



تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس

SOUS LE HAUT PATRONAGE DE SA MAJESTÉ LE ROI MOHAMMED VI

المملكة المغربية  
ROYAUME DU MAROC



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات  
LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA PÊCHE, DE LA FAUCONNERIE, DU DÉVELOPPEMENT RURAL  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural  
et des Eaux et Forêts



# Programme Scientifique

**15** ÈME ÉDITION  
À MEKNÈS  
DU  
02 AU 07  
MAI 2023



# SIAM

SALON INTERNATIONAL DE  
L'AGRICULTURE AU MAROC

**GÉNÉRATION GREEN**  
POUR UNE SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE DURABLE





# Programme Scientifique

## PLANNING PROGRAMME SCIENTIFIQUE - SIAM 2023

Dates	Matin	Après-midi
<b>Mercredi</b> <b>3 mai 2023</b>	<p><b>Conférence de haut niveau GG et Souveraineté Alimentaire</b>  <b>Séance Inaugurale Ministérielle</b> : La sécurité alimentaire – Transformation des systèmes alimentaires dans un contexte de crise                      Panel 1 : La Souveraineté Alimentaire Dans Un Contexte De Déficit Hydrique : Enjeux De La Maitrise De L'eau D'irrigation                      Panel 2 : Changements Climatiques : Impact Sur L'agriculture, Résilience Et Durabilité Des Systèmes De Production, Rôle Du Progrès Scientifique Et Technologique                      Panel 3 : Consolidation Des Chaines De Valeurs Agricoles : Valorisation Et Modernisation Des Circuits De Distribution                      Panel 4 : Coopération Sud-Sud Dans La Souveraineté Alimentaire Durable</p>	<p><b>Pôle Digital et Start-up: ensemble pour ramener le digital au champ!</b>                      La digitalisation des filières vue par le Pôle Digital                      Intervention des start-up par maillon de la chaîne de valeur</p> <p><b>Signature des conventions</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Citron Lime</b></p>
<b>Jeudi 4 Mai 2023</b>	<p><b>Conférence Ministérielle Annuelle de l'Initiative AAA 2023</b>                      - Présentation de l'Initiative AAA (mise en œuvre et gouvernance)                      - Lecture des recommandations de la journée Scientifique                      -Lecture des recommandations de la table ronde des Bailleurs de Fonds                      -Lecture et adoption de la déclaration du la 3ème Conférence Ministérielle AAA</p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Mandarine Clémentine</b></p> <p><b>La génomique ; une nouvelle biotechnologie au service de la sélection génétique des races laitières/ Etat de Wisconsin USA/ Maroc Lait</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Blueberry</b></p> <p><b>Agriculture Résiliente pour une souveraineté alimentaire et Genre</b>                      Panel 1: Agriculture Résiliente/Consortium                      Panel 2: Décarbonation des produits alimentaires/ UM6/ Comader                      Panel 3 : Stratégie du développement du genre / Filière de l'Argan/Comader</p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Orange Oranger</b></p> <p><b>Systèmes ingénieux du patrimoine agricole SIPAM/Maroc</b>                      Séminaire sur le projet du processus de mise en place du Système National Marocain pour l'identification et la certification de sites SIPAM  <b>Cérémonie de signature de la convention (le TCP) avec la FAO sur l'appui technique au processus SIPAM au Royaume</b>  <b>Cérémonie Concours huile d'olive</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Citron Lime</b></p>	<p><b>Cérémonie de signature des Contrats Programmes</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Mandarine Clémentine</b></p> <p><b>Une céréaliculture résiliente pour la souveraineté alimentaire : quel rôle pour la recherche ? /INRA-ICARDA</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Cerise</b></p> <p><b>Sécurité Alimentaire et Hydrique</b>                      Panel 1: Politique de sécurité alimentaire/Consortium                      Panel 2: Sécurité hydrique/ Consortium</p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Orange Oranger</b></p> <p><b>Accompagnement des petits producteurs et entrepreneuriat des jeunes</b>                      Panel 1 : L'accompagnement des petits producteurs, Levier de la souveraineté alimentaire / ADA                      Panel 2 : L'Entrepreneuriat des jeunes / ONCA</p> <p><b>Signature des conventions</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Salle Citron Lime</b></p>

# PLANNING PROGRAMME SCIENTIFIQUE - SIAM 2023

Dates	Matin	Après-midi
<b>Vendredi</b> 5 Mai 2023	<p><b>Agriculture Bio dans le contexte d'échange Maroco-Allemand</b>                      Atelier 1: Modèle Allemand en agriculture biologique                      Atelier 2: Professionnalisation des OPA et des OPF</p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Orange Oranger</i></p>	<p><b>Les filières biologiques au Maroc</b>                      « Quel intérêt et quelle priorité pour les filières » DDFP/COMADER</p> <p><b>Signature de convention CETABIO</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Orange Oranger</i></p>
	<p><b>Cérémonie du Grand prix de la presse</b></p>	<p style="text-align: right;"><i>Salle Clémentine Mandarine</i></p>
	<p><b>Potentialités agricoles du Salvador</b>  <b>Développement de la filière lait au Maroc/ Maroc Lait</b>                      Panel 1 : Stratégie de développement d'une filière lait inclusive et intégrée au Maroc/ FAO/ MAPMDREF/ Maroc Lait                      Panel 2 : Biosécurité des élevages laitiers FAO/ MAPMDREF/ Maroc Lait</p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Citron Lime</i></p>	<p><b>Rôle de la recherche agronomique dans l'accompagnement de la stratégie Génération Green 2020-2030/ Consortium</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Citron Lime</i></p>
<b>Samedi</b> 6 Mai 2023	<p><b>Cérémonie du Grand prix Hassan II</b>                      Journée Doctoriales/Recherche scientifique, Innovation et Transfert : Leviers pour l'Agriculture Marocaine de Demain (Session 1)</p>	
	<p>Journée Doctoriales/Recherche scientifique, Innovation et Transfert : Leviers pour l'Agriculture Marocaine de Demain (Session 2)</p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Clémentine Mandarine</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Salle Citron Lime</i></p>	

Mercredi

03/05/2023

09h30 -14h00

## Conférence de haut niveau GG et Souveraineté Alimentaire

09h30-10h00

Séance Inaugurale Ministérielle :

La sécurité alimentaire – Transformation des systèmes alimentaires dans un contexte de crise

09h30 -09h50

Discours d'ouverture de Monsieur le Ministre de l'Agriculture de la Pêche Maritime du Développement Rural et des Eaux et Forêts du Royaume du Maroc, **Pr. Mohammed SADIKI**

09h50-10h00

Projection du film institutionnel

10h00-10-05

Intervention de la Commissaire pour l'Économie Rurale et l'Agriculture de l'Union Africaine, **Mme. Josefa Leonel CORREIA SACKO**

10h05-10h10

Mot du Ministre de la biosécurité, affaires maritimes et rurales du Royaume-Uni, **Lord Richard Benyon**

10h10-10h15

Mot du Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural de la Côte d'Ivoire, **M. Kobenan Kouassi ADJOUANI**

10h15-10h20

Mot de la Secrétaire d'État du Ministère Fédéral de l'Alimentation et de l'Agriculture, **Dr. Ophelia NICK**

10h20-10h25

Mot du Vice-Ministre de l'Agriculture, Nature et Qualité de l'Alimentation des Pays Bas, **M. Guido LANDHEER**

10h25-11h10

**Panel 1 : La Souveraineté Alimentaire Dans Un Contexte De Déficit Hydrique : Enjeux De La Maitrise De L'eau D'irrigation**

**Keynote : Ruhiza BOROTO (Senior officer, division de l'eau, FAO)**

**Sujet 1** : L'eau dans la stratégie agricole Génération Green : pérennisation des périmètres irrigués et irrigation d'appoint, apport de la technologie et de l'innovation.

Intervenant : **M. Ahmed BOUARI**, Directeur de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'Espace Agricole au MAPMDREF

Mercredi

03/05/2023

09h30 -14h00

## Conférence de haut niveau GG et Souveraineté Alimentaire

**Sujet 2** : Réconcilier les différentes perspectives des parties prenantes autour des concepts de valorisation de l'utilisation de l'eau en agriculture.

Intervenant : **Rémi TRIER** (Spécialiste principal en agriculture et en eau, Banque Mondiale)

**Sujet 3** : Le Nexus Eau – Énergie – Souveraineté alimentaire pour améliorer la soutenabilité des coûts de production, notamment pour les projets de dessalement.

Intervenant : **M. Mohamed EL AZIZI**, Directeur Général, Afrique du Nord (RDGN), Bureau Régional de Développement et de Prestation de services pour l'Afrique du Nord, Banque Africaine

**Sujet 4** : La gestion intégrée des Ressources en eau face aux défis de la souveraineté alimentaire.

Intervenant : **Mme Amal TALBI**, Global Lead Expert – Eau & Agriculture, Banque Mondiale

11h10-11h55

11h55-12h40

**Pause Café**

**Panel 2 : Changements Climatiques : Impact Sur L'agriculture, Résilience Et Durabilité Des Systèmes De Production, Rôle Du Progrès Scientifique Et Technologique**  
**Keynote : Zitouni Ould DADA, deputy Director FAO**

**Sujet 1** : Pratiques agricoles et résilience

Intervenant : **Faouzi BEKKAOUI**, Directeur Général de l'Institut National de la Recherche Agricole

**Sujet 2** : L'agriculture de conservation et la transformation des systèmes de production

Intervenant: **Bruno Gerard**, Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P)

**Sujet 3** : Climate smart agriculture

Intervenant : **Bouchaïb Khadari**, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) H40

Mercredi

03/05/2023

09h30 -14h00

## Conférence de haut niveau GG et Souveraineté Alimentaire

12h55-13h00

**Panel 3 : Consolidation Des Chaines De Valeurs Agricoles : Valorisation Et Modernisation Des Circuits De Distribution /Keynote : Luis PEREIRA, Centre d'investissement FAO.**

**Sujet 1 :** Modernisation des circuits de distribution des produits agricoles pour un meilleur fonctionnement du système alimentaire

Intervenant : **M. Nabil CHAOUKI**, Directeur de Développement des Filières de Production au Ministère de l'Agriculture, des Pêches Maritimes, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

**Sujet 2 :** Organisations professionnelles et marchés agricoles (chaînes de distribution et régulation)

Intervenant : **El Mahdi ARRIFI**, Directeur Général de l'Agence de Développement Agricole

**Sujet 3 :** Valorisation de la production agricole : atouts, opportunités et contraintes.

Intervenant : **M. Youssef FADIL**, Directeur des Industries Agroalimentaires, Ministère de l'Industrie et du Commerce

13h40-14h25

**Panel 4 : Coopération Sud-sud Dans La Souveraineté Alimentaire Durable**

**Sujet 1 :** Sécurité alimentaire en Afrique : rôle de la coopération Sud-Sud Intervenant : Youssef ALAOUI, Président de la Fédération Interprofessionnelle du Secteur Avicole (FISA)

**Sujet 2 :** Libérer le potentiel productif en Afrique : initiatives pour le développement de l'agriculture Intervenant : **Mohammed Anouar JAMALI**, Directeur OCP Africa

**Sujet 3 :** TATT initiatives Intervenant : Innocent Musabyimana, Responsable des initiatives à la Banque Africaine de Développement (BAD)

**Sujet 4 :** Sécurité alimentaire : rôle du commerce international Intervenant: **John HUMPHREY**, UK Trade Commissioner for Africa

**Sujet 5 :** Projet de Potasse à Khemisset

Intervenant : **Graham CLARKE**, PDG Emmerson PLC

14h25

**Clôture Et Déjeuner**



Mercredi

03/05/2023

15h00 -17h00

## Pôle Digital et Start-up: ensemble pour ramener le digital au champ!

- **Modératrice: Prof. Yasmina IMANI**

- Mot d'ouverture par Monsieur le Ministre de l'Agriculture de la Pêche Maritime du Développement Rural et des Eaux et Forêts du Royaume du Maroc, **Pr. Mohammed SADIKI**

### *Signature de conventions*

- La digitalisation des filières vue par le Pôle Digital
- Intervention des start-up par maillon de la chaîne de valeur
- Recommandations

Jeudi

04/05/2023  
09h30-12h00

Mandarine  
Clémentine

## Conférence Ministérielle Annuelle de l'Initiative AAA 2023

- 10h30-10h35** Mot de Bienvenue par **Seyni NAFO**, Secrétaire Général de l'Initiative AAA
- 10h35-10h40** Discours d'ouverture de SE **M. MOHAMMED SADIKI**, Président de la Fondation Initiative AAA
- 10h40-10h45** Discours de SE Mme. JOSEPHA SACKO, Commissaire de l'UA, chargé de l'Économie Rurale et de l'Agriculture
- 10h45-10h50** Discours de SE **M. SIMON MARTINE**, Ambassadeur du Royaume Uni au Maroc
- 10h50-10h55** Discours de **M. AHMED REDA CHAMI**, Président du Conseil Économique, Social et Environnemental
- 10h55-11h00** Intervention de la BAD (à identifier)
- 11h00-11h05** Intervention de **Mme CAROLINA FUENTES**, Directrice de la programmation, Fonds Vert pour le Climat
- 11h05-11h10** Intervention de **M. JEAN SENAHOUN**, Représentant Résident de la FAO au Maroc
- 11h10-11h15** Intervention de la Banque Mondiale
- 11h15-11h20** Présentation de l'Initiative AAA (mise en œuvre et gouvernance) par **Mme GHITA ELGHORFI**, la Directrice Générale de la Fondation Initiative AAA
- 11h20-11h25** Lecture des recommandations de la journée Scientifique
- 11h25-11h30** Lecture des recommandations de la table ronde des Bailleurs de Fonds
- 11h30-13h00** Débat : Chaque ministre dispose de 3 minutes
- 13h05-14h30** Lecture et adoption de la déclaration du la 3<sup>ème</sup> Conférence Ministérielle AAA

**Déjeuner**

# CÉRÉMONIE DE SIGNATURE DES CONTRATS PROGRAMMES

**Jeudi**

**04/05/2023 - 16h00**

**Salle: Mandarine Clémentine**

Jeudi

04/05/2023

10h00-13h00

Salle: Citron Lime

## Les Systèmes Ingénieurs du Patrimoine Agricole Mondial (SIPAM) Cérémonie prix Huile d'Olive

**10h00-10h20**

### ***Allocutions d'ouverture***

- **M. le Ministre de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts**
- **Mr. Jean SENAOUN, Représentant de la FAO au Royaume du Maroc**

**10h20-10h40**

Cérémonie de signature de la convention (le TCP) avec la FAO sur l'appui technique au processus SIPAM au Royaume - Messieurs le Ministre et le Représentant de la FAO au Royaume

**10h40-10h55**

Présentation de l'Approche SIPAM mondiale FAO

**10h55-11h10**

Présentation du Système SIPAM – Royaume du Maroc - MAPMDREF

**11h10-11h20**

Présentation du projet d'appui technique de la FAO au MAPMDREF - FAO

**11h20-12h00**

Débat

**12h00**

### ***Clôture du Séminaire***

### Remise de prix de la meilleure qualité des huiles d'Olive

- Mot d'ouverture de la cérémonie
- Présentation sur le déroulement du concours
- Remise de trophées et certificats
- Remise de certificats aux membres du jury
- Séance de dégustation des huiles primées
- Pause café

Jeudi

04/05/2023

09h00-13h00

Orange Oranger

## Agriculture Résiliente pour une Souveraineté Alimentaire/Genre

### Panel 1 : Agriculture résiliente

#### 09h00 *Introduction d'ouverture*

**09h15** La pratique du semis direct au Maroc : Atouts et défis pour une agriculture de conservation résiliente et une souveraineté alimentaire durable. **Dr Abdellah ABOUDRARE**, ENA Meknès

**09h30** La protection des cultures clé de la sécurité alimentaire et la préservation de la biodiversité. **Prs BOUTALEB JOTEI Abdelmalek et TAHIRI Abdessalem**, ENAMeknès

**09h45** Cultures fourragères et pastorales : Diversification et résilience/ **KALLIDA Rajae et équipe INRA**

**10h00** Développement des techniques pour l'atténuation des effets de la salinité sur la durabilité de l'agrumiculture dans la zone de Moulouya/**Hamza Abdelhak/Mcrdv/INRA**

**10h15** L'agroécologie, peut-elle être une voie pour la souveraineté alimentaire du Maroc ? Cas des projets FertilDatePalm et ASTER. **Prs AZIZ Larbi, ABIDAR Ali et BOUAMRI Rachid**, ENA Meknès

**10h30** Caractérisation des miels et mise en place d'un circuit de transhumance dans la région de Fès Meknès/**Mohssine EL HASSANIA/ MCRDV/IAV Hassan II**

**10h45** La valorisation des produits de terroir, un levier pour la consolidation des bases de la souveraineté alimentaire au Maroc / **Pr. Saadia Zrira/IAV Hassan II**

Jeudi

04/05/2023

09h00-13h00

Orange Oranger

## Agriculture Résiliente pour une Souveraineté Alimentaire/Genre

**11h00** *Pause café*

**11h30** **Panel 2** : la décarbonation de l'Agro industrie et la séquestration du carbone par le sol agricole/ Mr SEHBAOUI FAISSAL, Directeur Agri Edge / UM6P

**12h00** **Panel 3**: Stratégie du développement du Genre/Comader

- Présentation du projet de renforcement économique des femmes (filière de l'Argan , comme exemple)  
**Mme Naima AIT BOUSTA** : Conseillère Genre
- Témoignage d'une membre de la commission sociale et genre (CSG)

Jeudi

04/05/2023

15h00-19h00

Salle: Citron Lime

## Accompagnement des petits producteurs et entrepreneuriat des jeunes

### Panel 1 : ADA/ L'accompagnement des petits producteurs, Levier de la souveraineté alimentaire

- Modératrice : Mme Saida OUARZANE, Directrice de l'Agrégation et du Partenariat/ADA

- 15h00** Contribution de l'agriculture solidaire nouvelle génération à la souveraineté alimentaire du Royaume/ Directeur de l'Ingénierie des Projets/ ADA
- 15h30** Modèle des alliances productives d'intégration amont-aval pour une meilleure commercialisation de la production des petits agriculteurs/ **M. LAGHRIEB Rachid/ M. Ahmed SAIHI/** Chef de la Division de l'Agrégation/ ADA
- 16h00** Entrepreneuriat vert levier du développement durable/ **M. Abdelhakim ARIBA/** Directeur Administratif et Financier ADA.

### Panel 2 : ONCA / L'entrepreneuriat des jeunes

- Président : M. Jaouad BAHAJI /DG ONCA

- Animateur : M. Miloud LAKHDAR / Medina FM

- 17h00** Dispositif institutionnel et de gouvernance pour l'accompagnement de l'Entrepreneuriat des jeunes /**M. LAGHRIEB Rachid /** ADA
- 17h30** Modèle d'accompagnement de l'Entrepreneuriat des jeunes par l'ONCA /**MME. ABBA Ouafae /**ONCA
- 18h00** Promouvoir l'Entrepreneuriat agricole, un levier essentiel de l'accompagnement à l'amelioration/ **M Hicham FIRASSI /** MCA
- 18h30** Initiative 1M ha en semis direct : opportunité pour l'entrepreneuriat verte dans le cadre de stratégie GG /**Dr. Rachid MOSSADEK /** INRA-ICARDA
- 19h00** Témoignage de jeunes entrepreneurs et présidents des coopératives entrepreneuriales

*Signature des conventions*

Jeudi

04/05/2023

14h00-19h00

Orange Oranger

## Sécurité Hydrique et Alimentaire

### Panel 1 : Sécurité Hydrique

- Président : Zakariae EL YACOUBI

- Rapporteur : Mimoun EL MARS

#### 15h15 *Introduction d'ouverture*

**15h30** La gouvernance de l'eau souterraine dans le contexte des changements climatiques : cadre d'action, approches et outils pour contribuer à la souveraineté alimentaire : Pr Mohamed EL AMRANI /ENA de Meknès

**15h45** Implémentation du cadre Nexus Eau - Energie -Alimentation-Ecosystèmes : Une voie pour la souveraineté alimentaire : **Pr. Ouïam LAHLOU/** IAV HASSAN II

**16h00** Gestion durable de l'eau en agriculture : Approche intégrée pour une irrigation intelligente : **Pr. ABOUABDELILAH Aziz/** ENA Meknès

**16h15** Gestion rationnelle de l'irrigation en vergers d'agrumes dans le périmètre irrigué de l'Oriental: **Pr. MESSAOUDI Zerhoune/** ENA Meknès

**16h30** Le recours aux ressources en eau non conventionnelles : une action pour une agriculture durable et une sécurité alimentaire/**Pr. Wafae EL KHOUMSI/**IAV HASSAN II

**16h45** Espèces arboricoles résilientes au stress hydrique : Caroubier, Figuier et amandier : **Rachid RAZOUK,** INRA

**17h00** Efficience d'utilisation de l'eau en Agrumiculture : **Lhou BENIKEN/** INRA



Jeudi

04/05/2023

14h00-19h00

Orange Oranger

## Sécurité Hydrique et Alimentaire

**17h15** *Pause café*

**Panel 2 : Approches et Stratégies pour une Sécurité Alimentaire durable**

- **Président : Zakariae EL YACOUBI**

- **Rapporteur : Mimoun EL MARS**

**17h30** Évaluation de la sécurité alimentaire au Maroc par vecteur autorégressif /VECM: **Pr MOUKHTARI Nouredine/** ENA Meknès

**17h45** La planification participative territoriale et enjeux de développement durable : Regards croisés d'expériences internationales et projets de recherche en cours au Maroc: ENA de Meknès- IAV Hassan II- Université My Ismail-CIRAD. **Pr ERRAHJ Mostafa**

**18h00** Distribution spatiale des indicateurs géographiques au Maroc : Outils pour un développement territorial: **Pr ABIDAR Ali /** ENA Meknès

**18h15** Biotechnologies des microalgues : des atouts au service de la souveraineté alimentaire et du développement durable : **Pr. Nadia BERDAY /**IAV Hassan II

**18h30** Quel rôle de l'élevage pour assurer la souveraineté alimentaire au Maroc : **Pr Abdalilah ARABA/** IAV Hassan II

**18h45** L'approche One Health au service de la sécurité alimentaire : **Pr. Ouafaa FASSI-FEHRI/** iav Hassan II

**19h00** «Protéines alternatives : sécurité alimentaire et sanitaire et perspectives d'utilisation: **Pr EN-NAHLI Saïd/** ENA Meknès

**19h15** Marché à terme des céréales et sécurité alimentaire au Maroc : **Dr Mohamed Adil JOUAMAA & Pr Abdelkader AIT EL MEKKI/**ENA Meknès

**19h30** *Débat et clôture*

Jeudi

04/05/2023

14h00-18h00

Salle: Cerise

## Une céréaliculture résiliente pour la souveraineté alimentaire: quel rôle pour la recherche? /INRA-ICARDA

- 14h00** Allocutions de bienvenue (INRA/ICARDA)
- 14h15** Concept de souveraineté alimentaire et de résilience/ FAO
- 14h30** Réalisations sous MCGP (Gain Génétique) /INRA
- 14h45** Réalisations sous MCGP (Yield Gap)/ INRA
- 15h00** Réalisations de la recherche céréalière et transfert de technologie/ UM6P
- 15h15** Réalisations dans la préparation de la prochaine génération de chercheurs céréaliers/IAV Hassan II
- 15h30** Nouvelle perspective de recherche pour la souveraineté alimentaire/ICARDA
- 16h00** *Pause café*
- 16h30** Table ronde

Jedi

04/05/2023

09h00-12h00

Salle: Bluberry

## La génomique appliquée ; une nouvelle biotechnologie au service de la sélection génétique des races laitières/ Maroc Lait

- **Animateurs** : Experts Américains de l'Université de Wisconsin et spécialistes de la NAAB
  - Etat de Wisconsin (USA) ;
  - Attaché agricole de l'ambassade des USA à Rabat
  - Maroc lait
  - Secteur privé spécialisé
  - Présentation de nouvelle technologie à base de la génomique pour la sélection des bovins de races laitières par le test effectué sur des animaux jeunes pour l'appréciation du potentiel génétique. Association Nationale Américaine des éleveurs sélectionneurs) et des spécialistes Marocains.

Vendredi

05/05/2023

09h00-13h00

Orange Oranger

## Journée Maroc Allemande : Dialogue Technique Agricole et Forestier (DIAF) Professionnalisation des organisations agricoles et Agriculture biologique

- **Présidente:** Mme Fatima Zahra EL MIRI, Coordinatrice du Projet DIAF / DSS
- **Modération :** Mme Fatima Zahra EL MIRI ; M. Thomas KHATAL ; M. Martin BAUMGART
- **Rapporteur:** Mme Salwa EL HARRANE (Panel 1), Mme Houda LABAZI (Panel 2)

**Panel 1 :** «Un dispositif d'Accompagnement pour la professionnalisation des organisations professionnelles agricoles (OPA) et forestières (OPF) »

- 09h15** Présentation du projet DIAF (**Mme Fatima-Zahra EL-MIRI** – Coordinatrice Nationale du Projet DIAF)
- 09h25** Présentation de la composante 2 du DIAF « Objectifs et résultats, les 03 phases du dispositif d'accompagnement des OPAF, l'état d'avancement des réalisations et perspectives dans le cadre de la mise en œuvre des stratégies GG et FDM (**Thomas KHATAL** – Chef de la Composante 2 du projet DIAF)
- 09h45** Projection du film sur le dispositif d'accompagnement des OPAF par le DIAF
- 10h00** Témoignages de 02 OPA accompagnées par le DIAF (**Miel : Coopérative Ahl El-Fadl, Lait : Coopérative Legouatra, Argan : Coopérative Amini**)
- 10h15** Débat (modération assurée par **Mme Fatima-Zahra EL-MIRI** – Coordinatrice Nationale du Projet DIAF)
- 10h45** Cérémonie de remise des certificats de réussite aux formateurs d'accompagnateurs

Vendredi

05/05/2023

09h00-13h00

Orange Oranger

## Journée Maroc Allemande : Dialogue Technique Agricole et Forestier (DIAF) Professionnalisation des organisations agricoles et Agriculture biologique

### Panel 2 : « Agriculture biologique au Maroc- s'inspirer du modèle allemand ! »

- 11h15** Présentation des efforts du projet DIAF pour accompagner la feuille de route Agriculture Biologique au Maroc/**Dr. Martin BAUMGART** - Chef de Mission Agriculture Biologique DIAF
- 11h30** « Ökomodellregion en Bavière » Un instrument politique pour appuyer les régions en Allemagne dans la promotion de l'agriculture biologique tout au long de la chaîne de valeur (**Mme Claudia HEID**, Responsable des régions modèles biologiques et programme - BioRegio2030, Institut bavarois de l'agriculture (LfL)
- 11h45** « Ökoring » : Les facteurs de succès d'un grossiste et distributeur en produits biologiques en Bavière avec une gestion d'entreprise axée sur les valeurs (**M.Thomas BÖRKEY** - Biermann et **M. Mohamed Salah ZAYANI**, Directeur Général Ökoring, Munich)
- 12h00** Défis particuliers liés à l'élaboration d'une stratégie nationale de commercialisation pour les produits biologiques. Cas d'expérience en l'huile d'olive et en caroubier. (**Dr. Khalid AZIM**, INRA et **M. Tobias Eisenring** Institut de recherche en Agriculture Biologique en Suisse FIBL)
- 12h15** Opportunités et points d'attention relatifs à la nouvelle réglementation européen 2018/848 pour la filière agriculture biologique au Maroc. (**M. Tom NIZET**, Expert dans le domaine de la réglementation l'agriculture biologique au niveau international, Managing Director, authent )
- 12h30** Débat
- 13h00** *Pause-Café*

Vendredi

05/05/2023

09h00

Salle: Citron Lime

## Potentialités Agricoles du Salvador Développement de la filière lait au Maroc

### 09h15 **Panel 1: Potentialités agricoles du Salvador**

Sécurité alimentaire au Salvador et stratégies pour éviter la spéculation des prix des intrants agricoles : paquets agricoles et AGROCENTA : **Mr.Edgardo Reyes Calderón**/Directeur exécutif du Centre National de technologie agricole et forestière, Ministère de l'agriculture et de l'élevage du Salvador

### 09h30 **Panel 2 : Stratégie de développement d'une filière lait inclusive et intégrée au Maroc**

***Présentation des nouveaux axes stratégiques du projet de développement d'une filière lait inclusive et intégrée dans le cadre de la stratégie « génération green».***

- **Animateur** : Représentants de la FAO, MAPMDREF, Maroc lait
- Ouverture officielle : MAPMDREF
- Mot du représentant de la FAO
- Mot du Président de Maroc lait
- Présentation des axes du projet de développement d'une filière lait inclusive et intégrée : FAO
- Débat général

Vendredi

05/05/2023

09h00

Salle: Citron Lime

## Potentialités Agricoles du Salvador Développement de la filière lait au Maroc

### 10h00 **Panel 3 : Biosécurité des Elevages Laitiers**

Mot de présentation des ateliers :

- **Ministre de l'Agriculture, de la Pêche Maritime du Développement Rural, et des Eaux et Forêts**
- **Représentant de la FAO**
- **Président de Maroc Lait**

Présentation du Projet (FAO)

Biosécurité générale et bonnes pratiques en élevage bovin laitier (**Z. ZOUAGUI**, IAV Hassan II)

Discussion

Bonnes pratiques d'élevage en matière d'affections consommatrices d'antimicrobiens en élevage bovin laitier : Mammites, BPIE, Boiteries enzootiques et ENN (**Z. ZOUAGUI**, IAV Hassan II)

Discussion, recommandations et clôture

### 12h00 **Pause**

Vendredi

05/05/2023

14h00-18h00

Salle: Citron Lime

## Rôle de la Recherche Agronomique dans L'accompagnement de la Stratégie GG 2020-2030

### Pannel 1:

- **Président : Dr. BEKKAoui Faouzi, Directeur Général de l'INRA**
- **Rapporteur : Dr. Imane THAMI ALAMI, INRA**

- 14h00** Présentation de la feuille de route RD-I/ **Dr. Faouzi BEKKAoui**
- 14h15** Identification des premières sources de résistance du cactus contre la cochenille à carmin, *Dactylopius opuntiae*, au Maroc /**SBAGHI Mohamed (Grand Prix Hassan II 2021)/INRA**
- 14h30** Sélection et inscription des premières variétés de mandariniers triploïdes ( $2n=3x=27$ ), stériles et à fruits sans pépins pour le développement de l'agrumiculture marocaine : Hana et Aya deux nouvelles mandarines seedless./**Najat HANDAJI (Grand Prix Hassan II 2019)/INRA**
- 15h00** Innovations technologiques dans le domaine de la multiplication conforme par greffage et bouturage de plants d'arganiers issus de la sélection et mise en place d'un parc à bois pour la diffusion de greffons et boutures authentiques de géotypes sélectionnés d'arganier  
**Hamid BENYAHIA (Grand Prix Hassan II 2019)/INRA**
- 15h15** Rôle de la géomatique dans la gestion des parcours marocains  
**Hamid MAHYOU (Présentation de l'ouvrage récemment publié)/INRA**
- 15h30** Applications de « l'agriculture de précision » aux progrès de la recherche agronomique marocaine  
**Tarik BEN ABDELOUAHAB /INRA**

Nombre de  
participants: 60



Vendredi

05/05/2023

14h00-18h00

Salle: Citron Lime

## Rôle de la Recherche Agronomique dans L'accompagnement de la Stratégie GG 2020-2030/suite

- 15h45** Apport de l'amélioration génétique et de la biotechnologie dans le développement du secteur phoenicicole au Maroc/**Réda MEZIANI**/ INRA
- 16h00** Stratégie et offres de la recherche (agronomique) en amélioration génétique pour une souveraineté alimentaire de la filière oléagineuses/**Abdelghani NABLOUSSI**/INRA
- 16h15** Dernières évolutions dans les filières de l'Agriculture biologique/**Khalid AZIM**/ INRA
- 16h30** La sélection génomique, une innovation pour s'adapter au réchauffement climatique, **KHADARI Bouchaib** /CIRAD
- 16h45** Innovations dans le système de production agricole par l'introduction des principes agro-écologiques résilients aux changements climatiques dans la zone de Moulay Driss Zerhoun **ECHCHGADDA Ghizlane** /ENA Meknès
- 17h00** Détermination des ressources nectarifères et pollenifères et développement d'un système d'information, d'orientation et d'aménagement apicole résilient pour la région Fès- Meknès/ **Mostafa ALAOUI LAMRANI**/ ENFI
- 17h15** Identification et cartographie des produits de terroir dans la région de l'oriental **GHAOUTI Lamiae**/IAV Hassan II
- 17h30** *Pause café*

Vendredi

05/05/2023

14h30-18h00

Orange Oranger

## Filière biologique au Maroc : Quel intérêt et quelle priorité pour les filières

Introduction d'ouverture / Président COMADER

**Panel 1 : Première table ronde: Filière biologique une priorité du plan GG :**

- Modérateur : COMADER

***Aspects transversaux et cohérence avec la souveraineté alimentaire***

**14h30** Le Bio dans les filières/ COMADER

**14h45** Le Bio dans les régions/ DDFP et DRAS

**15h00** Le Bio et la souveraineté alimentaire/ Maroc Bio

***La filière Biologique, historique et enjeux***

**15h30** Historique, Enjeux de santé et enjeux climatiques/ Maroc Bio

***Enjeux de recherche/ INRA***

**16h00** Les projets d'avenir sur le marché (DDFP, COMADER, Maroc BIO)

**Panel 2 : Deuxième table ronde: Promesses et contraintes du Bio :**

- Modérateur : Maroc Bio

**16h 30** Les pratiques de conversion du conventionnel vers le Bio ( Les certificateurs: CCPB, Ecocert, IAV Hassan II)

**17h 00** Les besoins de formation , d'innovation et de recherche dans le Bio (INRA, IAV Hassan II, ENAM, Agrinova)

**17h 30** Promesses et contraintes du Bio Au Maroc et à l'Export (DDFP; ONSSA, Morocco FOOD EX, Maroc Bio)

***Signature de convention CETABIO***

# CÉRÉMONIE DE REMISE DU PRIX DE LA PRESSE

**Vendredi**

**05/05/2023**

**Salle: Mandarine Clémentine**

Samedi

06/05/2023  
09h00-18h00  
Mandarine  
Clémentine et  
Citron Lime

## Cérémonie de remise du grand Prix Hassan II pour l'Invention et la Recherche dans le domaine Agricole

09h00-9h30

Mot d'ouverture de la Cérémonie

10h00-10h30

Remise des prix

09h30-10h00

Mot du président du jury

10h45

*Pause café*

## LES DOCTORIALES-SIAM 2023

Recherche scientifique, Innovation et Transfert: Leviers pour l'Agriculture Marocaine de demain ?

**11h00** Mots d'ouverture :

- Monsieur le Ministre du MAPMDREF ou son Représentant
- Directeur de l'IAV Hassan II
- Directeur de l'ENAM
- Directeur de l'ENFI
- Directeur de l'INRA
- Directeur du CEDoc

**11h30** Session plénière

Samedi

06/05/2023  
09h00-18h00  
Mandarine  
Clémentine et  
Citron Lime

## PANEL 1: LES DOCTORIALES-SIAM 2023 / SUITE

Modérateur: Pr CHIKHAOUI

**12h30-13h00**

**Conférencier 1 : Pr LAKHDISSI Mohcine** (FST – Settat) : Transformation digitale : Etudes de cas et impacts sur la chaîne de valeur agricole.

**13h00-13h30**

**Conférencier 2 : Pr GANGA Rachid** (IAV Hassan II –Rabat) : Digitalisation: outils pour un développement durable de l'aquaculture.

**13h30-14h00**

***Pause-café & Session Poster***

- Session projets MCRDV

**14h00-15h00**

- **Pr ABOUABDILLAH Aziz (ENA de Meknès)** : Gestion durable de l'eau en agriculture : Approche intégrée pour une irrigation intelligente.
- **Pr BOUZIANI Mourad (IAV Hassan II)** : Intégration des drones et objets connectés pour l'estimation des besoins en eau des cultures : Application en arboriculture fruitière.
- **Dr EL IRAQUI EL HOUSSAINI Salma (INRA – Meknès)** : Faisabilité et apports de l'agriculture de précision dans le secteur oléicole : Mise en place d'un système de surveillance et d'aide à la décision pour une Oléiculture de Précision.

**15h00-15h30** ***Pause café***

Samedi

06/05/2023  
09h00-18h00

## Session 1 des doctorants

**Session 1.1: Economie rurale et  
développement durable**

**Session 1.2: Domaine des Sciences de  
l'Ingénieur**

14h30-15h30

**Modérateur: Pr Allali**

**Modérateur: Pr EL AYACHI**

**Salle Mandarine Clémentine**

**Salle Citron Lime**

14h30 - 14h42

**ELALAOUI Ouahiba** : Impact du secteur agricole sur la croissance économique.

**AHANSAL Youssef** : Gestion de l'irrigation et l'estimation des besoins en eau des cultures en exploitant les technologies géospatiales et machine Learning.

14h42-14h54

**EHAJI Imane** : Améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau : Un nouveau défi pour des exploitations agrumicoles durables dans un environnement semi-aride.

**EL MEKNASSI YOUSOUFI Ehssan** : Les apports de la comptabilité de l'eau pour améliorer la gestion des ressources en eau.

14h54-15h06

**BENIDA Omar** : Quelle place réservée à la dimension démographique, économique et environnementale dans le découpage régional?

**IKRAM Beraoud** : The contribution of hybrid renewable energy systems in improving energy efficiency in Africa's agricultural sector.

15h06-15h18

**EL BAKALI Imane** : Mapping of actors and characterization of the innovation policy in the agricultural sector in Morocco.

**OUBBA Ikram** : Le dessalement solaire, considérations techniques et optimisation du rendement.

15h18-15h30

**AHRABOUS M'hamed** : Economic Valuation of Oasis Ecosystem Services: The case of Todgha Oasis.

**FADIL Sanaa** : Quantification de la Biomasse et du Stock de carbone dans la forêt de Maamora à l'aide d'une nouvelle approche basée sur la combinaison des données du Laser scanner terrestre (TLS) et du Laser scanner aérien (ALS) aéroporté par drone.

Samedi

06/05/2023  
09h00

## Session 2 des doctorants

	Session 2.1: Sciences vétérinaires	Session 2.2: Domaine des Sciences Agronomiques et Sciences Agro-Alimentaires.
15h30-17h00	Modérateur : Pr HoSsaini HILALI	Modérateur : Pr Chtaina
	Salle Mandarine Clémentine	Salle Citron Lime
15h30-15h42	<b>AMINOU Oumaima</b> : Utilisation des SNPs chez les chevaux au Maroc pour l'identification et le contrôle de filiation, la contribution au diagnostic des maladies génétiques et l'initiation à la sélection génomique.	<b>CHAAOU Abdelwahed</b> : Cartographie de la salinité des sols à l'aide de l'indice de dégradation des terres et des données de télédétection : Cas de la plaine du Tadla, Maroc.
15h42-15h54	<b>KHOULANE Mohammed</b> : Cartographie des souches de Mycobacterium bovis (tuberculose bovine) au Maroc identifiées par séquençage du génome complet (Whole-genome sequencing (WGS)).	<b>BIDIMA Michelle Gaëlle Simeone</b> : Potentiel de Bacillus velezensis dans le bio contrôle de Sclerotium rolfsii Sacc sur culture de betterave sucrière.
15h54-16h06	<b>BANNI Brahim</b> : Etude rétrospective histopathologique et moléculaire de la laryngotrachéite infectieuse au Maroc (2003-2019).	<b>DARIF Widad</b> : Evaluation économique des pertes en eau et en sol dues à l'envasement des barrages de la zone d'action de l'Agence Hydraulique du Loukkos.
16h06-16h18	<b>SEMMATE Noha</b> : Molecular characterization and pathogenicity of Mycoplasma capricolum subsp. capricolum from goats in Morocco.	<b>EL JANATI Mustapha</b> : Améliorer l'agriculture circulaire dans les oasis (Maroc) par la gestion des sous-produits organiques et le compostage des résidus du palmier dattier (Phoenix dactylifera L.)».

Samedi

06/05/2023  
09h00-18h00

16h18-16h30

**EL ALLALI Salma:** Etude de l'hétérothermie adaptative chez la Chèvre Noire Marocaine en réponse à l'effet de la déshydratation associée au stress thermique.

**EL HACHE Sanae :** Evaluation de l'efficacité des bonnes pratiques agricoles à réduire les pertes en sol : Cas du Nord du Maroc.

16h30-16h42

**FAGRACH Asma:** Séroprévalence de cinq maladies infectieuses prioritaires chez les poulets de basse-cour dans les marchés hebdomadaires des provinces de Khémisset et Skhirat-Témara.

**EL BERGUI Omnia:** Response of melon crop to "continuous" and "regulated" deficit irrigation in the plain of Saïs (Morocco).

16h42-16h54

**KHOUKH Meryeme:** Caractérisation du cycle sexuel de la dorade rose *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) au Détroit de Gibraltar : Quelles implications pour l'aménagement de la pêche ?

**Jamaâ Zim:** La mouche soldat noire, *Hermetia illucens* (Diptera : Stratiomyidae) comme candidat potentiel pour la valorisation des résidus et comme une source prometteuse des protéines destinées à l'alimentation animale.

17h54-17h06

**GJIJE Abderrahim :** Caractérisation des performances de la Daurade Royale (*Sparus aurata*) (Linnaeus, 1758) en élevage dans des cages flottantes au niveau de la baie de Dakhla.

**BAYSSI Oussama:** Empreinte carbone d'huile d'argan : étude et analyse comparatives des différents stades de production.

17h06-17h30

**Pause-café & Session Poster**

17h30-18h00

**Session de remise des prix & Clôture**



Samedi

06/05/2023

## PANEL 2 : SESSION DES AFFICHES

- 1. AMASSAGHROU Asmae** : Evaluation of agronomic performance of legumes in an agroforestry system based on olive trees in the south of the Mediterranean.
- 2. AMOUNANE Fatima** : Evaluation des lignées de blé tendre (*Triticum aestivum*) issues des croisements interspécifiques pour des caractères agronomiques.
- 3. ASSINI Hasna** : Analyse de la Compétitivité des Exportations Agroalimentaires marocaines face à la Nouvelle Concurrence sur le Marché Africain.
- 4. BELMAHI Zoubida** : Caractérisation de la diversité génétique chez une espèce Endémique du Maroc « *Thymus satureioides* Coss ».
- 5. BENIAICH Younes** : Le sommeil polysomnographique et comportemental chez le dromadaire.
- 6. BERRADA Aicha** : Surveying the seasonal activity of the Canary current Upwelling System along the Moroccan Atlantic coast (20-36°N and 6-30°W).
- 7. BITEYE Ibou** : Impacts des subventions sur l'environnement.
- 8. BOUSSOU Lobna** : Contribution à l'analyse financière d'un projet d'investissement de plantation de l'arganier.
- 9. BOUTALLAKA Bouchra** : L'agriculture au Maroc face aux changements climatiques : Étude de l'agriculture intelligente (Climate-Smart Agriculture-CSA).
- 10. CHABBOUBA Ikram** : Valorisation et critères de qualité de la viande rouge : La viande cameline en comparaison aux viandes rouges des autres ruminants.
- 11. CHAFAI Youssef** : Evaluation of yield and fatty acid composition of seed oils from cactus varieties resistant to *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae) in Morocco.

Samedi

06/05/2023

12. **CHBIHI Sara** : Développement d'outils pédagogiques basés sur les nouvelles technologies de l'information et de communication pour l'enseignement de l'anatomie vétérinaire.
13. **CHOUKRI Majda** : Recherche bibliographique sur la sécheresse.
14. **EL AMINE Bouthayna** : Introduction et développement de la culture du soja au Maroc.
15. **EL ATMANI Hanaa** : Etude échocardiographique préliminaire sur les cardiopathies des chats présentés au Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire de l'IAV Hassan II.
16. **EL MIDAOUI Kenza** : Optimisation de la gestion déficitaire d'irrigation de fraisier dans la région du Loukkos.
17. **ELABDELLAOUI Makka** : Performances énergétiques des exploitations marocaines et leur contribution à la transition énergétique.
18. **EZZABDI Imane** : Le foncier agricole en zone périurbaine entre enjeux de sécurité alimentaire et contraintes de développement urbain.
19. **FARIH Kawtar** : Screening of yeast for the valorization of citrus sorting rejects into bioethanol.
20. **GUIMIMI Fadwa** : Effet des pratiques l'alimentation des chamelles de la région Guelmim sur la composition du lait camelin.
21. **HASSANE SIDIKOU Abdel Aziz** : Productivity, quality, and nutrient uptake of intensive forage crop rotations based on corn in sandy soil (northern Morocco).
22. **IBEN HALIMA Oumaima** : La transition vers l'agriculture de conservatrices : quels effets sur la fertilité physique et biologique du sol.

Samedi

06/05/2023

23. **IBIJIJEN Amal** : Bacterial biosensors based on biopolymers extracted from Moroccan Citrus fruits.
24. **M'HANI Mohammed El Mehdi** : Etude de l'effet du moment de la distribution alimentaire sur les rythmes circadiens chez la chèvre noire marocaine.
25. **MAHRACH Kawtar** : Caractérisation et étude de la menthe verte au Maroc : diagnostic de la filière à l'échelle nationale, caractérisation chimique et recherche des résidus de pesticides au niveau de la plante et des huiles essentielles.
26. **MERNIZI Amine** : Detection of avian Metapneumovirus subtypes A and B in Moroccan broiler farms.
27. **MOUMANE Ikram** : Modeling water resources in Mediterranean watershed "Nekor" in Morocco using SWAT model.
28. **OUCHHOUR Ikram** : Résultats préliminaires, épidémiologiques et pathologiques du syndrome d'érosion et d'ulcération du gésier (SEUG) chez la volaille au Maroc entre 2014 et 2022.
29. **OUCHIA Nassima** : Evaluation de la diversité agro-morphologique de lignées de blé dur (*Triticum turgidum* ssp. *durum*) issues de croisements interspécifiques.
30. **OUCHLIF Ayoub** : Exploitation et vulgarisation des données massive du marché immobilier marocain - Cas des organismes de placement collectif immobilier (OPCI).
31. **RADI Soukaina** : Advancing knowledge about restricted irrigation strategies on commercial peach plantation under Mediterranean condition.
32. **RAOUJ Naoual** : Effet des couvertures de protection des terrasses sur les données climatiques à l'intérieur des bâtiments.

Samedi

06/05/2023

33. **REGRAGUI Rim** : Activité antivirale de la Thymoquinone sur le virus de la bronchite infectieuse aviaire in vitro.
34. **RERHOU Badr** : Soil quality, sugar beet performances and Sclerotium rolfsii survival in response to different compost rates under saline drip irrigation in western Morocco.
35. **SADGUI Oumayma** : L'évaluation de l'impact du changement climatique et de la dynamique de l'occupation du sol sur les quantités biophysiques et les valeurs économiques des services écosystémiques dans le parc national d'Ifrane.
36. **THIAM El Hadji** : Agro-morphological evaluation of 12 selected Avena magna ssp. domestica lines based on multi-location experiments in Morocco.
37. **ZAHRI Abderrahmane** : Les dermatozoonoses chez les chiens et les chats : études cliniques et enquêtes auprès des vétérinaires praticiens.
38. **ZIANE Kawtar** : Characterization of new strawberry breeding selections and varieties for disease resistance and agronomic performance.
39. **ZIANI Saloua** : Les déclarations de la rage animale dans la ville de Rabat : Etude rétrospective.
40. **ZINE EDDINE Mahmoud** : Caractérisation génétique des Coronavirus circulant parmi la faune sauvage au Maroc.





**Direction de l'Enseignement, de la Formation et de la Recherche**  
**B.P : 607, Station D'bag - Avenue Hassan II - Rabat**  
**Tél. : +212 5 37 10 32 29 / +212 5 37 10 31 79 - Fax : +212 5 37 69 94 41**

