

**DARKAOUI Sami**

MAROCAIN

Marié, deux enfants

34, Rue Dayet Roumi, Appt. 5, Agdal, Rabat.

GSM : 0673 99 78 25, Travail : 05 37 69 04 77

E-mail :sami.darkaoui@onssa.gov.ma ;

darkaouisami@yahoo.fr

# Curriculum vitae

## Formation

---

**Janvier 2017** : Doctorat de l'Institut Agronomique et Vétérinaires Hassan II dans le domaine des Sciences Vétérinaires.

Le sujet de fin d'étude est intitulé : « Lutte contre la rage au Maroc : Opportunités d'améliorations et perspectives pour une nouvelle stratégie »

**Juillet 2001** : Diplôme de docteur vétérinaire de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II.

Le sujet de fin d'étude est intitulé : « Comparaison de deux voies d'administration (eau de boisson et nébulisation » de deux vaccins entérotropes de la maladie de Newcastle ».

**Juillet 1995** : Baccalauréat sciences mathématiques – Lycée Moulay Youssef à Rabat.

## Expérience professionnelle

---

**Depuis 26 Avril 2017** : Chef de la Division de la Pharmacie et des Intrants Vétérinaires

**Jan 2010 – Avril 2017** : Chef du Service du Contrôle et des Expertises/DPIV/ONSSA

**Juil 2007 – Juil 2021** : Chef de la Section Microbiologie au LNCMV.

**Juil 2006 – Juin 2007** : Chef de la Section Animalerie au LNCMV.

**Oct 2002 - Juin 2006** : Vétérinaire Inspecteur à la DPA de Tan Tan.

## Publications scientifiques

---

### Rabies epidemiology

- Darkaoui, Sami et al. "First trials of oral vaccination with rabies SAG2 dog baits in Morocco" Clinical and experimental vaccine research vol. 3,2 (2014): 220-6.
- Darkaoui, Sami et al. "Immunogenicity and efficacy of Rabivac vaccine for animal rabies control in Morocco" Clinical and experimental vaccine research vol. 5,1 (2016): 60-9.
- Darkaoui, Sami et al. "A Century Spent Combating Rabies in Morocco (1911-2015): How Much Longer?" *Frontiers in veterinary science* vol. 4 78. 2 Jun. 2017, doi:10.3389/fvets.2017.00078.
- Khayli M, Lhor Y, Derkaoui S, et al. Determinants of canine rabies in Morocco: How to make pertinent deductions for control? *Epidemiol Open J.* 2019; 4(1): 1-11. doi: 10.17140/EPOJ-4-113.
- Sami, Darkaoui, and Moulay Mustapha Ennaji. "Global Epidemiology and Genetic Variability of Rabies Viruses." *Emerging and Reemerging Viral Pathogens.* Academic Press, 2020. 259-275.

### Antimicrobial resistance

- N. Ziyate, B. Karraouan, A. Kadiri, S. Darkaoui, A. Soulaymani, B. Bouchrif; Prevalence and antimicrobial resistance of *Salmonella* isolates in Moroccan laying hens farms, *The Journal of Applied Poultry Research*, Volume 25, Issue 4, 1 December 2016, Pages 539–546, <https://doi.org/10.3382/japr/pfw036>
- Eddebbaigh, Malak and Ziyate, Nadia and Moughaoui, Fatiha and Abourriche, Abdelmjid and Berrada, Mohamed and Darkaoui, Sami and Bennamara, A, Antimicrobial Activity of Pomegranate (punica granatum) Waste (May 29, 2018). Smart Application and Data Analysis for Smart Cities (SADASC'18). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3187032> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3187032>.
- Benjamaa, R., A. Moujanni, A. Terrab, R. Eddoha, M. Benbachir, A. Moujahid, B. Nasser, S. Darkaoui, N. Zyate, A. Talmi, and A. K. Essamadi. "Relationship Among Antibiotic Residues And Antibacterial Activity

Of The Endemic Spurge Honey (*Euphorbia Resinifera* O. Berg) From Morocco". Emirates Journal of Food and Agriculture, Vol. 32, no. 11, Nov. 2020, pp. 795-07, doi:<https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i11.2190>.

### **Poultry vaccines**

- [Abderrazak El Khantour](#), [Sami Darkaoui](#), [Tímea Tatár-Kis](#), [Tamás Mató](#), [Amal Essalah-Bennani](#), [Christophe Cazaban](#), and [Vilmos Palya](#) "Immunity Elicited by a Turkey Herpesvirus-Vectorized Newcastle Disease Vaccine in Turkey Against Challenge With a Recent Genotype IV Newcastle Disease Virus Field Strain," Avian Diseases 61(3), (8 June 2017). <https://doi.org/10.1637/11547-120216-ResNoteR>
- A. El Khantour, A. Soulaymani, M. Salek, A. Filali Maltouf, S. Darkaoui, F. El Mellouli, M. F. Ducatez, S. Fellahi : Molecular characterization of the hemagglutinin gene of **H9N2** avian influenza viruses isolated from broiler flocks in Morocco from 2016 to 2018. Vet. arhiv 90, 477-484, 2020.
- Abghour S, Mouahid M, Darkaoui S, Berrada J, Zro K, Kichou F (2021) Pathogenicity of field strain of fowl aviadenovirus serotype 11 isolated from chickens with inclusion body hepatitis in Morocco. PLoS ONE 16(12): e0261284. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261284>.
- MOTASSIM El Hanafi, BOUHRIF Brahim, DERKAOUI Sami, DAHANI Said, ZYATE Nadia, BOUHRITI Nourredine, NASSIK Saadia and KARIB Hakim : Prevalence of Salmonella in food products of animal origin marketed in Rabat, Morocco. International Journal of Innovation and Applied Studies. ISSN 2028-9324 Vol. 39 No. 2 Apr. 2023, pp. 711-718.

### **Food Contaminants**

- Hadiza Lami Muhammad; Jeremoth Kotsu Adama; Adamu Yusuf Kabiru; Adil El Yahyaoui; Sami Darkaoui; Youssef Maazouzi; Hussaini Anthony Makun. "Concentration and Risk Assessment of Arsenic, Cadmium and Lead in Husked and De-husked Rice Samples from Niger and Kebbi States, Nigeria". Journal of Chemical Health Risks, 2021, -. doi: 10.22034/jchr.2021.1930881.1318

## ***Formations et séminaires***

---

**17 au 19 juillet 2023** : Participation au séminaire régional pour la mise en place d'un consortium Publique-Privé pour la biosûreté et la biosécurité organisé par Georgetown University (John Hopkins center) à Tunis en Tunisie.

**10 au 12 Juillet 2023** : Formation sur l'audit interne selon la norme ISO/CEI 17025 :2017 intitulé « Audit du Laboratoire selon la norme ISO/CEI 17025 :2017 – réalisez vos audits avec méthode » Par Mme Fatima-Zahra ARROUIJAL à IMANOR, Rabat.

**22 au 24 mai 2023** : Participation à l'atelier national sur l'Accord de l'OMC relatif à l'application des mesures sanitaires et phytosanitaires (SPS) organisé à rabat par l'OMC.

**16 mai au 26 Juin 2023** : participation au cours en ligne de la FAO / EUFMD intitulé « Vaccins, vaccination, et suivi post vaccination ».

**15 au 18 mai 2023** : Participation à l'atelier de mise en réseau des laboratoires pour les analyses de la résistance aux antimicrobiens (santé animale et hygiène alimentaire) par Dr TREILLES Michael (projet AIEA MOR 5034).

**08 au 12 mai 2023** : Participation à la formation de formateur du réseau des règlementaires et certificateurs de l'Union Africaine pour les institutions manipulant des pathogènes à haut risque. Par la Société Africaine des laboratoires médicaux (ASLM)Tanger Maroc.

**05 et 06 Avril 2023** : Formation sur l'audit des laboratoires selon la norme ISO/CEI 17025 :2017 : réalisez vos audits avec méthode par Dr Khadija Id Sidi Yahia à la DPIV, Rabat.

**28 Février au 02 Mars 2023** : Formation intitulée (Découvrir les nouveautés et comprendre les exigences de la norme ISO 17025 V 2017) Par Mme Fatima-Zahra ARROUIJAL à IMANOR, Rabat.

**14 - 17 et 21 Novembre 2022** : Formation sur la « Maîtrise de la qualité de l'eau et de l'air pharmaceutiques utilisés dans le domaine de la pharmacie vétérinaire » par Mr ELKEBIR Karam / Groupe Léonard de Vinci à Rabat.

**14-15 Novembre 2022** : Cours en ligne de la GBAC Academy au profit des conseillers reconnus dans le domaine de la prévention des infections comprenant cinq modules (les 20 composants du programme GBAC STAR, introduction aux audits et inspections, les éléments de base de la chaîne d'infection, les éléments de base de l'évaluation du risque, la sensibilisation aux risques infectieux dans le milieu professionnel (focus sur le COVID-19)).

**31 Octobre au 02 Novembre 2022** : Cours en ligne concernant "La sensibilisation au danger des menaces internes pour les professionnels dans les domaines biologiques et chimiques.

**24 au 28 octobre 2022** : Participation à la formation sur « L'inspection des établissements de fabrication des aliments médicamenteux pour animaux » par la FAO.

**04 au 06 octobre 2022** : Participation à un exercice de simulation au port de Tanger Med concernant l'introduction en contrebande de matières biologiques dans la cadre du Projet BIOSAFE de l'INTERPOL.

**29 Aout au 02 Septembre 2022** : Participation à la formation de gestion d'une scène de crime biologique organisée par l'unité de prévention du bioterrorisme de l'Interpol (à l'IRP Kénitra).

**13 au 17 juin 2022** : Participation à l'atelier régional sur « les procédures opérationnelles standards et l'usage des exercices de simulation dans les alertes et la réponse aux actes agro-criminels et agro-terroristes affectant la santé animale » par la FAO à Hammamet Tunisie.

**23 au 27 mai 2022** : Participation à la mission d'évaluation du système national de surveillance de la résistance aux antimicrobiens dans les secteurs de l'alimentation et de l'agriculture au Maroc FAO – ATLASS.

**10 mai 2022** : Facilitateur de l'« Atelier sur la mise en place des bonnes pratiques pour la gestion des biorisques et l'auto-évaluation des risques biologiques au laboratoire. Organisé par le US-BEP et Georgetown University à Rabat.

**19 au 20 avril 2022** : Participation à la formation en ligne des évaluateurs FAO-ATLASS par la FAO.

**21 au 25 Mars 2022**: Participation à l'atelier régional sur les fondamentaux de la méthode de bonne gestion des urgences (GEMP) module GEMP Bio-menace par la FAO à Marrakech.

**29 Novembre au 3 Décembre 2021**: Formation en ligne sur l'audit des systèmes de management de sécurité des denrées alimentaires ISO 22000 par FORCOS.

**11 et 12 Novembre 2021**: Formation en ligne au sujet de la "Communication" par le cabinet FORCOS.

**08 au 10 Novembre 2021** : Formation sur l'"Audit des systèmes de management et l'évaluation des compétences (NM ISO 19011)" par FORCOS.

**5 et 11 Novembre 2021**: Formation sur l'instruction des dossiers d'enregistrement du médicaments vétérinaires : cas des vaccins et produits immunologiques à Rabat.

**08 Septembre 2021** : formation intitulée (comprendre les nouveautés de la nouvelle norme ISO 17025 à Rabat.

**25<sup>th</sup> May 2021** : Formation en ligne sur la législation dans le domaine de l'antibiorésistance par la FAO.

**6 au 8 avril 2021** : Formation sur le « Choix des méthodes et développements ». Par M. GAVARD dans le cadre du projet AESA par vision conférence.

**30 Mars au 1er avril 2021** : Formation sur les « Réglementations et types d'analyses sur les produits alimentaires ». Par M. GAVARD dans le cadre du projet AESA par visio conférence.

**9 et 10 mars 2021** : Formation sur « La communication Interpersonnelle ». Par Mme Ratiba ZEMMAMA à la DPIV Rabat.

**1er au 5 mars 2021** : Formation sur la « Gestion des échantillonnages et des analyses de laboratoire ». Par M. GAVARD dans le cadre du projet AESA par visioconférence.

~~**1er au 3 mars 2021** : Exercice théorique du projet BIOSAFE organisé par l'Unité de Prévention du Bioterrorisme par Visio WEBEX.~~

**10 au 14 février 2021** : Formation sur le « Taux d'utilisation du personnel des laboratoires ». Par D. CAFFIER dans le cadre du projet AESA par visio-conférence.

**03 au 07 Février 2021** : Formation sur la « Gestion des compétences du personnel des laboratoires ». Par D. CAFFIER dans le cadre du projet AESA par visio-conférence.

**25 au 29 Janvier 2021** : « Atelier de formation des évaluateurs par l'outil d'évaluation des systèmes de surveillance (SET) : introduction au module menace biologique ». Organisé par la FAO en ligne dans le cadre du « projet de renforcement de la résilience face à l'agro-terrorisme et l'agrocriminalité affectant les animaux » par visioconférence.

**12 et 13 Janvier 2021** : Formation sur la thématique « stress professionnel : comprendre pour mieux gérer ». Pr MHASNI Reda à la DPIV, Rabat.

**24 Décembre 2020** : Formation sur la thématique « Comprendre l'approche processus ». Par Dr Khadija Id Sidi Yahia par Visio Teams.

**14 au 16 Décembre 2020**: Formation sur les « Différents aspects de la démarche qualité dans les laboratoires ». Par M. GAVARD dans le cadre du projet AESA par visioconférence.

**2 au 4 Décembre 2020**: Formation sur le « Management des laboratoires » et sur « La démarche métrologie dans les laboratoires ». Par M. GAVARD dans le cadre du projet AESA par visioconférence.

**19 et 20 Octobre 2020** : Formation sur la thématique « management et analyse des risques ». Institut Leonard de Vinci par Teams.

**7 au 11 septembre 2020** : Formation sur la thématique : « Inspection des unités de fabrication des médicaments vétérinaires (stériles et immunologiques – formes injectables ou autres) selon les BPF. Par Dr Jean-Michel Sapin par Visio Teams.

**17 au 20 Février 2020** : Participation à l'« Atelier sur les risques et les mesures de lutte en matière de bioterrorisme ». Organisé par l'INTERPOL / Unité de prévention du bioterrorisme à Rabat.

**21-22, 28-29 Décembre 2019 et 4-5 janvier 2020**: Formation de 36 heures sur « LA GESTION DE PROJET » selon le référentiel du Project Management Institute : Project Management Body of Knowledge version 6, ainsi que sur le code éthique de conduite professionnelle du PMI. Centre MFormation Rabat.

**25 au 27 Novembre 2019** : Participation à « Workshop for the harmonization of standards for assessment of veterinary vaccines manufacturing facilities and registration of vaccines in Africa » à Nairobi, Kenya organisé par l'AU-PANVAC.

**6 et 7 Novembre 2019** : Participation au TAIEX Workshop on best practices on prevention and control of antimicrobial resistance (AMR) for ENI regions. Organisé par ECDC et EFSA à Amman, Jordanie.

**9 au 11 Octobre 2019** : Participation au séminaire des points nationaux pour les produits vétérinaires (VIème cycle organisé par l'OIE à Lomé (TOGO).

**30 Septembre au 03 Octobre 2019** : Participation à la formation de la Commission Européenne (BTSF) sur l'«Analyse du risque dans le domaine de sécurité sanitaire des produits alimentaires » à Rabat.

**16 au 20 septembre 2019** : participation à l'atelier intitulé « Building MENA Bioterrorism Prevention, Detection and Investigation capabilities of law enforcement and health sectors organisé par l'université du Tennessee (USA) et financé par le BEP. Rabat

**22 au 26 juillet 2019** : Formation sur les « Exigences de la réglementation européenne relatives aux études toxicologiques des désinfectants et des produits de nettoyage utilisés en élevage et en industrie agroalimentaire » à la DPIV Rabat.

**1er au 5 Juillet 2019** : Participation à la formation « mise en place de méthode de dépistage rapide multi-résidus et multi-classes qualitative des médicaments vétérinaires et contaminants chimiques dans les aliments d'origine animale par UHPLC-MS/MS et analyse de risque appliquée à cette méthode selon la nouvelle version de la norme ISO17025 » par ACEF (Mme Nathalie GILLARD du CER) à Rabat

**12-13 juin 2019** : Participation à l'opération de la lutte contre le trafic d'agents biologiques et le recueil d'échantillons du projet VECTOR d'INTERPOL à Tanger/Maroc.

**10 au 14 Juin 2019** : Participation à la formation « Inspection des unités de fabrication des médicaments vétérinaires (chimiques – formes liquides et poudres) selon les BPF » à la DPIV, Rabat.

**10 avril 2019** : Formation intitulée « Notions de base en métrologie : critères d'acceptation, certificats d'étalonnage ». DPIV, Rabat.

**5 et 6 Avril 2019** : 3<sup>ème</sup> Congrès GTVM sur le thème "Reproduire pour mieux produire". Marrakech.

**3 au 7 décembre 2018** : Evaluation à l'enregistrement des médicaments vétérinaires chimiques : partie galénique. DPIV, Rabat.

**12 au 16 novembre 2018** : évaluation à l'enregistrement des médicaments vétérinaires chimiques : partie pharmacotoxicologique et LMR. DPIV, Rabat.

**09 Novembre 2018**: Formation intitulée "La métrologie: étalonnage et vérification des instruments de mesure". DPIV, Rabat.

**23 au 26 Septembre 2018: Cours spécialisé en gestion du risque biologique** (orientation to biorisk management; laboratory biosecurity; biorisk characterization and evaluation; biocontainment facility features; biosecurity risk assessment; developing, conducting and maintaining a hazard inventory; introduction to biorisk management system performance). Sandia National Laboratories (GBRMC). Casablanca, Morocco.

**4, 5 et 6 Septembre 2018** : Formation sur la norme ISO 17025 version 2017. DPIV, Rabat.

**11 et 12 juillet 2018**: Intervenant au niveau de l'Atelier régional sur l'application de la CIABT dans les domaines de la science et de technologie. Amman, Jordanie.

**4 au 8 juin 2018** : intervenant et participant au « Séminaire africain de sécurité sanitaire des produits alimentaires » organisé par l'AIEA et hébergé par NMISA. Pretoria, Afrique du Sud.

**4 avril 2018** : Sensibilisation sur les nouveautés de la norme ISO9001 v2015 et maîtrise des outils de gestion des risques. DPIV, Rabat

**5 février 2018** : Formation de la FAO sur le système général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques. IAV Hassan II, Rabat.

**10 janvier 2018** : Rappels des dispositions de la procédure d'inspection des EPV. DPIV, Rabat.

**14 au 15 décembre 2017** : Evaluation du risque d'antibiorésistance lors de l'enregistrement des antibiotiques vétérinaires. DPIV, Rabat.

**11 au 13 décembre 2017** : Instruction et enregistrement des dossiers d'AMM de médicaments vétérinaires chimiques. DPIV, Rabat.

**28 Novembre 2017** : Formation en audit interne. DPIV, Rabat.

**31 Octobre au 2 Novembre 2017**: 2ème conférence globale de l'OIE sur la réduction des menaces biologiques améliorant la santé et la sécurité pour tous. Ottawa, Canada.

**18 au 21 juillet 2017** : Dépistage des résidus de médicaments vétérinaires par Charm II. DPIV Rabat

**4 et 5 Novembre 2016** : Formation sur le « Contrôle de gestion ». Ifrane Maroc.

**4 Octobre 2016** : Formation sur la gouvernance NRBC. Centre d'excellence NRBC. Rabat.

**27 au 29 septembre 2016** : Formation sur l'instruction des dossiers d'Enregistrement des médicaments vétérinaires : cas des vaccins. Animée par Céline LORTEAU de l'ANSES-Fougères à la DPIV Rabat.

**15 au 16 septembre 2016** : Formation sur « La norme ISO31000 version 2011 ». Par le cabinet Leonard de Vinci.

**20 et 21 Juin 2016** : Formation sur la validation des méthodes de mesure analytiques de recherche des résidus par méthode alternative : logiciel InterVal. Sté Quodata. DPIV Rabat.

**16 Juin 2016** : Formation sur l'Habillement en zone stérile. DPIV Rabat.

**16 Juin 2016** : Formation sur le conflit d'intérêt. DPIV Rabat.

**6 Juin 2016** : Formation sur la réglementation en pharmacie vétérinaire. DPIV Rabat.

**Le 5 mai et le 27 juin 2016** : Formation à l'utilisation de la balance Mettler de calibrage des pipettes. Animée par Mr ASSALMI Driss de Tecnilab-HTDS à la DPIV Rabat.

**Du 4 au 15 avril 2015 et du 23 mai au 3 juin 2016** : Cours avancé pour la formation de formateurs d'officier de biosécurité. Fondation ER Griffin et BEP. Casablanca.

**17 et 18 mars 2016** : Formation sur la recherche des résidus de médicaments vétérinaires des groupes A et B et validation des méthodes. Animée par Mr Bruno Vouillon à la DPIV de Rabat.

**15 au 19 février 2016** : Formation sur la recherche des résidus de Thyrostatiques par LCMSMS. Animée par Mr Bruno Lebizec à la DPIV de Rabat.

**7 au 11 décembre 2015** : Formation sur le titrage des anticorps antirabiques au niveau des sérums animaux par FAVN. Animée par Mme marine Wasniewski de l'ANSES-Nancy.

**30 Novembre au 11 Décembre 2015** : Formation sur l'« Analyse des résidus d'antibiotiques par CL-SM/SM selon la norme ISO17025 et sur l'organisation des essais d'aptitude selon la norme ISO17043. Anses-Fougères.

**12 Novembre 2015** : Formation sur le « Rôle des excipients et présentations des médicaments vétérinaires ». DPIV Rabat.

**28 Septembre au 02 Octobre 2015** : Formation « Assurance de la qualité en biologie moléculaire principes généraux : cas du diagnostic de la rage chez les animaux sauvages et domestiques » au LRAR Marrakech par Dr Evelyne Picard-Meyer.

**10 Septembre 2015** : Participation au cours de « Certificat de formateur sur la rage ». Cours organisé en ligne par l'alliance globale contre la rage (GARC).

**7 au 11 Septembre 2015** : Formation sur « la mise en place de méthodes de recherche des résidus d'anabolisants (médicaments vétérinaires des familles A1, A3 et A4) par LCMSMS en dépistage et en confirmation » à la DPIV/ONSSA par Pr Bruno LeBizec.

**16 Juillet 2015** : Cours de mise à jour pour l'expédition des substances infectieuses. Certificat valable du 16 Juillet 2015 au 15 Juillet 2017. Cours organisé à distance par l'OMS/IATA.

**14 Juillet 2015** : Inspection des CTA : Rappels et focus sur l'inspection à la DPIV.

**31 juin au 2 Juillet 2015** : Participation à la conférence globale de l'OIE sur la réduction des menaces biologiques. Paris, France.

**17 Juin 2015** : Formation théorique sur la norme ISO 17020 (version 2012) à la DPIV, Rabat.

**01 au 03 juin 2015** : Participation à l'atelier organisé par le BVL- EURL Berlin sur les résidus de médicaments vétérinaires des groupes (A5, A6 (nitroimidazoles), B2a, B2b, B2e). Sessions théorique et pratique.

**20 et 21 Mars 2015** : Participation aux 8èmes journées scientifiques internationales de l'Association Marocaines de Pathologie Aviaire à Dakhla sous le thème « Aviculture en zones arides et semi-arides ».

**17 mars 2015** : Formation sur « L'importation de chiens et chats vers l'Union Européenne ». Animé par BTSF

**2 au 13 mars 2015** : Formation sur la sérologie de la Rage « Méthode FAVN », animé par Wasniewski Marine de l'ANSES Nancy au SCE, Rabat.

**2 et 3 février 2015** : Formation sur la connexion des instruments au progiciel LIMS-ONSSA de SPLIMS au SCE Rabat.

**16 et 17 Décembre 2014** : Formation sur « Audit Interne selon les exigences de la norme NM ISO 17025 (2005) » animée par M Adil NIMANBEG, Agropole de Berkane.

**10 et 11 novembre 2014** : formation « les clés de la gestion d'une crise NRBC : négocier, coordonner et communiquer ». Centre d'excellence NRBC, Rabat Maroc.

**24 au 26 septembre 2014** : formation sur « Le management de projet et leadership ». Formation organisée pour l'ONSSA par le Groupe Leonard De Vinci à Rabat.

**07 au 11 Juillet 2014** : Formation sur la « Méthode de recherche et de confirmation des résidus des antiparasitaires par LCMSMS ». Animée par Dr Wolfgang Radeck du BVL-Berlin.

**30 juin au 2 juillet 2014** : Formation sur le « Développement des méthodes multi-résidus en LCMSMS : cas des antibiotiques » au SCE Rabat. Formation animée par Verdon Eric et Melaine Bessiral de l'ANSES Fougère. Formation organisée pour l'ONSSA par le cabinet Aqfaa Partner.

**16 au 18 Juin 2014** : Participation à l'atelier organisé par le BVL- EURL Berlin sur les résidus de médicaments vétérinaires des groupes (A5, A6 (nitroimidazoles), B2a, B2b, B2e). Sessions théorique et pratique.

**09 juin 2014** : Cours d'anglais au centre Berlitz d'un volume global de 90 heures au niveau Berlitz 3 (équivalent au niveau A2 CEF). Le cours a débuté le 31 octobre 2013 à raison de 2 séances de 1 heure et demie par semaine.

**23 et 24 mai 2014** : participation au séminaire « Management » organisé au profit des chefs de services centraux de l'ONSSA par l'Executive Education Center d'AL AKHAWAYN UNIVERSITY.

**15 et 16 Mai 2014** : Participation au 6ème colloque international francophone de microbiologie animale (CIFMA) par une présentation orale intitulée : « Epidémiologie de la rage canine au Maroc et perspectives de lutte ».

**23 et 24 avril 2014** : Participation à la formation « Validation des méthodes de dépistage des résidus d'antibiotiques : possibilités et limitations – avec démonstration labo » à la DPIV dans le cadre du projet de l'AIEA pour l'appui de l'exécution des analyses de recherche des résidus de médicaments vétérinaires au niveau du SCE/DPIV.

**23 avril 2014** : Participation à la formation « Législation européenne des résidus des médicaments vétérinaires dans les denrées alimentaires DAOA » à la DPIV dans le cadre du projet de l'AIEA pour l'appui de l'exécution des analyses de recherche des résidus de médicaments vétérinaires au niveau du SCE/DPIV.

**12 et 13 Mars 2014** : Participation à la formation « Interprétation des comparaisons Inter laboratoires » au LRAR Tanger.

**30 janvier 2014** : Formation « maîtrise de l'inspection des stations de traitements d'eau et d'air (aspect qualification des stations) - Perfectionnement à la DPIV-Rabat.

**16 décembre 2013** : Formation sur les « Techniques d'élaboration des textes juridiques et normatifs » organisé par la Division de Réglementation et de la Normalisation de l'ONSSA à Rabat.

**15 Novembre 2013** : Formation « Validation du procédé de nettoyage : détergents et désinfectants » à la DPIV Rabat.

**27 Septembre 2013** : Formation sur les « Bonnes Pratiques de Laboratoire » à la DPIV Rabat.



**26 Septembre 2013** : Formation « Législation et Instruction des dossiers d'infraction de la pharmacie vétérinaire » à la DPIV Rabat.

**23 au 25 Septembre 2013** : Formation fonctionnelle du LIMS « LABVANTAGE » assuré par la société SPLIMS.

**01 aout et 08 Novembre 2013** : Formation « BPF des Stériles » à la DPIV Rabat.

**18 Juillet 2013** : Formation sur le « Conflit d'intérêt » à la DPIV.

**15 Juillet 2013** : Formation sur la « Qualification du matériel » à la DPIV.

**12 Juillet 2013** : Formation sur le contrôle des produits immunologiques (produit fini) conformément aux normes internationales : vaccin bactérien ; à la DPIV.

**14 Juin 2013** : Formation sur l'étude des dossiers de lot à la DPIV.

**14 au 16 Mai 2013** : Participation aux travaux pratiques et théoriques de l'atelier de l'«EURL-Workshop 2013 on Technical, Analytical and Statistical issues » organisé par la BVL-Berlin.

**24 avril 2013** : Formation sur la « Définition des objectifs et des attentes quantifiables et mesurables » à la DPIV.

**31 Décembre 2012** : Formation sur la validation des procédés de nettoyage à la DPIV.

**03 Décembre 2012** : Formation sur les stations de traitement de l'eau : description, qualification, contrôle et inspection à la DPIV.

**26 au 30 Novembre 2012** : Formation sur la mise en place des méthodes de recherche des résidus de médicaments vétérinaires dans les matrices d'origine animales par LCMSMS.

**22 Novembre 2012** : Formation sur les stations de traitement d'air : description, qualification, contrôle et inspection à la DPIV.

**08 au 09 Novembre 2012** : Formation diplômante de l'OMS sur les règles internationales d'expédition des matières infectieuses à Rabat.

**05 au 07 Novembre 2012** : Cours avancé de l'OMS sur le management du risque biologique à Rabat.

**12 Octobre 2012** : Formation à l'audit interne selon la norme ISO 17025 à la DPIV.

**28 Septembre 2012** : Formation sur les BPF et BPD à la DPIV.

**28 Septembre 2012** : Formation sur l'importance de la traçabilité à la DPIV.

**18 au 19 Septembre 2012** : Participation à l'atelier national sur l'accord de l'OMC sur l'application des mesures sanitaires et phytosanitaires (SPS) à Rabat.

**02 au 06 Juillet 2012** : Formation sur le diagnostic des maladies des ruminants à la DPIV.

**08 Juin 2012** : Formation sur la norme 17020 à la DPIV.

**21 au 25 mai 2012** : Formation sur l'utilisation de la LCMSMS pour le dépistage et la confirmation des résidus des médicaments vétérinaires à la EURL pour les Résidus, BVL Berlin.

**6 au 9 et 19 au 22 Mars 2012** : Formation de base sur la LCMSMS modèle AB Sciex 4000 QTRAP au SCE Rabat.

**23 Décembre 2011** : Formation sur les chapitres 1 à 6 de la norme ISO 17020 à la DPIV, Rabat.

**01 Novembre 2011** : Formation sur tous les chapitres de la norme ISO 17025 à la DPIV, Rabat.

**26 au 30 Septembre 2011** : Formation de diagnostic de laboratoire de l'Influenza Aviaire Hautement pathogène organisée par la Banque Mondiale à BIOPHARMA, Rabat.

**19 au 23 Septembre 2011** : Atelier de formation aux techniques de diagnostic de la Peste des Petits Ruminants (PPR) organisé par la FAO à BIOPHARMA, Rabat.

**16 au 18 Mai 2011** : Formation concernant les exigences et les recommandations pour la mise en œuvre de la PCR en Santé Animale – XP U47-600 au LRAR Agadir.

**19 au 20 Mai 2011** : Formation en Sérologie Santé Animale au LRAR Agadir.

**15 Avril 2011** : Formation sur l'inspection de circuit de distribution de médicament vétérinaire à la DPIV, Rabat.

**14 Avril 2011** : Participation au séminaire réglementaire sur les vaccins vectoriels à la DPIV, Rabat.

**14 Avril et 04 mai 2011** : Formation en métrologie : généralités et thermomètres, cartographie à la DPIV, Rabat.

**03 Mars 2011** : Formation sur l'inspection des circuits de distribution des médicaments vétérinaires à la DPIV, Rabat.

**20 au 22 Septembre 2010** : Formation sur les activités de laboratoire de référence à Rabat.

**21 Mai 2010** : Formation sur la qualification du matériel à la DPIV, Rabat.

**24 au 25 Décembre 2009** : Formation sur le management des processus dans le cadre de l'ISO 9001 : 2008 au LNCMV, Rabat.

**08 au 12 Novembre 2009** : Participation au 16ème congrès de l'Association Mondiale de pathologie aviaire à Marrakech.

**15 au 18 Décembre 2008** : Formation au diagnostic des salmonelloses aviaires au LNCMV, Rabat.

**10 au 12 Novembre 2008** : Formation au contrôle de la peste des petits ruminants dans le maghreb, analyses sérologiques et analyses virologiques au LNCMV, Rabat.

**28 au 31 Octobre 2008** : Formation sur le diagnostic sérologique en santé animale (Management de la qualité en immunologie « la technique ELISA ») (BIOPHARMA/LNCMV).

**10 au 13 Juin 2008** : Formation sur le Diagnostic de la Rage, formation organisée dans le cadre du jumelage avec l'UE au LRARV Marrakech.

**21 au 25 Avril 2008** : Formation sur la métrologie appliquée aux laboratoires, formation organisée dans le cadre du jumelage avec l'UE au LNCMV, Rabat.

**03 au 05 Mars 2008** : Participation aux travaux de l'atelier de la FAO sur les zones d'intérêt pour la surveillance de la fièvre catarrhale ovine au Maroc.

**06 et 07 Février 2008** : Formation sur l'Entretien Personnalisé de Concertation à Bouknadel.

**28 et 29 Février 2008** : participation à un atelier sur le thème « Législation européenne dans le domaine de la pharmacie vétérinaire et de la sécurité sanitaire des aliments.

**2007-2008** : Formation à l'anglais technique au LNCMV, Rabat.

**25 Juillet 2007** : Formation sur les BPF des médicaments vétérinaires, Travaux pratiques sur site à Ain Aouda.

**24 Juillet 2007** : Formation sur les bonnes pratiques de fabrication et inspection BPF des médicaments vétérinaires au LNCMV, Rabat.

**03 Juillet 2007** : Formation au LNCMV sur l'évaluation des dossiers fabricants des médicaments vétérinaires.

**14 Avril 2007** : journée d'étude de l'AMPA sous le thème « Pathologie de la Dinde ».

**13 Février 2007** : Formation sur la transposition industrielle au LNCMV, Rabat.

**12 au 14 Juillet 2006** : Formation de recyclage en aviculture organisée par la Direction de l'Elevage.

**29 mai au 02 juin 2006** : Atelier de l'USDA à Rabat sur le Diagnostic de l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène par rRT-PCR.

**15 au 19 Mai 2006** : participation à l'atelier de la FAO à Rabat sur le diagnostic de l'Influenza Aviaire Hautement Pathogène.

**04 et 05 Avril 2006** : Formation sur le diagnostic sérologique de l'Influenza Aviaire organisée conjointement par le LNCMV et la société Intervet.

**15 Décembre 2005** : Participation aux travaux de la journée régionale de la qualité sous le thème : « Le manager promoteur de l'amélioration et du changement » organisée par la Délégation Provinciale du Commerce et de l'Industrie de Tiznit conjointement avec la province de TanTan.

**21 Octobre 2003** : participation aux travaux de la journée d'information sur la qualité sous le thème « La qualité, une stratégie et des objectifs clairs » organisée par la chambre du commerce de l'industrie et des services de TanTan conjointement avec la délégation du commerce et de l'industrie de Tiznit dans le cadre de la 7ème édition de la Semaine Nationale de la Qualité.

**19 au 24 mai 2003, 9 au 12 juin 2003 et 30 juin au 3 Juillet 2003** : participation au cycle de formation insertion des nouvelles recrues organisé par la Direction des Ressources Humaines du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural.

**28 février et 1<sup>er</sup> mars 2003** : Participation aux premières Assises Nationales Vétérinaires sous le thème « Veille sanitaire vétérinaire au service du consommateur » organisée par l'ordre national des vétérinaires.

**05 Mai 2001** : journée d'étude de l'Association Marocaine de Pathologie Aviaire (AMPA) sur la situation de la maladie de Newcastle au Maroc.

**06 Avril 2001** : journée d'étude de l'AMPA sur le développement d'une stratégie nationale de lutte contre les Salmonelloses Aviaires au Maroc.

**02 Février 2001** : journée d'étude de l'AMPA sous le thème « l'Observatoire d'épidémiologie-surveillance en aviculture comme outil de prévention des maladies aviaires ».

**24 Novembre 2000** : Participation au séminaire organisé par la Direction de l'Elevage pour la présentation de la stratégie nationale d'éradication de la rage.

**27 Avril 2000** : journée d'étude de l'AMPA sous le thème « l'antibiorésistance en aviculture : quelle stratégie adopter pour limiter son développement ? ».

## **Connaissance en informatique**

---

- **Bureautique** : Word, Excel, Powerpoint.
- Maîtrise des outils de recherche sur Internet.

## **Langues**

---

- Arabe : langue maternelle
- Français : pratiqué couramment.
- Anglais : pratiqué couramment (score TOIEC 925/990 au 17/04/2019)