renal failure

F. SAADA, B. AMIAR, A. CHEMALI
Setif (Algeria)

P2.57 Profil de l'hypertension artérielle en dialyse péritonéale

Profile of arterial hypertension in peritoneal dialysis

S. HADDED, M. HAJJI, T. BEN AYED, N. SELLAMI, M. OUNISSI,
F. BEN HAMIDA, S. BARBOUCH, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.58 Hypertension artérielle du sujet âgé suivi en néphrologie

Arterial hypertension of the subject age followed in nephrology

R. SARI HAMIDOU
Tlemcen (Algeria)

P2.59 La transplantation rénale pédiatrique au CHU Tlemcen

Pediatric renal transplantation at Tlemcen hospital

L. KARA, K. BELMEKI, M. BENMANSOUR
Tlemcen (Algeria)

P2.60 Dissection artérielle iliaque externe révélée par une HTA réno-vasculaire chez un transplanté du rein

External iliac artery dissection revealed by renovascular hypertension in kidney transplant recipient

M.M. BACHA, S. FATTIOM, N. BRAIEK, M. OUNISSI, H. HEDRI,
E. ABDERRAHIM, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.61 Pathologie cardiovasculaire et insuffisance rénale chronique terminale : aspects épidémiologiques

Cardiovascular pathology and end stage kidney disease : epidemiological aspects

S. BADROUCHI, M. CHERMITI, S. HAJRI, A. MECHRI
Kef (Tunisia)

P2.62 Médecine de travail et hypertension artérielle

S. KARMA, M.K. BOUSSEMA, L. LAMOUCHE, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisie)

P2.63 Syndrome métabolique et risque cardiovasculaire chez les hémodialysés chroniques du CHU Annaba

Metabolic syndrom and cardiovascular risk in patients on chronic hemodialysis of university hospital of Annaba

M. DJEDDI
Annaba (Algeria)

P2.64 Néphropathie diabétique : aspects cliniques et facteurs de risque

Diabetic nephropathy: clinical aspects and risk factors

R. MIZOURI, H. ZAHRA, I. SEBAI, M. KHIARI, F. BOUKHAYATIA,
K. BEN NACEUR, Y. HATIRA, A. TEMESSEK, F. BEN MAMI
Tunis (Tunisia)

P2.65 Incidence des évènement cardio-vasculaire et facteurs de risque cardio-vasculaires associés

Incidence of cardiovascular events and associated risk factors in kidney transplant patients

M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, M. KHARROUBU, S. DAMOUE, I. MAMI,
H. JEBALI, M. KRID, W. SMAOUI, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI
Tunis (Tunisia)

P2.66 Hypertension per dialytique

Perdialytic hypertension

M.A. BOUBCHIR¹, B. KICHOU², A. MADIUO², N. HENINE²
¹Bejaia (Algeria), ²Tizi Ouzou (Algeria)

P2.67 Profil de l'hypertension artérielle chez l'hémodialysé chronique

Profile of high blood pressure in chronic hemodialysis

S. BEN NESSIRA, M. HAJJI, O. MAHFOUTH, S. AGERBI, F. BEN HMIDA,
S. BARBOUCHE, T. BEN ABDALLAH
Tunis (Tunisia)

P2.68 Correlation entre l'osmolarité plasmatique et la sévérité néphrotique chez le rat wistar soumis à un régime hypersodé

Correlation between plasmatic osmolarity and nephrotic severity in the rat wistar subjected to a hypersodated regime withdrawn

N. OMARI, H. HALZOUNE, W. SAIAH, E.A. KOCEIR

Alger (Algeria)

P2.69 Bons résultats à long terme de revascularisation avec pose de stent au cours de la sténose de l'artère rénale

Long term successful stenting in management of renovascular hypertension

M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, S. DAMOUE, A. ALOUI, I. MAMI, H. JEBALI, M. KRID, W. SMAOUI, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI

Tunis (Tunisia)

P2.70 Vascularité de Wegener associée a un phéochromocytome, à propos d'un cas

Wegener's vasculitis associated to a pheochromocytoma, about one case

A. BENDJAFAR, R. DOUADI, M. MEGOUAS, O. KOURAS

Skikda (Algeria)

P2.71 Sténose de l'artère rénale asymptomatique découverte avant don de rein

Asymptomatic kidney arterial stenosis prior to kidney donor

M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, S. DAMOUE, A. ALOUI, I. MAMI, H. JEBALI, M. KRID, W. SMAOUI, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI

Tunis (Tunisia)

P2.72 Infarctus rénal par embolie artérielle

Embolic kidney infarction

M. MALKI ABIDI, L. BEN FATMA, S. DAMOUE, A. ALOUI, I. MAMI, H. JEBALI, M. KRID, W. SMAOUI, S. BEJI, L. RAIES, K. ZOUAGHI

Tunis (Tunisia)

P2.73 L'impact de la fonction rénale résiduelle sur les anomalies échocardiographiques chez l'hémodialysé chronique

The impact of residual renal function on echo cardiographic abnormalities in chronic hemodialysis

O. MAHFOUDH, M. HAJJI, S. BEN NESIRA, S. BARBOUCH, M. NEJI, F. BEN HAMIDA, H. KAAROU, K. BEN ABDELGHINI, F. JAZIRI, T. BEN ABDALLAAH

Tunis (Tunisia)

P2.74 Évaluation de la prévalence de l'atteinte rénale chez les diabétiques hypertendus

Evaluation of prevalence of renal impairment in hypertensive diabetics

A. BOUCHENAK KHELLADI, E. TABTI, Z. DRICI, S. CHIALI, A. BENIMEKKI, A. LOUNICI

Tlemcen (Algeria)

- P2.75 Hypertension artérielle après transplantation rénale**
Hypertension after renal transplantation
A. MADIOU
Tizi Ouzou (Algeria)
- P2.76 Les accidents vasculaires cérébraux ischémiques aiguës (AVCI) et syndrome d'apnée obstructive du sommeil (SAOS) : expérience du service de médecine interne**
Acute stroke and sleep apnea: experience of internal medicine service
E.E. ZITOUNI, N. HENNI, K. SMATI, S. BELLIL, N. OUMNIA
Alger (Algeria)
- P2.77 Modalités de contrôle de la pression artérielle dans la thrombolyse des accidents vasculaires cérébraux ischémiques au CHU Sidi Bel Abbès**
Arterial pressure control methods in the thrombolysis of ischemic brain vascular accidents at Sidi Bel Abbès teaching university hospital
S. BENOUAZ¹, D. BATOUCHÉ², N. BENATA², S. ZELMAT²
¹Sidi Bel Abbès (Algeria), ²Oran (Algeria)
- P2.78 Etude pilote des accidents vasculaires cérébraux au CHU de Sidi Bel Abbès : quels facteurs de risque ? Prise en charge et proposition à adopter**
Pilot study of cerebrovascular accidents at Sidi Bel Abbès university hospital: which risk factors? assumption of responsibility and proposal to be adopted
S. BENOUAZ¹, D. BATOUCHÉ², N. BENATA², S. ZELMAT²
¹Sidi Bel Abbès (Algeria), ²Oran (Algeria)
- P2.79 Les accidents vasculaires cérébraux secondaires à des pics hypertensifs aux urgences**
L. LAMOUCHE, S. KARMA, M.K. BOUSSEMA, S. SLAQUI, F. BOUSSEMA
Tunis (Tunisie)
- P2.80 Le régime hypocalorique pauvre en hydrates de carbone prévient le développement de la stéatose hépatique non alcoolique, améliore le statut pro / antioxydant et la biodisponibilité du monoxyde d'azote chez le rat obèse**
Low carbohydrate caloric restriction diet prevent non-alcoholic fatty liver disease development, improve pro/antioxidant status and nitric oxide bioavailability in obese rat
M. LAMRI SENHADJI, S. LOUALA, A. BENYAHIA-MOSTEFAOUI
Oran (Algeria)

P2.81 Modulation du microbiote intestinal par le vinaigre de cidre de pomme chez le rat soumis à un régime cafétéria

Modulation of the intestinal microbiota by apple cider vinegar in the rat under a cafeteria diet

H. KADDOURI, H. BOUDERBALA, W. DIB, Y. BELKAID, O. KHEROUA, D. SAIDI
Oran (Algeria)

P2.82 L'éducation thérapeutique du patient transplanté rénal

Therapeutic education of the renal transplant patient

L. KARA, M. KASMI, M. BENMANSOUR
Tlemcen (Algeria)

P2.83 Prise en charge de l'hypertension artérielle au cours du lupus érythémateux systémique

Management of high blood pressure during systemic lupus erythematosus

J. ANOUN, W. BAYA, I. BEN HASSINE, E. BEN HADJ ALI, A. MZABI, A. REZGUI, M. KARMANI, F. BEN FREDJ ISMAIL, C. LAOUANI KECHRID
Sousse (Tunisia)

P2.84 Le sentiment d'affirmation de soi chez les hypertendus

The self-assertiveness sentiment of hypertensive patients

R. OKBANI, D.D. BATOUCHÉ, M. LAHMER, N. BENATA
Oran (Algeria)

P2.85 Prise en charge de l'hypertension artérielle chez le diabétique âgé

Management of arterial hypertension in elderly diabetics

S. CHERMITI, N. LASSOUED, H. MARMOUCH, I. BAYAR, K. SELLEM, H. SAYADI, I. KHOCHTALI
Monastir (Tunisia)

P2.86 L'évaluation subjective de l'état de santé chez les travailleurs atteints d'HTA

Subjective assessment of health status among workers with hypertension

R. OKBANI, M. LAHMER, D.D. BATOUCHÉ, N. BENATA
Oran (Algeria)

P2.87 Risques cardiovasculaires d'une corticothérapie chez le sujet âgé

Cardiovascular risks of corticosteroid therapy in the elderly subject

I. CHARRADA, S. ARFA, R. BOUGOSSA, M. BEN BRAHIM, F. BOUBAKER, B. ZANTOUR, O. BERRICHE, M.H. SFAR
Mahdia (Tunisia)

12:15 >> 13:45

Jeudi/Thursday 13

Symposium déjeuner - Lunch Symposium

Salon/Room Adenauer

**NOUVEAUX DÉFIS DANS LA PRISE EN CHARGE DU RISQUE CV
CHEZ LE PATIENT DT2 : LIENS ENTRE ÉVIDENCE ET PRATIQUE
CLINIQUE**

**THE NEW CHALLENGE IN THE MANAGEMENT OF CVD IN T2D:
LINKING EVIDENCE TO CLINICAL PRACTICE**

Modérateur / Chairperson
Atul PATHAK, Toulouse
Paul VALENSI, Paris



Avec le soutien de / With the support of **novo nordisk**

**12:15 Analogues du GLP-1 : du mécanisme d'action aux bénéfices
cardiovasculaires**
GLP-1 receptor agonists: linking MoA to clinical outcomes
Paul VALENSI, Paris

**12:40 Prise en charge du risque CV chez le patients DT2 : que disent les
dernières données cliniques ?**
Cardiovascular risk management: review of new data
Atul PATHAK, Toulouse

13:05 Que faut-il retenir pour la pratique ?
How can these results be applied in clinical practice?
François DIÉVART, Dunkerque

13:30 Questions / réponses
Connect with the speakers: Q&A

12:15 >> 13:45

Jeudi/Thursday 13

Symposium - Symposium

Salon/Room Honorat

BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN HTA

BIG DATA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ARTERIAL HYPERTENSION

Modérateurs / Chairpersons

Marilucy LOPEZ-SUBLET, Bobigny

Philippe SOSNER, Bobigny

12:15 Introduction

Introduction

Marilucy LOPEZ-SUBLET, Bobigny - Philippe SOSNER, Bobigny

12:20 Intelligence artificielle et HTA : projet ALERT HTA

Artificial intelligence and hypertension: ALERT HTA project

François BOSSIERE, Boulogne-Billancourt

Avec le soutien de la / With the support of

(FRHTA - Session Fondation de Recherche sur l'Hypertension Artérielle)



12:40 Les difficultés de la mesure de la pression artérielle pour l'obtention de Big data

The difficulties of blood pressure measurement for obtaining Big data

Roland ASMAR, Genève/Geneva (Suisse/Switzerland)

Avec le soutien de / With the support of



13:00 Objets connectés : comment peuvent-ils aider le patient, le clinicien et faire progresser la recherche cardiovasculaire

Connected devices: how can they help the patient, the physician and advance cardiovascular research?

Matthieu VEGREVILLE, Issy-les-Moulineaux

Avec le soutien de / With the support of



13:20 Adaptation du traitement antihypertenseur : un projet d'intelligence artificielle transparente pour le clinicien ?

Antihypertensive treatment adjustment in hypertension: a project of transparent artificial intelligence for the physician?

Naziha SENDI, Paris

François TEBoul, Paris

Avec le soutien de / With the support of



13:40 Questions

Questions

14:00 >> 14:30

Jeudi/Thursday 13

Symposium Flash - Flash Symposium

Salon/Room Honnorat

Modérateur / Chairperson
Jean-Jacques MOURAD, Paris

Avec le soutien de / With the support of **AMGEN**

Histoire de l'inhibition de PCSK9 : des preuves expérimentales à la pratique clinique

History of PCSK9 inhibition: from experimental evidence to clinical practice
Atul PATHAK, Toulouse

Symposia Symposia

15:30 >> 16:00

Jeudi/Thursday 13

Symposium Flash - Flash Symposium

Salon/Room Adenauer

NOUVELLES VISIONS AUTOUR DU SEL
NEW OUTLOOK ABOUT SALT

Moderateur / Chairperson
Bernard LÉVY, Paris

Avec le soutien de / With the support of



15:30 **La place du sel dans les cultures et l'histoire, vision anthropologique**
Salt position in civilisation and history, anthropological outlook
Alain FROMENT, Paris

15:40 **Intervention sur le sel, approche non pharmacologique et pharmacologique**
About salt: non pharmacological and pharmacological approach
Jean-Jacques MOURAD, Bobigny

15:50 **Innovation et perspectives au-delà du sel**
Innovation and perspective beyond salt
Jean-Michel HALIMI, Tours

17:00 >> 18:00

Jeudi/Thursday 13

Mini Symposium - Mini Symposium

Salon/Room Adenauer

**PLACE DE LA STIMULATION DES BARORÉCEPTEURS DANS
L'ARSENAL THÉRAPEUTIQUE DE L'HTA RÉSISTANTE**

**THE PLACE OF BAROREFLEX ACTIVATION THERAPY IN
RESISTANT HYPERTENSION THERAPEUTIC ARSENAL**

Modérateurs / Chairpersons

Michel AZIZI, Paris

Pierre-Yves COURAND, Lyon

Avec le soutien de / With the support of

CVRx[®]

**17:00 La stimulation des barorécepteurs : résultats cliniques et profil de
sécurité**

Baroreflex activation therapy: clinical results and safety profile

Jochen MÜLLER-EHMSEN, Hambourg (Allemagne/Germany)

**17:20 La place de la stimulation des barorécepteurs dans le contexte des
recommandations nationales et internationales (Europe, Allemagne,
France)**

Where does baroreflex activation therapy stand in the national and
international recommendations? (Europe, Germany, France)

Atul PATHAK, Toulouse

17:40 Etude ESTIM : le chaînon manquant

ESTIM study: the missing link

Michel AZIZI, Paris

Symposia Symposia

18:00 >> 18:40

Jeudi/Thursday 13

Symposium Flash - Flash Symposium

Salon/Room Gulbenkian

La Dénervation par injection d'alcool, la mise en place d'une fistule artériole veineuse

Innovation in devices in hypertension. Rox coupler device and renal denervation with alcohol: update on past and future trials 2018-2019

Atul PATHAK, Toulouse



11:00 >> 12:00

Vendredi/Thursday 14

Symposium - Symposium

Salon/Room Gilbenkian

FOCUS CLASSE DES ISGLT2

FOCUS ON THE CLASS OF SGLT2 INHIBITORS

Modérateur / Chairperson
Atul PATHAK, Toulouse

Avec le soutien de / With the support of  AstraZeneca

11:00 Focus sur le MoA iSGLT2

Focus on the mechanisms of action of SGLT2 inhibitors

Jean-Michel HALIMI, Tours

11:15 Focus PA iSGLT2

Focus on Blood Pressure & SGLT2 inhibitors

Paul VALENSI, Paris

11:30 Focus Preuves cliniques iSGLT2

Focus on SGLT2 inhibitors & Clinical Evidence

Béatrice DULY-BOUHANICK, Toulouse

11:45 Discussion

Discussion

Symposia Symposia

12:30 >> 14:00

Vendredi/Thursday 14

Symposium déjeuner - Lunch Symposium **Salon/Room Honorat**

**IMPACT DES NOUVELLES RECOMMANDATIONS
EUROPÉENNES POUR NOTRE PRATIQUE QUOTIDIENNE**

**IMPACT OF NEW EUROPEAN RECOMMENDATIONS FOR OUR
DAILY PRACTICE**

Modérateurs / Chairpersons

Thierry DENOLLE, Dinard

Olivier HANON, Paris

Avec le soutien de / With the support of



12:30 Mesure de la pression artérielle : actualités et perspectives

Blood Pressure measure: news and perspective

Roland ASMAR, Genève/Geneva (Suisse/Switzerland)

**12:50 Comment dépasser les facteurs limitants du contrôle tensionnel en
pratique quotidienne ?**

How to go beyond tension control limited factors in daily practice?

Jean-Jacques MOURAD, Paris

**13:10 Faut-il suivre les recommandations américaines et européennes :
situation française**

Should we follow american and european recommendations: french
situation

Jacques BLACHER, Paris

13:30 Perspectives futures dans l'hypertension artérielle

Future perspectives for hypertension

Jean-Michel HALIMI, Tours

13:50 Questions

Questions

14:00 >> 15:30

Vendredi/Thursday 14

Mini Symposium - Mini Symposium

Salon/Room Honorat

LE RENOUVEAU DE LA DÉNERVATION RÉNALE

REBIRTH OF RENAL DENERVATION

Modérateurs / Chairpersons

Antoine CREMIER, Bordeaux

Marc SAPOVAL, Paris

ReCor Medical
Ultrasound Denervation Therapies

Avec le soutien de / With the support of



Medtronic

14:00 Qu'avons-nous appris des études de dénervation rénale les plus récentes, de SPYRAL à RADIANCE ?

What have we learned from recent Renal Denervation trials, from SPYRAL to RADIANCE?

Atul PATHAK, Toulouse

14:20 Qu'avons-nous appris en ce qui concerne les dispositifs et procédures ?

What have we learned from devices and procedures?

Système Simplicity Spyral : Antoine CREMIER, Bordeaux

Système Paradise : Marc SAPOVAL, Paris

14:40 De quoi le futur sera-t-il fait : implications cliniques de SPYRAL et RADIANCE ?

How does the futur look like, clinical implication of SPYRAL and RADIANCE

Michel AZIZI, Paris

15:00 Table ronde

Round table

Michel AZIZI, Paris

Antoine CREMIER, Bordeaux

Atul PATHAK, Toulouse

Marc SAPOVAL, Paris

15:20 Discussion

Discussion

Symposia Symposia

Les numéros de page où apparaissent les modérateurs sont
signalés en gras.

Chairpersons are displayed in bold pages number.

A

AMAR L. P.40, **P.46**
ARTIFONI M. **P.20**
ASMAR R. P.100, P.106
ASSYAG P. P.32
ATALLAH A. **P.48**, P.63
AZIZI M. **P.30**, **P.50**, **P.56**, **P.103**, P.107

B

BARBER-CHAMOUX N. **P.22**
BEJANI-ANGOUVANT T. **P.64**
BELY H. **P.24**
BENGHANEM M. **P.22**
BERGEROT C. P.15, P.64
BERTRAND L. P.27
BLACHIER J. P.31, P.41, P.106
BLANCHARD A. P.24
BOVIN J.-M. **P.16**, **P.24**, **P.29**
BOSSER G. **P.59**
BOSSIERE F. P.100
BOULESTREAU R. **P.48**
BOUTOUYRIE P. P.18, P.64
BRUNO R.M. **P.18**
BURNIER M. **P.28**, P.56

C

CARRÉ F. P.32, P.59
CHAMONTIN B. P.16, **P.60**
CHOUKROUN C. P.27
CHOUKROUN G. P.26
COHEN S. **P.39**
COLSON M.-H. **P.41**, P.42
COUFFINHAL T. P.64
COURAND P.-Y. P.64, **P.103**
CREMER A. **P.107**

D

DAUCHY E. **P.29**
DELSART P. P.59
DENOLLE T. P.25, **P.39**, **P.50**,
P.59, **P.61**, **P.69**, **P.106**
DEVIART F. P.99
DOURMAP C. **P.43**
DRUET C. P.60
DULY-BOUHANICK B. P.26, **P.40**, P.41

P.105

E

EDERHY L. P.55
ERNADEL L. **P.15**

F

FAUCHIER L. P.39
FAUVEL J.-P. **P.26**, **P.31**, **P.41**,
P.42, P.50
FERNANDES-ROSA F. P.40
FROMENT A. P.102

G

GALLO A. **P.40**
GIRERD X. **P.53**, **P.65**
GUY J.-M. P.59

H

HALIMI J.-M. **P.26**, **P.57**, P.102,
P.105, P.106
HAMET P. P.63
HANON O. **P.27**, **P.51**, **P.106**

I

IVANES F. P.59

J

JARRAYA F. **P.63**
JUILLARD S. P.24

K

KHETTAB H. P.18

L

LAMIRAULT G. **P.57**
LANTELME P. **P.30**, **P.32**
LAURENT S. P.31, **P.55**
LELONG H. **P.53**
LEQUEUX B. P.39, **P.46**
LÉVY B. **P.55**, **P.60**, **P.102**
LOPEZ-SUBLET M. **P.25**, **P.100**
LORTHOIR A. **P.16**

Les numéros de page où apparaissent les modérateurs sont signalés en gras.

Chairpersons are displayed in bold pages number.

M		T	
MABO P.	P.39	TANTCHOU J.	P.24
MESNARD L.	P.33	TEBOUL F.	P.100
MIZEJEWSKI B.	P.29	TEMMAR M.	P.63
MORIER M.-F.	P.24	THARAUX P.-L.	P.33, P.64
MOUCHOUX C.	P.27		
MOULIN B.	P.26	V	
MOUNIER-VÉHIER C.	P.32, P.36, P.50	VAÏSSE B.	P.43, P.60
MOURAD J.-J.	P.101, P.102, P.106	VAL P.	P.40
MÜLLER-BHIMSEN J.	P.103	VALENSI P.	P.99, P.105
		VAN DE BORNE P.	P.65
		VEGREVILLE M.	P.100
N		W	
NGUETTA R.	P.63	WUERZNER G.	P.19, P.28
O			
OBEID H.	P.18		
OTT J.	P.33		
P			
PATHAK A.	P.25, P.99, P.101, P.103, P.104, P.105, P.107		
PECHIERE-BERSTCHI A.	P.28		
PLU-BUREAU G.	P.50		
PONTE B.	P.19, P.28		
POURRAT X.	P.27		
R			
REACH G.	P.25		
RIMOLDI S.	P.28		
S			
SALVO F.	P.55		
SAPOVAL M.	P.107		
SAUTENET B.	P.61		
SENDI N.	P.100		
SILHOL F.	P.19, P.36		
SOSNER P.	P.20, P.100		
STEICHEN O.	P.51		

A					
ABDALLAH M.	P1.56	AZIZI M.	CO-40, PC3.13		
ABDEREZAK F.	P1.06	AZOUAOU L.	P1.59, P1.63		
ABDERRAHIM E.	P2.60	AZOUÏ T.	P1.78		
ABDESSALEM H.	P1.36	B			
ABID S.	P1.65	BAAZIZ I.	P1.88		
ADJAILIA I.	PC1.04	BABA AHMED F. Z.	P2.18, P2.25, P2.32, P2.33, P2.34		
ADOUBI K.A.	PC1.05	BABA HAMED M.B.	P2.02		
AFFANE F.	P2.27	BACHA M.M.	P2.60		
AGERBI S.	P2.67	BACHIR CHERIF A.	PC3.15, P1.51, P1.87, P2.40, P2.46		
AGREBI I.	P1.34	BADROUCHI S.	P2.61		
AGUERBI S.	P1.21, P1.37	BAHLOUL Z.	P1.09		
AÏNOUZ L.	P1.50	BAKRI H.	PC2.12		
AIT ATHMANE M.	PC3.14	BALAGNY P.	CO.09, CO.17, CO.25		
AIT SAID M.	CO-03, CO-27, PC2.07, P2.26	BALLOUTI W.	P1.59, P1.63		
AJILI R.	P2.10	BAMOUNI J.	P1.77		
AJIMI K.	P1.12	BAR J.	PC2.10		
AKSAS K.	P2.23	BARBET C.	PC4.21, CO-07		
ALAMARTINE E.	CO-10, CO-36	BARBOUCH S.	P1.08, P1.10, P1.16, P1.21, P1.24, P1.37, P2.47, P2.51, P2.52, P2.57, P2.67, P2.73		
ALAYA W.	CO-05, P1.38, P1.41, P2.06, P2.10	BARD V.	PC3.16		
ALEXANDRE J.	PC2.09, PC4.23	BARDIERE P.	PC4.21		
ALIGUECHI S.	P1.53	BATOUCHE D.	CO-14, P1.01, P1.14, P1.20, P1.42, P1.58, P2.15, P2.19, P2.20, P2.39, P2.49, P2.77, P2.78, P2.84, P2.86		
ALLAERT F.	CO-33	BATTI A.	P2.45		
ALLAIN-LAUNAY E.	PC2.11	BAUVOIS A.	CO-07		
ALMEIDA J.	CO-11	BAYACHATTI A.	P1.15, P1.48		
ALLOU A.	P1.62, P2.41, P2.69, P2.71, P2.72	BAYAW.	P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83		
ALVAREZ LIPE R.	P1.11	BAYAR I.	P1.64, P1.66, P2.85		
AMANI A.	P1.42	BAYAT S.	CO-28		
AMANI M.	P2.39	BAYER G.	CO-07		
AMAR J.	CO-38, CO-48	BAYO S.	PC4.22		
AMAR L.	CO-43, CO-44, PC3.13	BAZ A.	P1.50		
AMAR B.	P2.56	BEGHDADI F.	CO-24		
AMMI M.	PC2.07, P2.26	BEJI S.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72		
AMRANI A.	P2.02	BEKHTI F.	P2.29		
AMRI R.	P2.16	BEKKOUCHE L.	P1.49		
AMROUCHE C.	P1.36	BELAID R.	P2.05		
ANOUN J.	P1.13, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83	BELGACEMA.	CO-12, PC4.24		
AQUADIA R.	P1.35	BELHADJ M.	P1.33		
AQLI E.	P1.74, P1.85	BELKAID Y.	P2.81		
ARAB M.	P1.59, P1.63	BELLIL S.	P2.76		
ARBAOUI I.	CO-15, P1.05, P1.18, P1.30, P1.40	BELMEKI K.	P2.59		
ARFA S.	CO-05, CO-16, P1.38, P1.41, P2.06, P2.87	BELMIHOUB I.	PC3.13		
ARIB EP MEZDADA.	P1.76	BEN ABDALLAAH T.	P1.24, P2.51, P2.73		
ARNOULT F.	CO-09, CO-17	BEN ABDALLAH N.	P1.08, P1.10, P1.16		
ATALLAH A.	CO-19	BEN ABDALLAH T.	P1.21, P1.35, P1.37, P2.47, P2.52, P2.57, P2.60, P2.67		
ATALLAH V.	CO-19	BEN ABDELGHINI K.	P1.24, P2.51, P2.47, P2.73		
ATIGA.	P1.15, P1.48	BEN ACHOUR T.	P1.56		
ATTAOUI S.	P2.45				
AWADA A.	PC2.10				
AYADI F.	P2.31				
AYDI Z.	CO-15, P1.05, P1.18, P1.30, P1.40				
AZABJI KENFACK M.	CO-02				

BEN AHMED I.	P2.16	BENSALAH F.	P2.27
BEN AMEUR M.	P2.31	BENSALAH M.	P2.33
BEN AMMOU B.	P2.16	BENYAGOUR W.	P2.32, P2.34
BEN AMOR S.	P1.09, P1.35	BENYAHIA-MOSTEFAOUI A.	P2.80
BEN AYED T.	P2.52, P2.57	BENYOUB M.	CO-39
BEN AZZOUZ F.	P2.45	BENZAROUAL D.	P1.57
BEN BRAHIM M.	CO-16, P1.38, P2.87	BENZIANE B.	P2.35
BEN DAHMEN F.	P1.56	BEREKSI REGUIG K.	P1.81
BEN DHAOU B.	CO-15, P1.05, P1.18, P1.30, P1.40	BEREKSI REGUIG S.	P2.33
BEN FATMA L.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72	BEREXI-REGUIG M.	P1.14
BEN FREDJ ISMAIL F.	P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83	BERGASA LIBERAL B.	P1.11
BEN HADJ ALI E.	P1.61, P1.90, P2.83	BERGE C.	CO-08, CO-31
BEN HAMIDA F.	P1.08, P1.16, P1.21, P1.24, P1.37, P2.51, P2.52, P2.57, P2.73	BERRACHDI W.	P1.58, P2.39, P2.49
BEN HASINE I.	P1.90	BERRICHE O.	CO-05, CO-16, P1.25, P1.31, P1.38, P1.41, P1.60, P2.06, P2.10, P2.22, P2.87
BEN HASSINE I.	P1.13, P1.61, P1.67, P2.09, P2.37, P2.83	BERZOU S.	PC4.20, P2.30
BEN HMIDA F.	P1.10, P2.47, P2.67	BEZZINA F.	P1.81
BEN HMIDA M.	P1.07, P1.12, P1.34	BHATT D.	CO-30
BEN MAMI F.	P1.02, P1.23, P1.26, P1.27, P1.29, P1.32, P1.39, P1.69, P2.24, P2.28, P2.64	BIAD A.	PC2.12
BEN NACEF I.	P1.10, P1.22, P1.65, P2.05, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13	BICHALI S.	PC2.11
BEN NACEUR K.	P1.23, P1.27, P1.32, P1.39, P1.69, P2.64	BILLY-BRISAC R.	CO-19
BEN NESIRA S.	P1.21, P1.24, P1.37, P2.47, P2.51, P2.67, P2.73	BITCHOU M.	CO-02
BEN OTHMAN R.	P1.25, P1.31, P1.60, P2.22	BLACHER J.	CO-23, CO-29, P1.71, P1.73
BEN YOUSSEF S.	P1.84	BLANC R.	CO-23
BENATA N. F.	CO-14, P1.14, P1.20, P1.42, P1.58, P2.01, P2.15, P2.19, P2.20, P2.21, P2.39, P2.49, P2.77, P2.78, P2.84, P2.86	BOGOSSA R.	CO-16
BENAZIZA D.	P1.50	BOHLENDER J.	P2.04
BENCHAOULIA S.	P2.38	BOISSEAU W.	CO-23
BENCHEBOUB I.	CO-12, PC4.24	BOIVIN M.	PC2.11
BENDJAFAR A.	P2.70	BOSSIÈRE F.	CO-32
BENECKE A.	CO-44	BOUABIDA D.	P2.19, P2.20, P2.21
BENETOS A.	CO-26	BOUAFIA M.	PC3.15, P1.51, P1.87, P2.40, P2.46
BENHAMED F.	P1.01, P1.14, P2.49	BOUALI F.	P1.68, P2.44
BENHAMOU A.	P2.38	BOUALIT R.	CO-18, CO-32
BENKELFATE B.	P2.18	BOUAMRA A.	PC3.15, P1.51, P1.87, P2.40, P2.46
BENMANSOUR M.	P1.54, P2.54, P2.59, P2.82	BOUANANE S.	P2.18, P2.25, P2.32, P2.33, P2.34
BENMEKKI A.	P2.42, P2.43, P2.74	BOUARICHA A.	P1.55
BENMOUHOUB N.	P1.89	BOUBAKER F.	CO-05, P1.38, P1.41, P2.06, P2.10, P2.87
BENNOUAR S.	PC3.15, P1.51, P1.87, P2.40, P2.46	BOUBCHIR M. A.	CO-03, CO-27, P2.66
BENOUAZ S.	P1.14, P1.20, P2.19, P2.20, P2.21, P2.49, P2.77, P2.78	BOUCHELAGHEM M. A.	P1.55
BENOUNA G.	P1.47	BOUCHENAK KHELLADI A.	P2.74
		BOUCHENAK M.	P1.33, P1.45, P1.75, P1.82
		BOUCHOUICHA A.	P1.75
		BOUDERBALA H.	P2.81
		BOUDJAHFA S.	P1.20
		BOUDJELLABA S.	P1.50
		BOUGHANDJIOUA N.	PC1.04
		BOUGHENDJIOUA H.	PC1.04
		BOUGHANDJIOUA S.	P1.53
		BOUGHANMI W.	P2.45
		BOUGOSAA R.	P1.38, P1.41, P2.87

BOUHANICK B.	CO-38	CHEMALI A.	P2.56
BOUHMAI I.	P2.54	CHENAF A.	P1.49
BOUILLER M.	CO-36	CHENDJOU KAPI L.O.	CO-02
BOUJELBEN K.	P2.08, P2.11, P2.12, P2.13	CHENNI D.	CO-39, P2.14
BOUKADOUMA A.	P2.48	CHERFANE M.	CO-29, P1.71, P1.73
BOUKALKHA R.	CO-12, PC4.24	CHERIF Y.	P1.56
BOUKER A.	P1.15, P1.48	CHERMITI M.	P2.61
BOUKHARI Y.	P1.82	CHERMITI S.	P1.64, P1.66, P2.85
BOUKHAYATIA F.	P1.23, P1.25, P1.27, P1.29, P1.31, P1.32, P1.39, P1.69, P2.24, P2.64	CHERNI N.	P1.16
BOUKHRIS N.	P1.53	CHHAIDER H.	P1.12
BOUKORTT F.O.	P1.33	CHIALI S.	P2.07, P2.42, P2.43, P2.74
BOULAARES L.	P2.45	CHHAOUI M.	PC3.19, P1.03, P1.28, P1.36
BOULKROUN S.	CO-43, CO-44	CHOUKROUN G.	CO-04
BOUMENDIL D.	CO-14	CICCIO G.	CO-23
BOUSSEMA F.	CO-15, P1.04, P1.05, P1.17, P1.18, P1.30, P1.40, P1.44, P1.70, P2.17, P2.62, P2.79	CLAISSE G.	CO-10
BOUSSEMA M. K.	P1.04, P1.17, P1.44, P1.70, P2.17, P2.62, P2.79	CLOAREC S.	CO-07
BOUSSOUF N.	P1.91	COMBE C.	CO-04
BOUSSOUFA S.	P2.36	COMBES G.	CO-41
BOUSSOUSSOU M.	P1.86	CORDEANU E.M.	CO-13, CO-35
BOUSSOUSSOU N.	P1.86	CORNU E.	PC3.13
BOUTERAA S.	P1.55	COURAND P.Y.	CO-08, CO-31
BOUTERFAS B.	P1.79, P2.55	CROYAL M.	CO-41
BOUTOUYRIE P.	CO-40		
BOUZIDI N.	P2.14	D	
BRAIEK N.	P2.60	D'ORTHO M.	CO-25
BRIKI R.	PC2.10	DABIRE H.	CO-37
BROURI M.	PC2.07, P2.26	DAMMAK N.	P2.31
BRUEL A.	PC2.11	DAMMENE DEBBIH N.	P1.51
BRUNO R.M.	CO-40	DAMOUE S.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.71, P2.69, P2.72
BUCHLER M.	CO-07	DAOUD F.	CO-15, P1.05, P1.18, P1.30, P1.40
		DAOUD S.	P1.09
C		DAOUED H.	P1.34
CARREAUX V.	PC1.02	DE HEMPTINNE Q.	PC2.10
CARRERE P.	CO-19	DE SOUSA K.	CO-43
CARVALHO A.	CO-11	DE TIMARY P.	CO-01, CO-46
CASA C.	P1.46	DEBBAS N.	PC2.10
CHAABENE I.	P2.16	DEGUEN S.	CO-28
CHAABOUNI K.	P2.31	DEKHOUKH S.	P1.58
CHAABOUNI Y.	P1.34	DEL RIO I.J.	CO-45
CHABANE K.	P1.50	DELATTRE-MILLERVAL S.	CO-06
CHAHED K.	P2.38	DELMAS M.	CO-32
CHAHIM M.	P1.06, P1.19	DELMOTTE P.	CO-01
CHAKER F.	PC3.19, P1.28	DELSART P.	P1.43
CHAKER H.	P1.07, P1.12, P1.34, P2.31	DENOLLE T.	P1.52
CHAKROUN A.	P2.45	DERGUINE R.	P1.06, P1.19
CHAMIM M.	P2.38	DESFONTIS J.-C.	CO-47, PC1.01
CHARRADA I.	CO-05, CO-16, P1.38, P1.41, P2.87	DESILLES J.	CO-23
CHATTI H.	P1.65, P2.28	DEVOS P.	P2.03
CHAUMONT M.	PC2.10	DEVRESSE A.	CO-01
CHEKKAL H.	P1.75, P2.27	DI CESARE J.	CO-13, CO-35
		DI MONACO S.	CO-46
		DIB A.	P1.52
		DIB F.	P1.54
		DIB W.	P2.81

DIDA N.	PC4.20, P2.30	FOUQUE D.	PC1.03
DIDIER A.	PC3.16	FOX K.	CO-30
DIETENBECK T.	PC1.02	FRAJ A.	P2.16
DINIC M.	CO-10, CO-36	FRANK M.	CO-40
DJEDDI M.	P2.63	FRÉMEAUX-BACCHI V.	CO-07
DJELLOULI D.	P1.55	FRIKHA F.	P1.09
DJELLOULI F.	P1.45		
DJEMMAH F.	P2.39	G	
DJENOUHAT K.	P2.15	GAERTNER S.	CO-13, CO-35
DJOMOU A.	CO-02	GAIED H.	P1.35
DOGHRI Y.	CO-47	GALLINO A.	P1.80
DOLATABADIA D.	PC2.10	GALLO A.	PC1.02
DORMOY A.	CO-09	GAMELON D.	CO-20
DOUADI R.	P2.70	GARBOUJ W.	P2.16
DOUKOURE D.	PC4.22	GATAULT P.	CO-07
DRAMÉ F.	CO-37	GAUTIER S.	CO-26
DRICI Z.	P2.42, P2.43, P2.74	GAYAT E.	CO-23
DUCHALAIS E.	P1.46	GENOUX A.	CO-41
DUCHER M.	CO-04, CO-34, PC1.03	GEORGES C.	CO-01, CO-46
DUCCOQ G.	CO-30	GHALEH B.	CO-37
DULY-BOUHANICK B.	PC3.16	GHALMI A.	CO-12, PC4.24
DUPARC T.	CO-41	GHANNOUCHI N.	P1.15, P1.48
DURAND P.Y.	P2.53	GHEDDOUCHI S.	P2.29
DUSSOL B.	CO-04	GHOMARI L.	P1.82
		GHOMARI-BOUKHATEM H.	P1.75, P1.82
E		GHORSANE I.	P1.35
EHRET G.	P1.80	GHOUCHA R.	P1.35
EL ZEIN R.M.	CO-43, CO-44	GHOUTI-TERKI L.	P2.53
ELATI Z.	P2.06	GHYSELINCK N.B.	CO-44
ELBAZ M.	CO-48	GIAMIS J.	P1.50
ELBEZ Y.	CO-30	GIRAL P.	CO-18
ELFELEH E.	P1.28	GIRERD X.	CO-18, CO-21, CO-22, CO-32, PC1.02, P1.72
EL-HATTAOUI M.	P1.57	GISCOS-DOURIEZ I.	CO-43, CO-44
ELKARIMI S.	P1.57	GOLIB-DZIB J.F.	CO-44
ELMOURID M.	P1.47	GOMEZ-SANCHEZ C.E.	CO-44
ENNIGROU S.	P1.84	GORLIER D.	CO-45
ENTZ L.	P1.86	GORY B.	CO-23
ERNE P.	P1.80	GOUCHA R.	P1.08, P1.16, P1.22
ESSAYAH S.	P2.08, P2.11, P2.12, P2.13	GRANDJEAN A.	CO-08, CO-31
F		GRIMAUD O.	CO-28
FAKHOURI F.	CO-07	GRIRA W.	PC3.19, P1.28
FALLER A.M.	CO-35	GUENZET A.	PC4.20, P2.30
FATAHA.	CO-39	GUERMAZ R.	PC2.07, P2.26
FATTOUM S.	P2.60	GUEZEN K.	P2.38
FAUCON A. L.	CO-09	GUIGA A.	P1.15, P1.48
FAUMEL J. P.	CO-04, CO-34, PC1.03	GUIZANI N.	P1.15, P1.48
FEDRIZZI S.	PC2.09, PC4.23	GULLO I.	CO-11
FEBI J.	P1.09	GUSTIN M.	CO-21, CO-22
FENDRI B.	P1.08, P1.10, P1.16		
FENDRI F.	P1.34	H	
FERNANDES-ROSA F.L.	CO-43, CO-44	HABBAL R.	P1.47, P1.74, P1.85
FERNANDEZ P.	CO-09	HACHICHA J.	P2.31
FERRARI R.	CO-30	HADDAD C.	CO-08
FETTAL N.	P1.89	HADDED S.	P2.52, P2.57
FIQUET B.	CO-04	HAIBA F.	P2.15
FLAMANT M.	CO-09, CO-25	HAJJI M.	P1.08, P1.10, P1.21, P1.24, P1.37, P2.47, P2.51, P2.52,
FORD I.	CO-30		

	P2.57, P2.67, P2.73	KARA L.	P1.54, P2.54, P2.59, P2.82
HAJRI S.	P2.61	KARAOUZENE N.	P2.25, P2.33
HAKKOUS S.	P1.20	KARMA S.	P1.04, P1.17, P1.44, P1.70, P2.17, P2.62, P2.79
HALIMI J. M.	CO-04, CO-07, PC4.21	KARMANI M.	P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83
HALLAB M.	P1.46	KARRAY R.	P1.34
HALZOUNE H.	P2.68	KASMI M.	P2.82
HAMDANI A.	P2.48	KAZE F.J.	CO-02
HAMDI I.	CO-16	KECHKOUCHE Z.	P2.01
HAMDI S.	CO-41	KECHKOUL L.	P1.50
HAMIDAOU I.	P2.54	KECHRID LAOUANI C.	P1.13, P1.67, P2.09, P2.37
HAMMADI R.	PC4.24	KEMMEL V.	CO-35
HAMMAM R.	P2.31	KENFACK M.	CO-02
HAMMOUCHE A.	CO-03, CO-27	KERBOUA K. E.	CO-14, P1.14, P1.20, P2.15, P2.49
HAMROUNI S.	P1.56	KESRAOUI R.	PC2.12
HAMROUR F.	PC2.07, P2.26	KESSAL F.	PC2.07, P2.26
HAMY A.	P1.46	KHALIL A.	CO-09
HANON O.	CO-21, CO-22, CO-32, P1.72	KHARRAT M.	P1.34
HARAKA M.	P1.47, P1.74, P1.85	KHARROUBI M.	P2.65
HARRAT N.I.	P2.27	KHAY K.	P1.74, P1.85
HASCHKE M.	P2.04	KHELFI A.	P1.59, P1.63
HATIRA Y.	P1.26, P1.32, P2.24, P2.64	KHELLADI H. M.	P2.30
HEDRI H.	P2.47, P2.60	KHENCHOUL R.	P2.14
HEITZ M.	CO-13	KHEROUA O.	P2.81
HENINE N.	CO-03, CO-27, P2.66	KHESSAIRI N.	PC3.19, P1.03
HENNI N.	P2.76	KHETTAB H.	CO-40
HERMIEU J. F.	CO-09	KHIARI K.	P1.10, P1.22, P1.65, P2.05, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13
HIMEUR Y.	CO-03, CO-27	KHIARI M.	P1.22, P1.23, P1.25, P1.26, P1.27, P1.29, P1.31, P1.32, P1.39, P1.60, P1.69, P2.22, P2.24, P2.64
HOSSEIN A.	CO-45	KHOCHTALI I.	P1.64, P1.66, P2.85
HTIRA Y.	P1.02, P1.29	KICHOU B.	CO-03, CO-27, P2.66
HUMBERT X.	P1.29, PC4.23	KICHOU L.	CO-03, CO-27
I		KOCEIR E.A.	P2.68
ILINCA T.	P2.53	KOICHUBEKOV B.	CO-42, PC2.08
INAMO J.	CO-19	KOLOGO J.	P1.77
J		KOMBO-KONDZOT C.	CO-04
JAMOUSSI H.	P1.25, P1.31, P1.60, P2.22	KORSHUKOV I.	CO-42, PC2.08
JANNOT A.	PC3.13	KOUADIO L.	PC1.05
JAOUEN R.	P1.46	KOUAME J.	PC1.05, PC4.22
JARRAYA F.	P1.07, P1.12, P1.34, P2.31	KOURAS O.	P2.70
JAZIRI F.	P1.24, P2.47, P2.51, P2.73	KOWO M.	CO-02
JEBALI H.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72	KRID M.	P2.41, P1.62, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72
JERBI M.	P1.22, P1.35, P1.65, P2.12	KROUF D.	PC4.20, P1.45, P2.30
JEUNEMAITRE X.	CO-40	L	
JIHED A.	P1.61	LAAJILI O.	P1.02
JOLY D.	CO-04	LABAT C.	CO-26
K		LABREUCHE J.	CO-23
KAAROUD H.	P1.08, P1.16, P1.24, P2.47, P2.51, P2.73	LACAILLE-DUBOIS M.A.	P1.45
KAB S.	CO-29, P1.71, P1.73	LAHMER M.	P2.49, P2.84, P2.86
KACED A.	PC2.12	LAKHOUA Y.	P1.22, P1.65, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13
KACHENOURA N.	PC1.02		
KADDOURI H.	P2.81		
KAMMOUN K.	P1.07, P1.12, P1.34, P2.31		
KAMMOUN S.	P1.09, P2.31		

LALI E.	CO-44	MANDI G.	P1.77
LAMARA MAHAMED A.	P1.76	MARAI S. L.	CO-40
LAMMOUCHI L.	P1.04, P1.17, P2.17	MARIAT C.	CO-10, CO-36
LAMOUCHE L.	P1.44, P1.70, P2.62, P2.79	MARMOUCH H.	P1.64, P1.66, P2.85
LAMRI SENHADJI M.	P2.27, P2.80	MARQUES DE SÁ I.	CO-11
LANASRI N.	PC2.12	MARQUES P.	CO-11
LANGLET S.	P2.03	MARS M.	P1.07, P1.12
LANTHELME P.	CO-08, CO-31	MARTINEZ L.	CO-41
LAOUANI KECHRID C.	P1.61, P1.90, P2.83	MASSONI I.	CO-10
LAPERGUE B.	CO-23	MAZEGHRANE A.	CO-03, CO-27
LARYUSHINA Y.	CO-42, PC2.08	MAZIGHI M.	CO-23
LASSOUED N.	P1.64, P1.66, P2.85	MBAUCHI C.	P1.57
LAURENT S.	CO-40	MCHIGUI N.	P1.10, P1.65, P2.05, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13
LAVAINNE F.	P2.53	MEATCHI T.	CO-43
LAZREG L.	PC1.06	MEBAREK K.	P2.25, P2.32, P2.33, P2.34
LECERF C.	P2.03	MECHIRGUI N.	P1.22
LEDIEU G.	P1.43	MECHRI A.	P2.61
LEFEBVRE H.	CO-44	MEGOUAS M.	P2.70
LELOUMER B.	CO-48	MEKKI K.	CO-39, P1.75, P2.14, P2.48, P2.50
LENAOURES P.	P1.46	MELKI M.	P1.35
LERMITE E.	P1.46	MENTOURI Z.	CO-14, P1.01, P1.14, P1.20, P2.49
LESSINGER J.M.	CO-35	MÉRIEAU E.	CO-07
LICAJ I.	PC4.23	MERZOUK H.	P2.18, P2.25, P2.29, P2.32, P2.33, P2.34
LONGERE B.	P1.43	MESAAD M.	P2.07
LOPEZ-SUBLET M.	CO-01, CO-46	MESLI F.	P2.02
LORTHOIR A.	CO-40	MESSAOUDI A.	P2.50
LOSTES A.	CO-38	MEZIANE -TANI A.	PC3.17, P2.29
LOUAFI A.	P1.87, P2.46	MFEUKU-KUATE L.	CO-02
LOUALA S.	P2.80	MHADHBI C.	P1.02
LOUNICI A.	CO-24, P2.07, P2.42, P2.43, P2.74	MIGEOTTE P.F.	CO-45
LUKASZEWICZ A.	CO-23	MILLOGO G.	P1.77
M			
MADIKA A.	P2.03	MILON H.	CO-08, CO-31
MADIOU A.	P2.66, P2.75	MIRALLIE E.	P1.46
MAGNY THIAME.	CO-02	MIREA C.	CO-13, CO-35
MAHDAD N.	P1.33	MIRICA D.C.	CO-45
MAHFOUDH O.	P1.21, P1.24, P1.37, P2.47, P2.51, P2.67, P2.73	MIZOURI R.	P1.23, P1.25, P1.26, P1.31, P1.32, P1.39, P1.60, P1.69, P2.22, P2.24, P2.28, P2.64
MAHJOUB F.	P1.25, P1.31, P1.60, P2.22	MIZOURI S.	P1.27
MAIER B.	CO-23	MOKHTARI N.A.	P2.29
MAILLARD N.	CO-10, CO-36	MONTAGNE D.	P1.43
MAKHLOUF L.	PC2.12	MONTOYA TORRES L.M.	CO-34, PC1.03
MAKRELOUF M.	PC1.06, PC4.19, P2.23	MOUADILI M.	P1.57
MALESSET A.	CO-38	MOUGHAIHEL M.	PC1.01
MALIK K. S.	PC1.05, PC4.22	MOUNIER-VÉHIER C.	P1.43, P2.03
MALKI ABIDI M.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72	MOURY P.	CO-38
MALLEMY.	CO-47, PC1.01	MROUKI M.	P1.56
MALTI N.	P2.25	MUGGLI F.	P1.80
MAMI I.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72	MZABI A.	P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83
MAMMERI A.	PC2.07, P2.26		
MANAMANNI L.	PC3.14		
MANCKOUNDIA P.	CO-26		

N		P2.71, P2.72
NACER W.	P2.18, P2.32, P2.33, P2.34	P1.59, P1.63
NAÏBE D.	P1.77	CO-23
NASR M.	P2.06	P1.80
NASSERDINE P.	P2.03	P1.52
NEJI M.	P1.21, P1.24, P1.37, P2.51, P2.73	P1.26, P1.32, P2.24
NEVES A.	P1.86	P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83
NEUF COURT L.	CO-28	RHIMI M.
NEVES J.	CO-11	RICHE M.
NEVORET C.	PC3.13	RICKARD A.
NEZZAL A.	P1.88	RITSCHER S.
NGANOU C.N.	CO-02	ROCHA A.
NGONGANG OUANKOU C.	CO-02	ROUBI I.
NGU BLACKETT K.	CO-02	P2.05, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13
NIBOUCHE W.N.	PC2.12	ROMEFORT B.
NONCLERCQ A.	CO-45	ROTH H.
		ROUSSEY G.
		ROZE J.
		RUIZ LAIGLESIA J.E.
O		P1.11
OHANNESSIAN R.	CO-21, CO-22, P1.72	
OKBANI R.	CO-14, P1.01, P1.14, P2.49, P2.84, P2.86	
OMARI N.	P2.68	
OTMANE A.	PC1.06, PC4.19	
OUAIL D. E.	P1.68, P2.44	
OUANKOU M.D.	CO-02	
OUESLATI I.	PC3.19, P1.03, P1.28, P1.36	
OULED KRADDA R.	PC4.24	
OUNIA N.	P1.06, P1.19, P2.76	
OUNISSI M.	P2.52, P2.57, P2.60	
P		
PAILLARD F.	CO-28	
PAQUES M.	PC1.02	
PARATI G.	P1.80	
PEÑA PORTA J.M.	P1.11	
PEREIRA E.	CO-11	
PERRET B.	CO-41	
PERSU A.	CO-01, CO-46	
PETIT G.	CO-01, CO-46	
PHAM A.	CO-19	
PICOT M.	CO-41	
PIROU E.	CO-38	
POGLITSCH M.	CO-44, P2.04	
POLGE A.	P2.03	
POULEUR A. C.	CO-01	
PUDDU P.	PC2.09, PC4.23	
Q		
QUECHAR Z.	P1.47	
R		
RABINEAU J.	CO-45	
RACHDI I.	CO-15, P1.05, P1.18, P1.30, P1.40	
RADOVANOVIC D.	P1.80	
RAIES L.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69,	
RAYANE T.		P2.71, P2.72
REDJEM H.		P1.59, P1.63
RESINK T.		CO-23
REVAULT D'ALLONNES F.		P1.80
REZGANI I.		P1.52
REZGUI A.		P1.26, P1.32, P2.24
		P1.13, P1.61, P1.67, P1.90, P2.09, P2.37, P2.83
		CO-47
		PC3.16
		CO-44
		CO-01, CO-46
		CO-43, CO-44
		P1.10, P1.22, P1.65, P2.05, P2.08, P2.11, P2.12, P2.13
		PC2.11
		PC1.03
		PC2.11
		PC2.11
		P1.11
S		
SAADA F.		P2.56
SADAQUI L.	P1.58, P2.36, P2.39, P2.49	
SADAQUI M.		P2.36
SAIAH W.		P2.68
SAIDI D.		P2.81
SALAH A.		P2.10
SALVI P.		CO-26
SAMADOULOUGOU A.		P1.77
SAMSON-COUTERIE B.		CO-44
SARI HAMIDOU R.		P2.58
SAUTENET B.		CO-07, PC4.21
SAYADI H.		P1.64, P1.66, P2.85
SCHOENENBERGER A.		P1.80
SCHOENENBERGER BERZINS R.		P1.80
SDIRI W.		P2.45
SEBAI I.		PC3.19, P1.03, P1.26, P1.28, P1.31, P1.36, P1.84, P2.22, P2.24, P2.64
SEBGO C.		P1.77
SEDIRI I.		P2.03
SEDKAOUI K.		PC3.16
SEGURET D.		CO-20
SEGURO F.		PC3.16
SELLAMI D.		P1.09
SELLAMI N.		P2.52, P2.57
SELLEM K.		P1.64, P2.85
SERET G.		P2.53
SERVANT F.		CO-48
SFAR M.		CO-05, P1.38, P1.41, P2.06, P2.10, P2.87
SFAR M.T.		CO-16
SI AHMED D.		P1.68, P2.44
SLAOUI S.		P1.04, P1.17, P1.44, P1.70, P2.17, P2.79
SLIMANE H.		P1.03
SMAJDA S.		CO-23

SMAOUI W.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72	VENARA A.	P1.46
SMATI K.	P2.76	VIDAL-PETIOT E.	CO-09, CO-17, CO-25, CO-30
SOICHOT M.	CO-17	VIGNEAU C.	CO-07
SORBETS E.	CO-30	VILLAFUERTE LEDESMA H.M.	P1.11
SOROKINA M.	CO-42, PC2.08	VILLENEUVE F.	CO-18
SOUFI N.	P2.18, P2.25	VOGT B.	P2.04
SOULIMANE F.	P2.29	VON TOKARKSI F.	CO-07
STAMBOULI I.	P1.02	VRTOVSNIK F.	CO-09
STEG P.	CO-30		
STEICHEN O.	CO-20	W	
STEPHAN D.	CO-13, CO-35	WALLEMACQ P.	CO-01, CO-46
SUTER P.	P1.80	WANONO R.	CO-25
		WOEHL B.	CO-35
T		Y	
TABELIOUNA K.	P1.20	YAICH S.	P1.34
TABTI E.	CO-24, P2.07, P2.42, P2.43, P2.74	YAMEOGO A.	P1.77
TAHARBOUCHT S.	PC2.07, P2.26	YAMEOGO V.	P1.77
TAHRI S.	CO-05, P1.38, P1.41	YAZIDI M.	PC3.19, P1.03, P1.28, P1.36
TALBI E.	PC3.19, P1.03, P1.28		
TALEB A.	P1.89	Z	
TALEB BENDIAB N.	PC3.17	ZABSONRE P.	P1.77
TALEB M.	P1.89	ZAER W.	PC2.10
TANG M.	CO-02	ZAHERA H.	P1.23, P1.25, P1.26, P1.27, P1.29, P1.31, P1.39, P1.60, P1.69, P2.22, P2.24, P2.64
TARDIF J.	CO-30	ZALILA D.	P1.07
TAYLOR G.	CO-23	ZAMMOURI A.	P1.16
TBAHRITI H.F.	P2.48, P2.50	ZANTOUR B.	CO-05, P1.38, P1.41, P2.06, P2.10, P2.87
TEBAIBIA A.	PC2.07, P2.26	ZATOUT A.	P1.76
TEBBANI M.	P1.68, P2.44	ZEBDJI N.	PC1.06
TEMESSEK A.	P1.23, P1.26, P1.27, P1.29, P1.32, P1.39, P1.69, P2.24, P2.64	ZEKRI S.	PC2.07
TEMMAR M.	CO-30, PC3.15, P1.51, P1.87, P2.40, P2.46	ZELMAT S. A.	P1.14, P2.15, P2.19, P2.20, P2.21, P2.49, P2.77
TESTA A.	P2.53	ZEMOUR L.	P2.48, P2.50
THIAM TALL A.	P1.77	ZENATI A.	PC1.06, PC4.19, P2.23
THOREAU B.	CO-07	ZENNARO M. C.	CO-43, CO-44
THORIN C.	PC1.01	ZERAOULIA F.	PC2.12
TIALI A.	CO-39	ZIDI M.	P1.55
TIGHA BOUAZIZ N.	P1.83, P1.88	ZINS M.	CO-28, CO-29, P1.71, P1.73
TMESSEK A.	P2.28	ZITOUNI E.E.	P2.76
TOENNES S. W.	CO-01, CO-46	ZOHRET S.	P1.14
TOMAS LATORRE A.	P1.11	ZOUAGHI K.	P1.62, P2.41, P2.65, P2.69, P2.71, P2.72
TOUHAMI Y.	CO-14, P1.20	ZOUBEIDI H.	CO-15, P1.04, P1.05, P1.17, P1.18, P1.30, P1.40, P1.44, P1.70, P2.17
TOUNSI H.	P2.16	ZRIBI S.	P1.23, P1.26, P1.27, P1.29, P1.31, P1.32, P1.39, P1.60, P1.69, P2.22, P2.28
TOURONT N.	CO-48		
TRABELSI R.	P1.08		
TURC G.	CO-23		
TURGUNOVA	CO-42		
TURGUNOVA L.	PC2.08		
TURMUHAMBETOVA A.	CO-42, PC2.08		
V			
VALLEE A.	CO-29, P1.71, P1.73		
VAN DE BORNE P.	CO-45, PC2.10		
VAN MUYLEM A.	PC2.10		
VAYSSIERE C.	CO-41		

Exposition / Exhibition

Sociétés	Stands
ALAM MEDICAL	5
CARDIOLOGIE PRATIQUE	2
H.A.C. PHARMA	3
HOLTER SUPPLIES	9
MÉDILYS SANTÉ	4
NOVO NORDISK	7
OMRON	6
SERVIER	1
SFHTA	8
SPACELABS HEALTHCARE	10