

JPFSA 2023



JPFSA
Journées
Pratiques
Francophones
des Sciences
Analytiques



PROGRAMME

5^{ème} Edition des Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques

Hôtel Idou Anfa – Casablanca, Maroc



10 – 11 Mai 2023



www.jpfsa.com

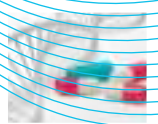


Société Chimique de France



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DE MOHAMMEDIA
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA





Editorial



Prof. Aziz Amine *

Plus de 10 conférences, une cinquantaine de communications orales et une trentaine de posters : tels sont les chiffres de la cinquième édition des Journées Pratiques Francophones des Sciences Analytiques (JPFSA), qui auront lieu les 10 et 11 Mai 2023 à l'hôtel Idou Anfa à Casablanca, au Maroc. Des cours de formation en sciences analytiques seront également assurés par des experts internationaux. Pour encourager les jeunes chercheurs, des prix seront décernés lors de la cérémonie de clôture pour les meilleures communications orales et posters. Une exposition se tiendra parallèlement à cette manifestation. Les fournisseurs vont y présenter les dernières nouveautés technologiques en instrumentation analytique. Il est attendu environ 150 personnes, principalement du Maroc mais également de Mauritanie, France et Belgique de différents horizons professionnels : universités, organismes de recherches publics et privés, sociétés savantes, laboratoires de contrôles et d'essais, industriels du secteur de l'instrumentation de laboratoires et de services. Cette cinquième édition des JPFSA a la particularité de donner l'occasion aux grands laboratoires nationaux publics et privés de présenter leurs activités de recherche et développement. Les posters seront affichés en format numérique sur écran, et les auteurs pourront, s'ils le souhaitent, faire une présentation orale de 3 minutes.

Nous souhaitons à tous les participants aux JPFSA 2023 beaucoup de succès et un séjour agréable.

Nom	Adresse
Olivier Donard	Laboratoire de Chimie Analytique Bio-Inorganique et Environnement, Institut des Sciences Analytiques et de Physico-chimie pour l'Environnement et les Matériaux, UMR 5254, CNRS Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, France
Nicole Jaffrezic	Institut des sciences analytiques, 69100 Villeurbanne, France
Aziz Amine	Laboratoire Génie de Procédés et Environnement, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Hasna Mohammadi	Laboratoire Génie de Procédés et Environnement, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Ilhame BOURAIS	Faculté des Sciences de Rabat, Université Mohamed V
Khalid Digua	Laboratoire Génie de Procédés et Environnement, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Mama El Rhazi	Laboratoire des matériaux, membranes et environnement, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Aziz Hasib	Equipe Environnement et Valorisation des Agroressources. Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal, Université Moulay Soulaymane, Maroc
A.Abourriche	Faculté des sciences Ben M'Sik, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Abdellah Zinedine	Faculté des sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc
Taoufiq Saffaj	Centre Universitaire Régional d'Interface Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fes, Maroc
S. Ait Lyazidi	Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux, Unité de Recherche Associée au CNRST-URAC 11, Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknes, Maroc
Abdelaziz Chaouch	Faculté des sciences de Kenitra, Maroc
Ahmed Elamrani	Faculté des Sciences Oujda, Université Mohammed Premier, Oujda, Maroc
Bouchra Meddah	Laboratoire National de Contrôle des médicaments, Rabat, Maroc
Rachida Soulaymani-Bencheikh	Directrice du Centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc Poison Control and Pharmacovigilance Centre of Morocco, Rabat, Maroc
Boujemaâ Jaber	Unités d'Appui Technique à la Recherche Scientifique (Uatrs), cité Al Irfane, Rabat, Maroc
H. Stambouli	Laboratoire de recherches et d'analyses techniques et scientifiques, Gendarmerie Royale, Rabat-Instituts, Maroc
Aziz Bouklouze	Equipes de recherche Analyses pharmaceutiques et toxicologiques. Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat, Maroc
Souad El Hajjaji	Laboratoire de Spectroscopie, Modélisation moléculaire, Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences, Université Mohamed V, Rabat, Maroc
Abdelmalek Dahchour	IAV Hassan II, Rabat, Maroc
Samira Ben Abdellah	Laboratoire Contrôle Qualité des Eaux. Office National de l'Électricité et de l'Eau potable (ONEE), Rabat, Maroc
Abdullah Badou	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Hassan II de Casablanca
Abdelmajid Ziad	Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal
Mohamed Hafidi	Faculté des sciences, Marrakech
Abdelkrim Filali Maltouf	Faculté des sciences à Rabat
Mostafa Elfahime	Unité d'Appui Technique à la Recherche Scientifique, Rabat
Mohammed Fekhaoui	Institut Scientifique de Rabat, Université Mohammed V
Youssef Bakri	Faculté des Sciences, Université Mohammed V -Rabat
Hassan Achbani	Institut National de la Recherche Agronomique. Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès
Nezha Barakate	Institut National d'hygiène
Abdelouaheb Benani	Institut Pasteur, Casablanca
Nourdin Harich	Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida
Faouzi Bekkaoui	Université Mohammed 6, Benghrir
Hamid Kaddami	Faculté des Sciences, Marrakech
Mohamed Jbilou	Laboratoire de recherche et d'analyses médicales de la Gendarmerie Royale, Rabat
Mustapha Ennaji My	Faculté Sciences et techniques, Mohammedia
Mohammed El Mzibri	Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), Rabat
Fatima Zohra Bouthir	Institut national de recherche halieutique, Casablanca - Maroc
Mohammed Timouni	Institut Pasteur, Casablanca
Abdellatif Boukir	Faculté des Sciences et Techniques, Fès
Miloudi Hlaibi	Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Cédric Delporte	Faculté de Pharmacie, Université Libre de Bruxelles, Belgique
Abdelhamid Errachid	Institut des Sciences Analytiques, Lyon, France
Hamid El Amri	Laboratoire de Génétique de la Gendarmerie Royale. Rabat, Maroc
Sanae Achour	Department of toxico-pharmacology, CHU Hassan II- Fez.
Laraqui Abdelilah	Research and Biosafety Laboratory P3, Mohammed V Military Training Hospital – Rabat.
Maata Nadia	Official Laboratory of Chemical Analysis and Research-Casablanca.
Oumzil Hicham	Department of Immunovirology, National Institute of Hygiene, Rabat.
Hichem Ben Jannet	Université de Monastir, Tunisie



Programme des JPFSA 2023 (10-11 Mai 2023)

Heure	10 Mai 2023	
08h00-08h45	Accueil des participants et enregistrement /Préparation et affichage des posters	
08h45-09h00	Inauguration officielle	
	Modérateurs : A. Bouklouze et J-M Kauffmann	
09h00-09h30	CT 1 Narjis Badrane <i>Quel rôle des analyses toxicologiques dans la prise en charge des intoxications par les drogues ?</i> Centre Anti Poison et de Pharmacovigilance du Maroc	
09h30-10h00	CT 2 Nadia Maata <i>LOARC au service de la qualité et de la sécurité sanitaire des produits alimentaires.</i> Laboratoire Officiel d'Analyses et de Recherches Chimiques	
10h00-10h30	CT 3 Youssef Wirti <i>Méthode d'analyse par LCMSMS : Validation & estimation d'incertitude des résultats.</i> Morocco Foodex	
10h30-10h40	Demo "Professional labo"	
10h40-11h30	Pause-café, Exposition et Posters* PO-P1-01- PO-P1-09	
	Modérateurs : A. Bouklouze et A.Hasib	
11h30-12h00	CT 4 Mohamed Benzine <i>Les systemes de management : « outils de valorisation et de competence .</i> Morocco Foodex	
12h00-12h30	CT 5 Izzeddine EL KHANFARI <i>La digitalisation et la durabilité avec les systèmes de purification d'eau Milli-Q</i> Merck - Professional Labo	
12h30-14h00	Déjeuner	
14h00-16h40	Salle 1 Modérateurs : T. Saffaj et Zinedine	Salle 2 Modérateurs : M. Hlaibi et K. Digua
	Communications orales (20min) : CO-20-01 – CO-20-04 Communications orales (10min): CO-10-01 – CO-10-06	Communications orales (20min) : CO-20-05 – CO-20-08 Communications orales (10min): CO-10-07 – CO-10-12
16h40-17h30	Pause-café, Exposition et Posters* PO-P2-10- PO-P2-20	
17h30-19h00	Jean-Michel Kauffmann- <i>Bonnes pratiques de publications en Sciences Analytiques.</i> Editeur en chef de la revue Talanta (Elsevier)	Bouchaib Hssane <i>Les outils statistiques élémentaires appliquées en Sciences Analytiques.</i> Université Mohammed V École Normale Supérieure de Rabat.

Heure	11 Mai 2023	
	Modérateurs : A. Bouklouze et J-M Kauffmann	
09h00-9h30	CT 6 Mohammed Jbilou <i>Difficultés analytiques de la caractérisation des drogues dans le sang et les urines.</i> Laboratoire de Recherche et d'Analyses Médicales de la Fraternelle de la Gendarmerie Royale.	
09h30-10h00	CT 7 Jalila Tai <i>Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique (challenge test) : intérêts et applications</i> Labomag.	
10h00-10h30	CT 8 Mohammed ElAlami <i>Approche Microbiologique de contrôle de la qualité des eaux à l'Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable – Branche Eau.</i> Direction Contrôle Qualité des Eaux ONEE – Branche eau	
10h30-10h40	Demo "Iso Lab Industry"	
10h40-11h30	Pause-café, Exposition et Posters* PO-P3-21 - PO-P3-27	
	Modérateurs : M.El Mzibri et A. Bennani	
11h30-12h00	CT 9 Elmostafa El Fahime <i>Apport des techniques de Séquençage d'ADN dans la surveillance des épidémies virales.</i> UATRS – Rabat	
12h00-12h30	CT 10 Said Gharby <i>La science Analytique au Service de la Valorisation des Produits de Terroirs au Maroc : Cas de l'Huile d'Argane.</i> Université Ibn Zohr	
12h30-14h00	Déjeuner	
14h00-16h40	Salle 1 Modérateurs : S.Gharby et M.El Mzibri	Salle 2 Modérateurs : H. Mohammadi et I. Bourais
	Communications orales (20min) : CO-20-09 – CO-20-10 Communications orales (10min): CO-10-13 – CO-10-21	Communications orales (20min) : CO-20-11 – CO-20-12 Communications orales (10min): CO-10-22 – CO-10-30
16h40-17h30	Pause-café, Exposition et Posters	
17h30-17h45	Remise des prix et clôture	

* Présentation orale de 3 minutes des posters (Facultative).



Société Chimique de France





Liste des communications orales Mercredi 10 Mai

Salle 1

Modérateurs : T. Saffaj et Zinedine

LISTE DES COMMUNICATIONS ORALES 20 MIN :

CO-20-01: LE CHITOSANE, POLYSACCHARIDE BIOSOURCÉ POUR LA CONCEPTION DE BIOCAPTEURS

Nicole Jaffrezic-Renault
Université de Lyon, Institut des Sciences Analytiques 5, Rue de La Doua, 69100 Villeurbanne, France

CO-20-02: APPORT DES MÉTHODES D'ANALYSE MICROBIOLOGIQUES ALTERNATIVES EN TERME DE CONTRÔLE QUALITÉ DES EAUX

Hamoucha EL BOUJNOUN¹, Mohammed EL ALAMI¹, Abdelilah BELHAJ¹
1 Direction de Contrôle de Qualité des Eaux (ONEE)

CO-20-03: DES NANOMATÉRIAUX ULTRA-STABLES POUR LE DÉVELOPPEMENT DE TESTS DE DIAGNOSTIC RAPIDE

Bryan Gosselin,^{a,b} Maurice Retout^a Gilles Bruylants^a Ivan Jabin^a
a: EMNS (ULB), b: LCO (ULB) - Belgique
1 Laboratoire Génie des Matériaux pour Environnement et Valorisation (GeMEV), Faculté des Sciences Ain Chock, Maârif, Université Hassan II de Casablanca (UH2C), Maroc

LISTE DES COMMUNICATIONS ORALES 10 MIN :

CO-10-01: PROFIL EN ACIDES GRAS ET POTENTIEL POLY PHENOLIQUE DES MARCS DE RAISINS

BENAZIZ Mohamed^a, MOUTAOIKIL Mostaphab^a, Nait M'Barek Hasnad, MOUHAD-DACH Aziz^a, HAJJAI Hassanb^a
^aLaboratoire de Biotechnologie, Bioremédiation et Bioinformatique, Ecole Supérieure de Technologie Khénifra, Université Sultan Moulay Slimane, B.P. 170, 54000, Khénifra, Maroc
^bLaboratoire de biotechnologie et de valorisation des bioremédiation, Faculté des sciences Meknès, Université Moulay Ismail, BP 11201, Zitoune, Meknès, Maroc.

^cCluster de compétence "Agroalimentaire, Sécurité et Sûreté" IUC VLIR-UOS, Université Moulay Ismail, Mariane 2, BP 298, Meknès, Maroc.
^dCentrale Supélec, SFR Condorcet FR, CNRS 3417, Université de Paris-Saclay, Centre européen de biotechnologie et de bioéconomie (CEBB) - LGPM, 3 rue des Rouges Terres, 51110 Pomacle, France.

CO-10-02: ÉLABORATION, ANALYSE ET CARACTÉRISATION D'UNE ENCRE CONDUCTRICE À BASE DE CHARGES DE GRAPHÈNE APPLIQUÉE PAR SÉRIGRAPHIE SUR DES MATÉRIAUX TEXTILES

A. Batine^{a,b}, A. Boumeganane^{a,b}, A. Nadib, O. Cherkaoui^b, M. Tahiri^a
^a Laboratoire de Synthèse Organique, Extraction et Valorisation (SOEV) Faculté des sciences de Ain Chock, Université Hassan II de Casablanca ; Km 7 Route d'El Jadida, 20230, Casablanca, Maroc.
^b Laboratoire de Recherche sur les Matériaux Textiles (REMTEx), Ecole Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement (ESITH), Km 8 Route d'El Jadida, 20230 Casablanca, Maroc.

CO-10-03: NOUVELLES STRATÉGIES POUR L'ÉLIMINATION DE LA MOLECULE MODELE A PARTIR DES POLYMERES A EMPREINTE IONIQUE ET MOLECULAIRE : APPLICATION A LA DETECTION RAPIDE DU CR(VI)

Abdelhafid Karrat^{1,2}, Juan Jose Garcia-Guzmán¹, Jose Maria Palacios-Santander¹, Aziz Amine², Laura Cubillana-Aguilera¹
¹ Institute of Research on Electron Microscopy and Materials (IMEYMAT), Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), University of Cadiz, Campus Universitario de Puerto Real, Polígono del Río San Pedro S/N, 1510, Puerto Real, Cádiz, Spain
² Laboratoire Génie des Procédés & Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Hassan II University of Casablanca, B.P. 146, Mohammedia, Morocco

CO-10-04: TECHNIQUE EFFICACE ET ORIGINALE D'OPTIMISATION ET D'INTENSIFICATION POUR LES PROCESSUS MEMBRANAIRES DE TRAITEMENT ET DE LA VALORISATION DES REJETS CHARGES EN POLLUANT EMERGENT PARACETAMOL.

Saâd Oukkass¹, Issam Mechnou¹, Ichraq El Yaakoubi¹, Youssef Chaouqi¹, Miloudi HLAIBI¹
¹ Laboratoire Génie des Matériaux pour Environnement et Valorisation (GeMEV), Faculté des Sciences Ain Chock, Maârif, Université Hassan II de Casablanca (UH2C), Maroc

CO-10-05: L'ÉPIDÉMIOLOGIE DE LA TUBERCULOSE PULMONAIRE PÉDIATRIQUE EN CAS DE SÉROLOGIE COVID-19 POSITIVE

K. Maafi^{1,2}, S. Aboudkhal², K. Souly¹, M. Zouhdi¹
1. Laboratoire de Bactériologie du CHU Ibn Sina de Rabat
2. Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia

CO-10-06: CONTRIBUTION A LA STANDARDISATION DES TESTS ECO-TOXICOLOGIQUES CHEZ LES TETARDS D'ANOURES

NAAMANE Ayoub¹, IOUNES Nadia¹ et EL AMRANI Souad¹.
1 Laboratoire d'Ecologie et d'Environnement, Faculté des Sciences Ben M'Sik, Université Hassan II-Avenue Cdt Driss El Harti, B.P.7955 Sidi Othmane. Casablanca.

Salle 2

Modérateurs : M. Hlaibi et K. Digua

LISTE DES COMMUNICATIONS ORALES 20 MIN :

CO-20-04: ÉLABORATION DES MATÉRIAUX COMPOSITES CARBONE À PARTIR D'EAUX USÉES TRÈS PÉRIEUXS POUR LES PROCESSUS D'ADSORPTION COLORANTS AZOÏQUES. DOUBLE CHALLENGE

Issam Mechnou¹, Ichraq El Yakoubi¹, Imane Mourtah¹, Miloudi Hlaibi^{1,2}

Saïd Kounbach^{1,2}, Said Laasiri¹ et Rachid Benhida^{1,2}
1 Department of Chemical and Biochemical Sciences, Green Process Engineering CBS, Mohammed VI
Polytechnic University, 43150 Ben Guerir, Morocco.
2 Institut de Chimie de Nice, UMR7272, Université Côte d'Azur, Nice F06108, France.

CO-20-06: METROLOGIE PRATIQUE AU LBM : EXPERIENCE DU LRAM

Khalid LAAREJ¹, Mohammed JBILOU¹
1 Laboratoire de Recherches et d'Analyses Médicales de la Fraternelle de la Gendarmerie Royale Rabat

CO-20-07: ÉTUDE ELECTROCHIMIQUE DES PROPRIÉTÉS INHIBITRICES DE LA CORROSION DU COLORANT ORGANIQUE : JAUNE DE METANILE SUR L'ACIER XC38 EN MILIEU ACIDE CHLORHYDRIQUE 1M

N. Amri^{1*}, M. Kadiri², E. Mabrouk^{1,2}, R. Ouarsal¹, M. Sfaira².
1 Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement (LIMOME), Faculté des Sciences, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, Maroc.
2 Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux pour l'Environnement et les Ressources Naturelles (LIMERN), Département de Chimie, Faculté des Sciences et Techniques, BP 509 Boutalamine, Errachidia, Université Moulay Ismail Meknès, Maroc.
3 Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux et Analyse des Systèmes (LIMAS), Faculté des sciences, Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, Fès, Maroc.

CO-20-08: ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DU RÉSERVOIR DU BARRAGE EL MALLEH POUR L'IRRIGATION À L'AIDE DE L'INDICE DE QUALITÉ DE L'EAU D'IRRIGATION (IQEI)

Nouhaïla MAZIGH¹, Abdeslam Taleb¹, Badr Fathi¹, Ali El Bilali¹
1 Laboratoire Génie des Procédés et Environnement, Faculté des sciences et Techniques, Université Hassan 2, B.P. 2000, Casablanca, Maroc.

CO-20-09: ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES OXYTÉTRACYCLINES 20% INJECTABLES À USAGE VÉTÉRINAIRE DANS LES VILLES DE ROSSO ET DE NOUAKCHOTT MAURITANIE.

Youssef EL HADJ^{1,2,3}, Brahim Ahmed Dick^{3,4}, Abdelhalim MESFIOU¹
1 Laboratoire de biologie et santé, université Ibn tafeïl Kenitra -Maroc
2 Laboratoire de Contrôle des Médicaments Vétérinaires- l'Office National de Recherches et de Développement de l'Élevage et du Pastoralisme (ONARDEP) en Mauritanie.
3. Institut Supérieur d'Enseignement technologique de Rosso-Mauritanie (ISET)
4. Research Unit of the Water, Pollution, Environment, University of Nouakchott Al-Aasrya, Av. 5265+F22, BP 880, Nouakchott, Mauritanie.

CO-10-09: DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES MÉTHODES ANALYTIQUES POUR L'ANALYSE D'ÉLÉMENTS TRACES ET PLUS PARTICULIÈREMENT LES TERRES RARES

Hajar ADNANI^a, Mokhtar BENEMBAREK^a, Saïd KOUNBACH^a, Khaoula KHALESS^a, El Mahdi MOUNIR^a, Rachid BENHIDA^{a,b}
^aDepartment of Chemical and Biochemical Sciences, Green Process Engineering CBS, Mohammed VI Polytechnic University, 43150 Ben Guerir, Morocco.
^bSituation Innovation OCP, OCP Foundation, OCP Group, Jorf Lasfar, 24025 El Jadida - Morocco.
cinstitut de Chimie de Nice, UMR7272, Université Côte d'Azur, Nice, France.

CO-10-10: ÉTUDE DE L'ADULTÉRATION DE L'HUILE D'ARGAN PAR DES HUILES VÉGÉTALES EN UTILISANT LA FLUORESCENCE INDUITE PAR LASER ET LA CHIMIMÉTRIE

Soïa FARRÉS, Loubna SRATA, Mounim CHIKRI, Youssef TMIMI, Mimoun CHACHA et Fouad FETHI
Laboratoire de Physique de la Matière et de Rayonnements (LPMR), Département de Physique, Faculté des Sciences, Université Mohammed Premier, Oujda-Maroc.

CO-10-11: UTILISATION DE LA SPECTROPHOTOMETRIE UV EN CONJONCTION AVEC LA MÉTHODE WRAPPER ET LA RÉGRESSION EN COMPOSANTES CORRÉLÉES POUR LA PREDICTION DES NITRITES DANS UN DOMAINE NON LINÉAIRE

NINI Meryem, El Mati Khoumri, Ait Layachi Omar, Nohair Mohamed
Laboratoire de chimie physique et de biotechnologie des biomolécules et des matériaux, Faculté des sciences et techniques, Université Hassan II de Casablanca, P. A.146, Mohammedia, Maroc

CO-10-12: ELUCIDATION STRUCTURALE PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE ET DIFFRACTION DES RAYONS X DES BIOPOLYMERES LIGNOCELLULOSIQUES : APPLICATION AU BOIS DE CÈDRE ARCHEOLOGIQUE

Bouramdane Yousra¹, Boukir Abdellatif¹.
Laboratoire de Biotechnologie Microbienne et Molécules Bioactives (LBM2B), Faculté des Sciences et Techniques de Fès, Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, B.P. 2202, Route d'Imouzer, Fès 30007, Maroc.



Parce que chaque Client est différent, notre approche est différente. Notre objectif n'est pas de « placer » un produit chez un client, **mais de lui apporter la meilleure solution dans un esprit de partenariat !**

La Société **PROFESSIONAL LABO**, depuis sa création, a su anticiper sans cesse et avec clairvoyance les attentes de ses clients, relevant ainsi jour après jour les défis qui s'imposent.

Riche d'une expérience de 30 ans, appuyée sur une stratégie de diversification et de développement compétitif, PROFESSIONAL LABO, vous accompagne par différentes gammes de produits, adaptées aux besoins et exigences du marché dans divers secteurs d'activités, affirmé par un support scientifique et service après vente performant.

Consciente de l'importance de la formation continue théorique et pratique, PROFESSIONAL LABO a mis en place un centre de formation offrant ainsi à ses partenaires plusieurs séminaires et conférences assurés par nos partenaires hautement qualifiés dans le domaine.

C'est dans cet esprit que notre équipe se met à la disposition de nos clients opérant dans différents secteurs : Industrie pharmaceutique, Santé, Chimie et pétrochimie, Agro-alimentaire et Centre de Recherche scientifique et académique.



Adresse du siège : 107, Lot Mauritania Boulevard New York, Quartier Industriel Sidi Bernoussi, 20600, Casablanca.

Téléphone : +212522350666 Fax : +212522354020 Email : info@professional-labo.com Site web : www.professional-labo.com