

# OIE Collaborating Centres Reports Activities

## *Activities in 2021*

**This report has been submitted : 2022-01-19 02:40:02**

<b>Title of collaborating centre:</b>	Formation des vétérinaires officiels (Europe)
<b>Address of Collaborating Centre:</b>	Ecole nationale des Services vétérinaires - France vétérinaire international 1 avenue Bourgelat 69280 Marcy-l'Etoile FRANCE
<b>Tel.:</b>	+33 (0)4 78.87.25.46
<b>Fax:</b>	+33 (0)4 78.87.25.48
<b>E-mail address:</b>	nathalie.guerson@vetagro-sup.fr
<b>Website:</b>	<a href="https://ensv-fvi.fr/">https://ensv-fvi.fr/</a>
<b>Name of Director of Institute (Responsible Official):</b>	Mireille BOSSY, Directrice Générale de VetAgro Sup
<b>Name (including Title and Position) of Head of the Collaborating Centre (formally OIE Contact Point):</b>	Nathalie Guerson, Directrice de l'ENSV-FVI
<b>Name of writer:</b>	Vincent Brioudes, Chef du service actions internationales, ENSV-FVI

***ToR: To provide services to the OIE, in particular within the region, in the designated specialty, in support of the implementation of OIE policies and, where required, seek for collaboration with OIE Reference Laboratories***

***ToR: To identify and maintain existing expertise, in particular within its region***

**1. Activities as a centre of research, expertise, standardisation and dissemination of techniques within the remit of the mandate given by the OIE**

Disease control	
Title of activity	Scope

<p>Module master / formation continue</p> <p>« Ecologie et lutte intégrée contre les vecteurs »</p>	<p>Module délivré du 6 au 10 décembre 2021 pour 15 personnes.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etudier les populations de vecteurs ciblées pour décider des stratégies de lutte les plus adaptées ;</li> <li>• Enumérer les principales méthodes de lutte anti-vectorielle en fonction du groupe de vecteurs ciblé ;</li> <li>• Expliquer les choix stratégiques effectués par les opérateurs de la lutte anti-vectorielle entre élimination et contrôle ;</li> <li>• Citer les interactions entre les différentes méthodes de lutte et être capables de les associer ;</li> <li>• Anticiper les impacts environnementaux et les dimensions sociétales, économiques et éthiques des campagnes de lutte anti-vectorielle.</li> </ul>
<p>Module individuel e-CERISE : « Prévention, contrôle et éradication des maladies »</p>	<p>Module proposé sur un format distanciel pour une durée de 3 x 6h (mai - juin 2021)</p>
<p><b>Epidemiology, surveillance, risk assessment, modelling</b></p>	
<p><b>Title of activity</b></p>	<p><b>Scope</b></p>

<p>PRISME (équipe mixte ENSV-FVI/Cirad-Astre)</p> <p>Organisation de la moitié des enseignements des masters SEMHA et GIMAT et modules de formation continue en santé animale (modules détaillés ci-dessous)</p>	<p>Le master 2 « Surveillance épidémiologique des maladies humaines et animales » (SEMHA) et le CES D'épidémiologie animale sont co-organisés par l'équipe mixte ENSV-FVI/Cirad-Astre, l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort et co-habilité avec UPEC et l'Université Paris-Sud - Saclay (6 étudiants SEMHA et 1 CES en 2021). Le master 2 « Gestion intégrée des maladies animales tropicales » (GIMAT) co-organisé par l'équipe mixte ENSV-FVI/Cirad-Astre, l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse et l'université Paul Sabatier de Toulouse (15 étudiants en 2021).</p> <p>Une quinzaine de modules de formation continue sont adossés aux masters, répondant à des demandes spécifiques de nos partenaires du Sud (Hygiène Alimentaire, Qualité et Santé Publique Vétérinaire dans les pays du Sud, Surveillance des maladies vectorielles, SIG appliqués à l'épidémiosurveillance...).</p>
<p>PRISME Module master / formation continue</p> <p>« Epidémiologie d'intervention »</p>	<p>Module délivré du 13 au 17 décembre 2021 pour 15 personnes.</p> <p>Ce module « Epidémiologie d'intervention » a pour objectif de rendre des participants capables d'appliquer les approches modernes d'épidémiologie, en vue de contrôler une épidémie dans une population, d'appréhender une situation de crise et d'en évaluer les risques, de détecter et d'investiguer des foyers et d'évaluer l'impact des mesures de contrôle sur les problématiques sanitaires.</p> <p>A travers des études de cas, des notions théoriques et pratiques, des exercices scénarisés, les participants apprendront à appliquer les principes et méthodes de l'épidémiologie d'intervention et également à utiliser des méthodes innovantes pour l'analyse de données pertinentes.</p>

<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">Module master / formation continue</p> <p>« Gestion des données appliqué à l'épidémiosurveillance »</p>	<p>Module délivré du 22 au 26 novembre 2021 pour 22 personnes.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir un outil de collecte de données sur le terrain ;</li>   <li>• Concevoir une base de données ;</li>   <li>• Construire des requêtes simples ;</li>   <li>• Créer des interfaces de saisie conviviales et intuitives (utilisation de Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles).</li> </ul>
<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">E-learning : Small Private Online Course (SPOC)</p> <p>« Bases en épidémiologie des maladies zoonotiques et animales »</p>	<p>Ce SPOC est basé sur le MOOC bases en épidémiologie des maladies animales produit sous la coordination de la Plateforme mixte ENSV-FVI/Cirad-Astre dans le cadre d'Agreenium avec les partenariats de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort et l'Ecole Vétérinaire de Toulouse en France.</p> <p>Il a été administré du 5 octobre 2020 au 31 janvier 2021 pour les 41 élèves vétérinaires inspecteurs de l'ENSV-FVI. Ce SPOC est désormais disponible pour tous les partenaires du Cirad et de l'ENSV-FVI selon des conventionnements à établir au cas par cas ; il entre à ce titre dans une convention avec le Maroc pour la formation de vétérinaires de l'ONSSA (24 apprenants sur 10 mois).</p> <p>Les objectifs de ce SPOC sont d'apporter les bases sur l'épidémiologie des maladies animales utiles aux futurs gestionnaires de la santé publique vétérinaire.</p> <p>Il est depuis 2021 disponible en français et en anglais.</p>
<p>Module individuel e-CERISE : « Surveillance épidémiologique »</p>	<p>Module proposé sur un format distanciel pour une durée de 3 x 6h (mai 2021)</p>

<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">Module master / formation continue</p> <p style="text-align: center;">« Méthodologie de l'épidémiologie »</p>	<p>Module délivré du 25 octobre 2021 au 19 novembre 2021 pour 23 personnes.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir et organiser un réseau d'épidémiologie en santé animale et dans une approche « One Health » ;</li> <li>• Concevoir et mettre en place des activités d'épidémiologie adaptées à différents contextes épidémiologiques, économiques et géostratégiques ;</li> <li>• Concevoir, organiser et animer des activités de terrain pour la mise en place et le fonctionnement optimal d'un réseau d'épidémiologie ;</li> <li>• Construire et conduire des actions de formation et de communication interne et externe dans le cadre d'un fonctionnement régulier de dispositif de surveillance ;</li> <li>• Evaluer la qualité et les performances d'un réseau d'épidémiologie ainsi que les coûts liés à son fonctionnement.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">Module master / formation continue</p> <p style="text-align: center;">« Systèmes d'information géographique appliqués à l'épidémiologie »</p>	<p>Module délivré du 29 novembre au 3 décembre 2020 et du 6 au 10 décembre 2021 pour 18 personnes en semaine 1 et 3 personnes en semaine 2.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser toutes les fonctions de base du logiciel QGIS 2.18.x pour la création de cartes ;</li> <li>• Mettre en relation une base de données avec ce logiciel SIG et représenter la distribution d'une maladie animale et de son évolution dans le temps et dans l'espace ;</li> <li>• Réaliser des analyses thématiques et des requêtes simples pour représenter et analyser des données et produire des documents cartographiques d'aide à la décision.</li> </ul>

<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p>E-learning : Small Private Online Course (SPOC)</p> <p>« Fondamentaux de la surveillance épidémiologique</p>	<p>Ce SPOC a pour ambition d'apporter les bases nécessaires à la compréhension des mécanismes de la surveillance épidémiologique pour permettre aux apprenants de jouer un rôle dans le développement et l'amélioration de systèmes de surveillance. Il a été élaboré en 2021 et est constitué de quatre modules :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition, objectifs et organisation de la surveillance</li> <li>• Méthodes de surveillance</li> <li>• Les outils de la surveillance</li> <li>• Evaluation des systèmes de surveillance</li> </ul> <p>Il sera intégré au dispositif de formation de l'université du Zimbabwe et sera disponible à la demande dans le cadre des projets mis en œuvre par l'équipe PRISME.</p> <p>Il est disponible en français et en anglais.</p>
<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p>E-learning :</p> <p>« Réaliser une évaluation d'un système de surveillance avec la méthode OASIS »</p>	<p>Cette formation est destinée à toutes celles et à tous ceux qui souhaitent utiliser la méthode OASIS pour évaluer un système de surveillance épidémiologique. Elle a été conçue par une équipe de scientifiques et de pédagogues issus principalement du CIRAD et de l'ANSES. La durée d'apprentissage varie en fonction du profil de chaque apprenant et va de quelques heures à une journée.</p> <p>La formation est découpée en 10 chapitres, qui peuvent être suivis indépendamment les uns des autres.</p> <p>CHAPITRE 1 - EVALUER UN SYSTEME DE SURVEILLANCE : POURQUOI ?</p> <p>CHAPITRE 2 - DECRIRE LA METHODE OASIS EN QUELQUES MOTS</p> <p>CHAPITRE 3 - METTRE EN PLACE UNE EQUIPE D'EVALUATION</p> <p>CHAPITRE 4 - RECOLTER LES DONNEES</p> <p>CHAPITRE 5 - RENSEIGNER LES CRITERES D'EVALUATION</p> <p>CHAPITRE 6 - CONDUIRE LA JOURNEE DE NOTATION</p> <p>CHAPITRE 7 - INTERPRETER LES RESULTATS</p> <p>CHAPITRE 8 - FORMULER DES RECOMMANDATIONS</p> <p>CHAPITRE 9 - RESTITUER LES RESULTATS</p> <p>CHAPITRE 10 - CHOISIR ENTRE OASIS ET OASIS FLASH</p> <p>Cette formation est libre et gratuite accessible en auto-inscription sur le site de e-learning de la plateforme PRISME.</p>

Training, capacity building	
Title of activity	Scope
Questionnaire formation continue REMESA	<p>En 2021, un questionnaire formation continue a été préparé par l'ENSV-FVI en collaboration avec le CNVZ de Tunis et adressé aux 15 pays membres du REMESA (questionnaire en anglais, arabe et français). Une première analyse des réponses (7 pays à ce stade) a été présentée en juin 2021 aux délégués OIE des pays membres du REMESA. La poursuite du travail en lien avec ce questionnaire est prévue dans le cadre des activités à venir du REMESA.</p>
<p>Développement d'un e-learning « leadership dans les services vétérinaires » en consortium avec trois autres centres collaborateurs OIE (Italie, Thaïlande, Tunisie).</p>	<p>En 2021, l'ENSV-FVI s'est vu attribuer par l'OIE le développement d'un e-learning « leadership dans les services vétérinaires » en consortium avec trois autres centres collaborateurs OIE (Italie, Thaïlande, Tunisie). Il s'agit du premier e-module qui sera livré à l'OIE en 2022 après mise en concurrence par voie de marché public. Le thème et les publics cibles de ce e-module sont particulièrement stratégiques et prioritaires.</p> <p>Dans ce contexte, l'architecture et le contenu prévisionnel de ce e-module ont été définis en 2021 : une première partie théorique (« common content box ») suivi d'une définition des messages clés à retrouver dans une seconde partie pratique qui permettra d'illustrer le leadership dans les services vétérinaires via 6 vidéos de cas pratiques pour les niveaux chef de service, directeur au niveau local et délégué OIE. Des tables rondes de débriefing des 6 vidéos, des témoignages de leaders et des quiz d'entrée et de sortie du e-module ainsi qu'un serious game compléteront le livrable prévu pour une durée comprise entre 4 et 6 heures de formation.</p>
Module individuel e-CERISE : « Qualité des Services vétérinaires »	Module proposé sur un format distanciel pour une durée de 3 x 6h (mars 2021)



<p>Dispositif de formation à distance e-cerise (ONLINE - CONTINUING EDUCATION FOR VETERINARY SERVICES)</p> <p>(en français et en anglais)</p>	<p>e-Cerise est une formation diplômante, essentiellement distancielle, bilingue (Anglais/Français) dispensée à des vétérinaires officiels étrangers qui souhaitent acquérir des connaissances et compétences couvrant l'essentiel des missions généralement dévolues aux services vétérinaires.</p> <p>16 participants, représentant 9 nationalités, ont constitué la cohorte 2021. 12 d'entre eux ont obtenu un diplôme d'établissement tandis qu'un rattrapage est envisagé pour 3 participants ayant accumulé du retard sur les derniers modules (1 participante a par ailleurs abandonné la formation en début de session).</p> <p>Ce dispositif de formation a été développé par l'ENSV-FVI en 2018 en collaboration avec l'EISMV de Dakar et à partir de 2019 avec le CNVZ de Tunis. Les 4 Ecoles Nationales Vétérinaires françaises sont également impliquées en lien avec des experts vétérinaires officiels. Le cours comprend 12 modules articulés en lien avec le processus PVS de l'OIE. Chaque module correspond à une durée de 4 jours mensuels (dont un jour dédié à un projet personnel ayant vocation à mettre en œuvre une des recommandations de l'analyse des écarts PVS).</p>
<p>Formation des vétérinaires officiels français (présentiels)</p>	<p>En 2021, un total de 45 vétérinaires officiels (43 Inspecteurs de santé publique vétérinaire et 2 Vétérinaires officiels étrangers) a participé à une formation longue (CEAV et Master PAGERS) à l'ENSV-FVI (2020-2021).</p> <p>A cela s'ajoute l'activité de formation continue dispensée par l'ENSV-FVI à destination des agents des services vétérinaires français (416 personnes formées en 2021) ainsi que l'activité de formation continue des vétérinaires habilités (813 personnes formées en 2021).</p>
<p>« Qualité des services vétérinaires » (summer course, en distancielle uniquement en 2021)</p>	<p>11 vétérinaires officiels originaires de 11 pays différents (Afrique, Asie, Europe de l'est et Moyen-Orient) ont participé aux webinaires de formation du 2 au 30 juin. Au programme, diverses sessions d'échange visant à comprendre les points critiques influant sur la qualité des services vétérinaires, ainsi que les outils et leviers à mobiliser pour leur amélioration continue. La formation a couvert un large spectre des activités des services vétérinaires, de la mise en place d'un réseau d'épidémiosurveillance efficace à la gestion d'une épizootie majeure, ou encore au renforcement des partenariats public-privé en santé publique vétérinaire. Des professionnels d'horizons variés, travaillant aussi bien à l'échelle internationale qu'à l'échelle locale (experts OIE, représentants de la DGAL à Paris, services déconcentrés, CIRAD etc.), ont été invités à intervenir et à partager leur expertise sur le thème.</p>

<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p>E-learning : module d'autoformation / suite d'outils numériques pour l'animation de formations en présentiel</p>	<p>Le projet AmiquaSud a été initié en 2010 par FVI afin d'accompagner les laboratoires d'analyses et d'essais des pays du Sud dans la mise en place d'une démarche qualité selon la norme ISO/CEI 17025. Financée par la FAO, le Cirad et FVI, scénarisé et développé par le Cirad, FVI et l'ADILVA, la première version d'AmiquaSud a été livrée en milieu d'année 2016.</p> <p>Tout en faisant appel ponctuellement à un réseau d'experts nationaux et internationaux ainsi qu'en formalisant un partenariat avec les étudiants du Master « Métrologie et Qualité » de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech au Maroc, l'équipe en charge du développement a donné naissance fin 2020 à la nouvelle version d'AmiquaSud sous la forme d'une suite d'outils dédiés à la mise en place du management par la Qualité selon la norme ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>Cette suite d'outils, disponible gratuitement sur la plateforme Moodle de Prisme, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un outil informatique d'auto-évaluation selon les exigences de la norme ISO/IEC 17025:2017</li> <li>• 9 cours illustrés (2h de vidéos et 2h de bandes son) couvrant les exigences de la norme</li> <li>• 9 évaluations de 20 questions chacune portant sur les 9 cours</li> <li>• Un jeu sérieux (« serious game ») informatique</li> </ul>
<p style="text-align: center;">ENSV-FVI Residential Courses</p>	<p>Depuis 2014, 219 participants issus de 52 pays ont bénéficié du dispositif de formations courtes (1 à 3 semaines) en anglais destiné aux vétérinaires officiels selon une approche thématique dit "Residential Courses". Cet outil de formation est destiné à favoriser la mise en œuvre des normes et recommandations de l'OIE. Les points focaux OIE sont des candidats particulièrement appropriés pour bénéficier de ce programme. En 2021, 2 sessions ont eu lieu, cependant en distanciel en raison de la crise COVID.</p>
<b>Animal welfare</b>	
<b>Title of activity</b>	<b>Scope</b>
<p>Formation des vétérinaires officiels français (distanciels)</p> <p>Module distanciel « bien-être animal filière porcs »</p>	<p>Développement et mise en œuvre (2020-2021) d'un module distanciel « bien-être animal filière porcs » composé de 7 sections pour une durée de 3 à 4 heures.</p> <p>Comprendre, connaître et savoir expliquer aux éleveurs et à leurs partenaires les évolutions en matière d'inspection protection animale porcine (seuil minimum d'inspections en inopiné, évolutions en matière d'attendu et de suites à donner).</p>
<p>Module individuel e-CERISE :</p> <p>« Bien-être animal »</p>	<p>Module proposé sur un format distanciel pour une durée de 3 x 6h (octobre 2021)</p>
<b>Veterinary medicinal products</b>	
<b>Title of activity</b>	<b>Scope</b>

<p>Lutte contre l'antibiorésistance (spring course, en distanciel uniquement en 2021)</p>	<p>S'inscrivant dans le concept « une seule santé », le service des Actions Internationales de l'ENSV-FVI a développé, en coordination avec la DGAL et l'ANSES (ANSES -ANMV Fougères et ANSES Lyon), une approche opérationnelle de la santé globale conformément aux orientations stratégiques 2021-2025 de VetAgro Sup.</p> <p>Ce sont 11 cadres originaires de 6 pays (Gabon, Hong-Kong, Malaisie, Philippines, Sénégal, Swaziland), issus des 3 secteurs santé animale, santé humaine et environnement qui ont participé au « spring course » ENSV-FVI du 15 au 19 mars 2021.</p> <p>Cette formation a permis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de mieux appréhender les plans d'actions internationaux (dont ceux de l'OIE et de la FAO) et les standards intergouvernementaux en matière de résistance aux antimicrobiens,</li> <li>- de renforcer les connaissances et retours d'expériences quant aux modalités opérationnelles d'adoption de mesures de lutte contre la RAM (y compris en matière de méthodologie d'inspection au niveau de l'élevage ou de la clinique vétérinaire, supports vidéo à l'appui).</li> </ul>
<p>Module individuel e-CERISE : « Produits vétérinaires et résistance antimicrobienne »</p>	<p>Module proposé sur un format distanciel pour une durée de 3 x 6h (juin - juillet 2021)</p>
<p>Gouvernance AMR et collaboration projet Fleming fund</p>	<p>Tutorat de l'un des 5 fellows issu de la Direction des Services Vétérinaires du Ministère de l'élevage du Sénégal (en lien avec consortium VetAgro-Sup, la fondation Mérieux et les Hôpitaux de Paris).</p>
<p><b>Vaccines</b></p>	
<p><b>Title of activity</b></p>	<p><b>Scope</b></p>

<p>Nouveau module de formation en ligne « Utilisation et réglementation des autovaccins »</p> <p>(en français et en anglais)</p>	<p>Innovation thérapeutique prometteuse mais encore largement méconnue à l'échelle internationale, les autovaccins représentent une solution médicamenteuse très intéressante notamment en matière de lutte contre l'antibiorésistance.</p> <p>Fruit d'une collaboration complémentaire entre l'ENSV-FVI et l'ANSES-ANMV, tous deux centres collaborateurs OIE, ce nouveau module d'une durée de 1,5 jours visera à mieux faire comprendre les bénéfices et les limites à l'usage des autovaccins, ainsi qu'à partager des bonnes pratiques en matière de fabrication, d'utilisation et de réglementation des autovaccins. Module délivré en 2021-2022 (14 inscrits pour la première session).</p>
<b>Food safety</b>	
<b>Title of activity</b>	<b>Scope</b>
<p>PRISME</p> <p>Module master / formation continue</p> <p>« Hygiène alimentaire, Qualité et Santé publique vétérinaire dans les pays du Sud »</p>	<p>Module délivré en distanciel du 25 janvier au 05 février 2021 pour 13 personnes.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poser un diagnostic au niveau d'une filière de production animale ;</li> <li>• Mettre en œuvre des méthodes de maîtrise de la qualité sanitaire aux différents niveaux d'une filière de production animale ;</li> <li>• Proposer des mesures relatives aux méthodes et à l'organisation du contrôle, visant à renforcer la fiabilité des services officiels de contrôle ;</li> <li>• Conseiller les entreprises du secteur agroalimentaire dans le domaine de l'assurance de la sûreté des aliments ainsi que de l'appréciation et de la gestion du risque ;</li> <li>• Contribuer à la mise en place d'un dispositif ou cadre législatif et réglementaire compatible avec les normes internationales, en particulier celles de l'Union Européenne ;</li> <li>• Valoriser la démarche qualité au sein des filières de production animale.</li> </ul>
<b>Other (Name the category)</b>	
<b>Title of activity</b>	<b>Scope</b>

<p>Formations et initiatives « One health »</p>	<p>Depuis 2019, le projet stratégique de l'ENSV formalise plusieurs priorités portant sur l'extension du volet santé-biodiversité et santé-environnement. Différentes pistes d'amélioration font jour pour compléter le cursus de formation statutaire et diplômante des ISPV (formation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, formation interdisciplinaire « produire autrement animal » et « produire autrement végétal », etc.).</p> <p>Plusieurs publics sont concernés par les problématiques de santé globale, notamment la société civile, les fonctionnaires en exercice et les futurs hauts fonctionnaires. En 2021 ont été déployés des projets ambitieux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un diplôme « One health en pratiques ?</li>   <li>• Un projet de cycle des hautes études en santé globale</li>   <li>• L'introduction d'une formation en @-learning dans la formation des hauts fonctionnaires en y incluant le corps des ISPV</li>   <li>• Une ouverture de la formation et de l'expertise internationale au concept de santé globale</li> </ul>
---	---

<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">Module master / formation continue</p> <p style="text-align: center;">« One Health et approches intégrées de la santé »</p>	<p>ule délivré du 8 au 19 novembre 2021 pour 15 personnes.</p> <p>Les objectifs pédagogiques de ce cours sont que les apprenants soient capables au terme de la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir les principales théories, concepts et modèles dans les approches One Health et Ecohealth ;</li> <li>• Citer les fondamentaux de l'éco-épidémiologie, de l'écologie de la faune sauvage et des interactions hôtes parasites en lien avec la santé ;</li> <li>• Expliquer les corrélations entre la biodiversité et la santé ;</li> <li>• Enumérer les méthodes et techniques utilisées dans la gestion de la faune sauvage et des maladies animales et zoonotiques à l'interface des animaux domestiques ;</li> <li>• Identifier les facteurs sociaux et comportementaux qui affectent la santé des populations humaines et animales et sa gestion (surveillance et contrôle) ;</li> <li>• Citer les principes et les domaines d'application de la géographie de la santé : science sociale de l'espace ;</li> <li>• Collecter et analyser des données qualitatives ;</li> <li>• Maîtriser les techniques d'entretiens ouverts et semi-structurés ;</li> <li>• Définir les principes de l'épidémiologie participative ;</li> <li>• Analyser des données qualitatives grâce à l'analyse de contenu.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">PRISME</p> <p style="text-align: center;">Diplôme Universitaire Intrnational (DUI)</p> <p style="text-align: center;">«Infections émergentes : une approche One Health »</p>	<p>Module diplômant organisé par l'EISMV de Dakar, la Faculté de Médecine de Montpellier, la Faculté de Médecine de Dakar et le Cirad a eu lieu en comodal sur les sites de Montpellier et de Dakar du 14 au 25 juin 2021. Suivi par 26 personnes.</p> <p>Par une approche globale et interdisciplinaire de la santé, les objectifs pédagogiques du DUI sont d'acquérir des compétences spécifiques liées aux enjeux des infections émergentes par une approche intégrée entre les santés humaine, animale et environnementale.</p>

**ToR : To propose or develop methods and procedures that facilitate harmonisation of international standards and guidelines applicable to the designated specialty**

**2. Proposal or development of any procedure that will facilitate harmonisation of international regulations applicable to the surveillance and control of animal diseases, food safety or animal welfare**

Proposal title	Scope/Content	Applicable area
Appui à la plateforme de l'OIE pour la formation des services vétérinaires	Participation aux réunions de gouvernance de la plateforme et contribution à la préparation des « Guidelines for the development of OIE online modules: core requirement » et des « Guidelines for the development of OIE online modules: Advanced Practices” dans le cadre d’un groupe de travail de centres collaborateurs formation et enseignement.	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input checked="" type="checkbox"/> Food safety <input checked="" type="checkbox"/> Animal welfare
Appui pour la mise en place et le fonctionnement de dispositifs de formation continue nationaux (Algérie)	En 2021, une nouvelle phase du projet PROFAS (appui à la mise en place d’un dispositif de formation de VO algériens, projet financé par l’Ambassade de France) a été engagée. Plusieurs pistes de collaborations techniques ont été initiées (travaux préparatoires ; tronc commun de formation initiale, mallettes formation antibiorésistance, lutte contre la rage, exportation, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input checked="" type="checkbox"/> Food safety <input checked="" type="checkbox"/> Animal welfare
Appui pour la mise en place et le fonctionnement d’un centre de formation continue nationaux (Ukraine)	Une démarche d’appui et de partenariat a été initié en 2021 entre l’ENSV-FVI et le futur CTC en Ukraine (continuous training center) dans le cadre d’un projet européen (retour d’expérience en matière de gestion administrative et financière, ingénierie de formation et expertise pédagogique). Un e-module sera développé en commun dans le cadre de cette démarche qui fait suite à des collaborations débutées en 2018 avec l’Université de Bila Tserkva.	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input checked="" type="checkbox"/> Food safety <input checked="" type="checkbox"/> Animal welfare
Appui au développement de partenariats public privé dans le domaine vétérinaire	Le contenu d’une mallette sur la biosécurité en élevage a été développé en 2021 sur la base d’un partenariat public privé animé par l’ENSV-FVI et le CNVZ (collaboration France - Tunisie). Des collaborations à ce sujet (partenariat public privé) ont été initiées avec le Maroc (mission en mai 2019) et avec l’Algérie (mission en décembre 2019) dans la continuité de la collaboration réussie avec la Tunisie à partir de 2016.	<input checked="" type="checkbox"/> Surveillance and control of animal diseases <input checked="" type="checkbox"/> Food safety <input checked="" type="checkbox"/> Animal welfare

**ToR: To establish and maintain a network with other OIE Collaborating Centres designated for the same specialty, and should the need arise, with Collaborating Centres in other disciplines**

**ToR: To carry out and/or coordinate scientific and technical studies in collaboration with other centres, laboratories or organisations**

**3. Did your Collaborating Centre maintain a network with other OIE Collaborating Centres (CC), Reference Laboratories (RL), or organisations designated for the same specialty, to coordinate scientific and technical studies?**

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
Appui à la plateforme de l'OIE pour la formation des services vétérinaires	Lyon	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Participation aux réunions de gouvernance de la plateforme et contribution à la préparation des « Guidelines for the development of OIE online modules: core requirement » et des « Guidelines for the development of OIE online modules: Advanced Practices” dans le cadre d’un groupe de travail de centres collaborateurs formation et enseignement.
CNVZ et EISMV	Tunis, Dakar	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Développement et mise en oeuvre du programme distanciel e-CERISE
CNVZ	Tunis	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Enquête pays REMESA au sujet des dispositifs nationaux de formation continue
IZSAM Teramo, CNVZ Tunis et Chiang Mai university	visioconférences	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Développer un module e-learning sur le "leadership dans les services vétérinaires"

**4. Did your Collaborating Centre maintain a network with other OIE Collaborating Centres, Reference laboratories, or organisations in other disciplines, to coordinate scientific and technical studies?**

Yes

Name of OIE CC/RL/other organisation(s)	Location	Region of networking Centre	Purpose
ANSES-ANMV (CC pour les produits vétérinaires)	Lyon	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Production de e-learning (module e-CERISE, module autovaccins).



Cirad-Astre	Montpellier	<input checked="" type="checkbox"/> Africa <input type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Asia and Pacific <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Middle East	Plateforme mixte ENSV-FVI / Cirad-Astre Enseignement, formation et innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud
-------------	-------------	--	--

**ToR: To place expert consultants at the disposal of the OIE.**

#### 5. Did your Collaborating Centre place expert consultants at the disposal of the OIE?

Yes

Name of expert	Kind of consultancy	Subject
Nathalie Guerson	Expertise en formation vétérinaire et renforcement des capacités dans le cadre des travaux de la plateforme de l'OIE	Gouvernance, formation vétérinaire et renforcement des capacités.
Vincent Brioudes	Expertise en formation vétérinaire et renforcement des capacités dans le cadre des travaux de la plateforme de l'OIE	Gouvernance, formation vétérinaire et renforcement des capacités.

**ToR: To provide, within the designated specialty, scientific and technical training to personnel from OIE Member Countries**

#### 6. Did your Collaborating Centre provide scientific and technical training, within the remit of the mandate given by the OIE, to personnel from OIE Member Countries?

Yes

- a) Technical visits: 0
- b) Seminars: 0
- c) Hands-on training courses: 12
- d) Internships (>1 month): 2

Type of technical training provided (a, b, c or d)	Content	Country of origin of the expert(s) provided with training	No. participants from the corresponding country
C	ENSV Residential course « AMR » (spring course)	Sénégal, Malaisie, Gabon, Philippines et Swaziland	10
C	ENSV Residential course « qualité des services vétérinaires » (summer course)	Albanie, Egypte, Ethiopie, Philippines, Azerbaïdjan, Jordanie, Afrique du sud, Ile Maurice, Malaisie, Serbie	10

C	Formation diplômante e-CERISE (dont modules à la carte)	Kenya, Côte d'Ivoire, Ethiopie, Tunisie, Ukraine, Sénégal, Hong-Kong, Ouganda, Philippines, Algérie	19
C	Méthodologie de l'épidémiologie	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Guinée, Sénégal, Suisse, Tchad, Togo, Tunisie	23
C	One Health et approches intégrées de la santé	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Sénégal, Tunisie	15
C	Ecologie et lutte intégrée contre les vecteurs	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Sénégal, Tunisie	15
C	Epidémiologie d'intervention	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Sénégal, Tunisie	15
C	Gestion des données appliquée à l'épidémiologie	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Guinée, Sénégal, Tchad, Togo, Tunisie	22
C	Systèmes d'information géographique appliqués à l'épidémiologie	Algérie, Belgique, Burkina-Faso, France, Mali, Sénégal, Tchad, Tunisie	18
C	Hygiène alimentaire, Qualité et Santé publique vétérinaire dans les pays du Sud	Algérie, Burkina-Faso, Cameroun, Comores, Congo, France, Maroc, Sénégal, Tunisie	13
C	DUI Infections émergentes : une approche One Health	Burkina-Faso, Cameroun, Congo, Côte-d'Ivoire, France, Gabon, Guinée, Niger, Sénégal, Tchad,	26
C	SPOC Bases en épidémiologie des maladies zoonotiques et animales	France, Maroc	65

***ToR: To organise and participate in scientific meetings and other activities on behalf of the OIE***

**7. Did your Collaborating Centre organise or participate in the organisation of scientific meetings on behalf of the OIE?**

No

***ToR: To collect, process, analyse, publish and disseminate data and information relevant to the designated specialty***

**8. Publication and dissemination of any information within the remit of the mandate given by the OIE that may be useful to Member Countries of the OIE**

a) Articles published in peer-reviewed journals: 0

b) International conferences: 0

c) National conferences: 1  
Conférence "One Health" (mars 2021)

d) Other  
(Provide website address or link to appropriate information): 0

**9. Additional comments regarding your report:**

La crise covid a impacté les activités de l'ENSV-FVI, notamment toutes celles pour lesquelles un déplacement était prévu (organisation de formations en présentiel, de séminaires, etc.).