



L'apport de l'enseignement en ligne personnalisé à la santé publique vétérinaire et humaine dans les pays à ressources limitées

Hervé Bourhy¹, Cécile Troupin¹, Ousmane Faye⁴, François-Xavier Meslin³, Bernadette Abela-Ridder², Amadou Alpha Sall⁴, & Jean-Pierre Kraehenbuhl⁵

¹Institut Pasteur, National Reference Centre for Rabies, WHO Collaborative Centre for Reference and Research on Rabies, Rue du Dr. Roux, Paris France, ²Department for the Control of Neglected Tropical Diseases, WHO, Geneva, Switzerland, ³Geneva, Switzerland ⁴Institut Pasteur, Dakar, Senegal and ⁵Health Sciences eTraining (HSeT) Foundation, 1066 Epalinges, Switzerland

FOR RESEARCH, FOR HEALTH,
FOR OUR FUTURE



Institut Pasteur



Enhancing medical and veterinary public health in resource-limited settings through Customized OnLine Training (COLT)

Hervé Bourhy¹, Cécile Troupin¹, Ousmane Faye⁴, François-Xavier Meslin³, Bernadette Abela-Ridder², Amadou Alpha Sall⁴, & Jean-Pierre Kraehenbuhl⁵

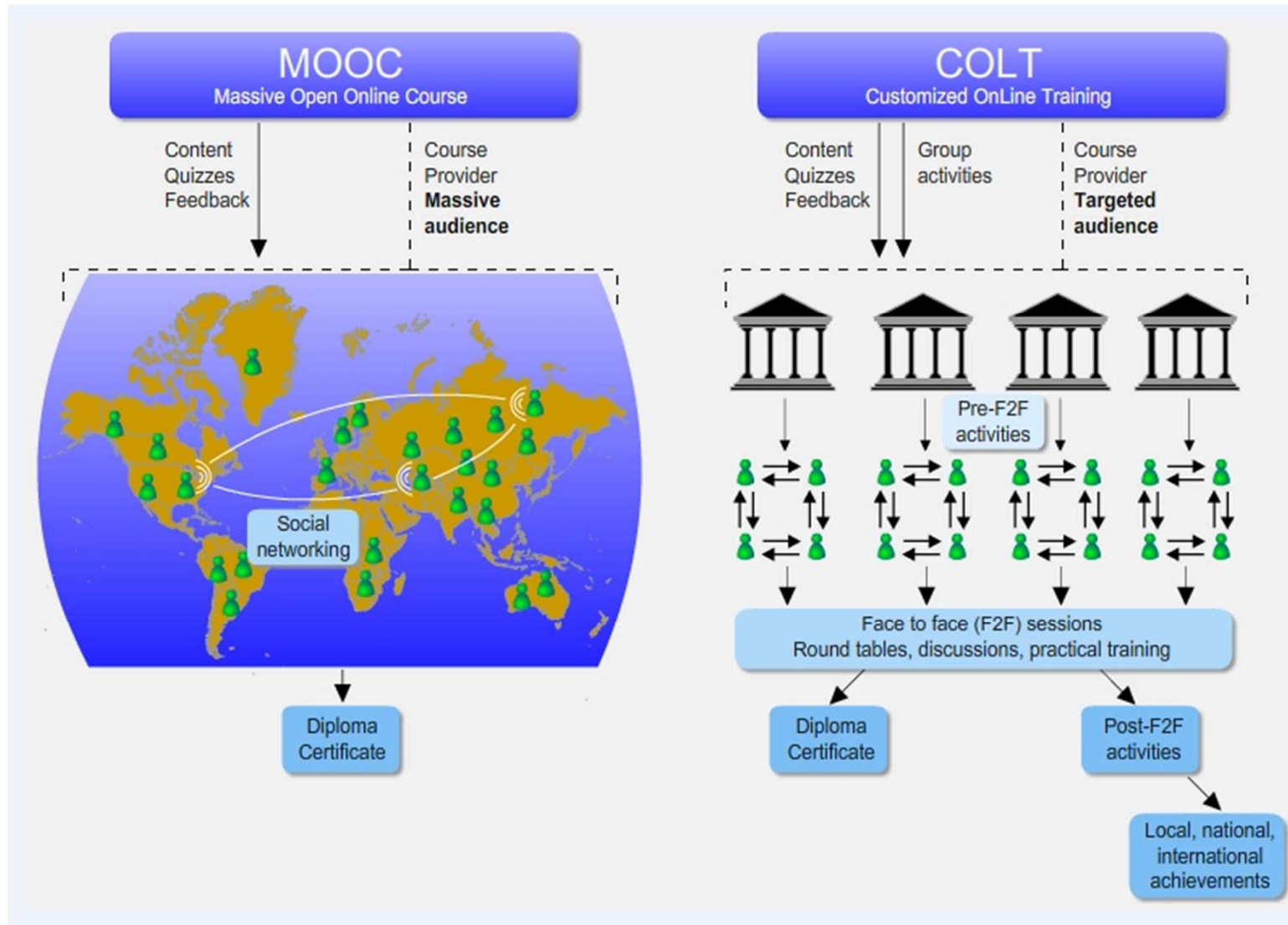
¹Institut Pasteur, National Reference Centre for Rabies, WHO Collaborative Centre for Reference and Research on Rabies, Rue du Dr. Roux, Paris France, ²Department for the Control of Neglected Tropical Diseases, WHO, Geneva, Switzerland, ³Geneva, Switzerland ⁴Institut Pasteur, Dakar, Senegal and ⁵Health Sciences eTraining (HSeT) Foundation, 1066 Epalinges, Switzerland

FOR RESEARCH, FOR HEALTH,
FOR OUR FUTURE



Institut Pasteur

E-learning



General objectives of the workshop on rabies

In July 2011, rabies was ranked as the first priority of the Interagency (FAO/OIE/WHO) plan for prevention and control of Neglected Zoonotic Diseases.

- To provide a practical training on rabies with a special focus on Africa for students and professionals of animal and human public health sectors.
- To emphasize the need of multidisciplinary approach and intersectorial cooperation (One Health).
- To address critical issues of the present rabies situation in developing countries and in particular in Africa

Fundings - Organization



international network

Institut Pasteur



World Health Organization

(<http://PREDEMICS.biomedtrain.eu>),

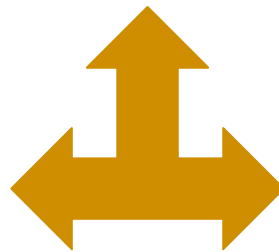


Institut Pasteur

Senegal:
Dakar + M'Bour



<http://hset.bio-med.ch>



Institut Pasteur de Dakar



Unil
UNIL | Université de Lausanne



Advertising and pre-selection



Atelier : surveillance et contrôle de la rage
Institut Pasteur - Dakar, 03 au 14 Décembre 2013

Ce cours de 10 jours est organisé, à Dakar, Sénégal, par l'Institut Pasteur de Dakar, avec le soutien de l'Institut Pasteur de Paris, le département de Biochimie de l'Université de Lausanne, la Fondation HSeT (Health Sciences eTraining), l'Organisation Mondiale de la Santé et le consortium européen PREDEMICS.

L'objectif de ce cours est d'offrir une formation pratique sur la rage focalisée sur le contexte africain, pour les étudiants, professionnels et décideurs travaillant ou souhaitant travailler dans les secteurs de la santé publique humaine et animale. Ce cours mettra l'accent sur l'importance d'une approche pluridisciplinaire et d'une coopération intersectorielle. Plusieurs grands objectifs abordant des questions essentielles sur la situation actuelle de la rage dans les pays en développement et en particulier en Afrique seront ciblés au cours de cet atelier de formation :

- Compléter les connaissances sur les zoonoses émergentes et ré-émergentes comme la rage.
- Enrichir les connaissances sur les données épidémiologiques sur la rage, en particulier celles concernant son incidence.
- Améliorer la prophylaxie contre la rage en Afrique en mettant l'accent sur des solutions pratiques pour améliorer l'accessibilité de la population à la prophylaxie antirabique post-exposition.
- Diffuser les protocoles de contrôle de la population canine validés internationalement.
- Discuter de la mise en œuvre de stratégies de lutte contre la rage en Afrique.
- Accroître la sensibilisation à la rage des populations africaines.

Ce cours s'appuiera sur des documents déjà existants de l'OMS et/ou d'autres organisations internationales et tirera profit des nouvelles possibilités offertes par l'apprentissage à distance (e-Learning). En effet, une pré-formation, par e-Learning, sera dispensée, afin de sélectionner les candidats dans un premier temps, puis de préparer les stagiaires sélectionnés à participer activement aux discussions et aux ateliers pratiques au cours de la formation à Dakar. Cette session de pré-formation nécessitera un travail personnel d'une durée équivalente à environ 70 heures. Les stagiaires auront accès à cette pré-formation par le biais d'une page web dédiée.

Lors de l'atelier à Dakar (10 jours), l'accent sera mis sur les sessions pratiques (démonstrations, travail de laboratoire ou séances de travaux pratiques) qui viendront compléter la partie théorique (session de pré-formation et conférences).

La réussite à ce workshop permettra l'obtention de 5 ECTS (crédits universitaires européens) à l'Université de Lausanne - Suisse.

Langue : français (principalement) et anglais (pour quelques conférences, mais une traduction en français sera assurée).

Profil souhaité des participants : médecins, vétérinaires et spécialistes en maladies infectieuses, virologie et/ou épidémiologie ayant au moins un niveau Licence et préférentiellement un niveau Master 2. Les agents de santé publique impliqués ou souhaitant s'engager dans le contrôle des zoonoses sont les bienvenus. Les inscriptions provenant d'Afrique et d'autres pays en voie de développement sont encouragées. Les inscriptions provenant d'autres régions du monde seront considérées.

Pas de frais d'inscription. Les dépenses locales (logement, nourriture) seront couvertes par l'organisation. Plusieurs bourses de voyage seront offertes par le comité d'organisation.

Date limite d'inscription : 27 Juillet 2013.

Pour l'inscription et plus d'informations sur l'atelier, connectez vous sur le site Web à l'adresse suivante : <http://predemics.biomedrain.eu> (menu de gauche : Courses & Workshop sous Surveillance et contrôle de la rage). Le formulaire d'inscription est disponible en ligne.



- Pre-registration (on line)
106 applications from 24 African countries and India (n=2)
- Pre-selection (File + CV) using web tool and teleconference
- Registration

30 candidates + 7 on the waiting list (15 countries)

Free of charge



Final selection

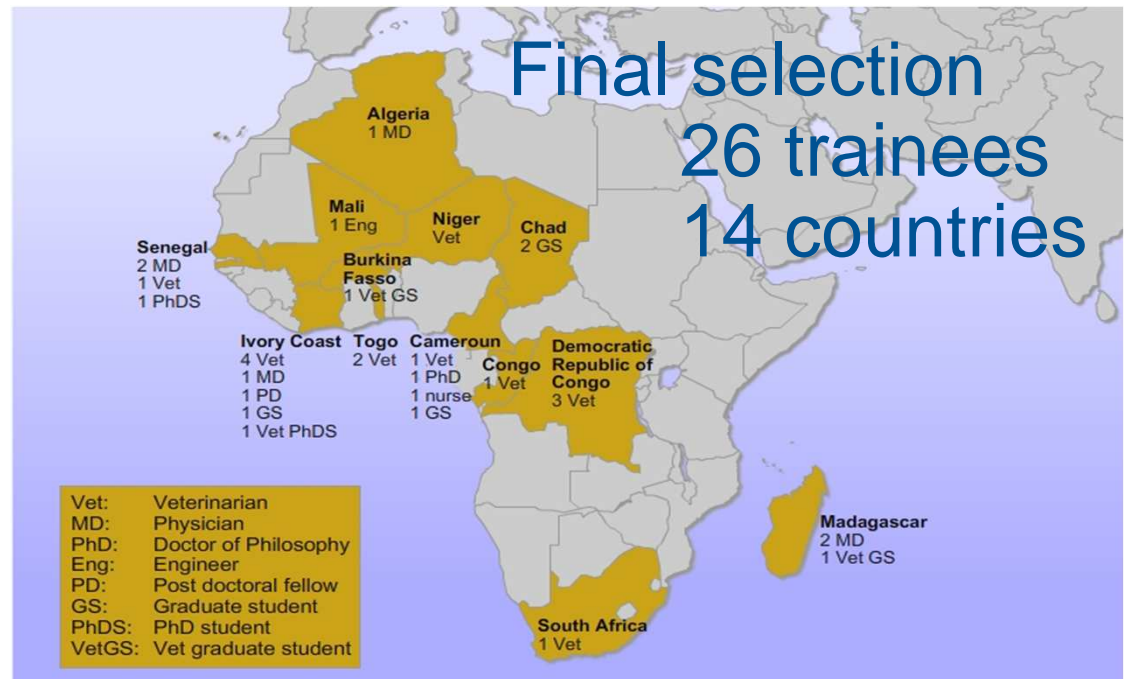


Validation (level and motivation)

Opening of web site
(beginning of August)

Individual assesment of
the work performed: ex:
time of connection: 2h15-
10H

Quizz (27-29/09)



Workshop on Surveillance and Control of Rabies Pasteur Institute – Dakar



2 phases

- Individual work, reading, learning
- Work in 5 groups: writing of a national control program for rabies

Coordination of the 5 groups and presentation of the results

Dedicated web-site and forum

(<http://predemics.biomedtrain.eu>)

(70 h of work)

Workshop on Surveillance and Control of Rabies Pasteur Institute – Dakar

Evaluations



The activities were designed to favor

- Debates,
- Discussions
- Analysis of local contingencies

to find practical, economical and reliable solutions to the present situation of rabies.

30 teachers from 7 countries:
Senegal, South Africa, Cambodia,
Switzerland, England, Italy and France

Workshop activities in Dakar

3-14 december 2013

Lectures

Round tables

Hands on activities

Improvement of epidemiological records

Network of surveillance, epidemiological data collection (human and animal cases, exposed and treated patients, data base management, determination of epidemiological trends)

Laboratory Diagnosis (Animal and humans)

Shipmen and collection of specimen
FAT, virus isolation, serology, PCR

Dog vaccination campaign

Strategy, local implementation

Dog population survey

Theory and field demonstration

Knowledge attitude and practice studies

Theory and field studies

Management of exposed patients

At the rabies clinic in Institut Pasteur de Dakar

Management of suspected cases of rabies in humans

Complementary tools for epidemiological investigation

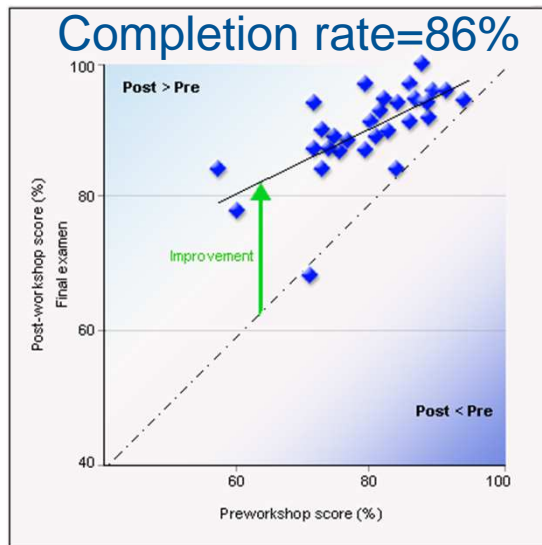
Modelisation, phylogenetic studies

How to write a paper



Workshop on Surveillance and Control of Rabies Pasteur Institute – Dakar

Evaluations



- **6 ECTS MASTER (European Credit Transfer System)**

Unil
UNIL | Université de Lausanne

- **Evaluation of the course by the trainees: in average the best score for 75% of them and better scores for 94% of them**

Post workshop activities: deliverables (> sept 2014)



- 12 pilot rabies investigation programs written
- 8 manuscripts completed (2 submitted for publication)
- National plan for the control and surveillance of rabies in Senegal
- 9 training sessions of health professionals (at the local or provincial level) and already 3 at the national level (Madagascar, South Africa, Ivory Coast).
- 2 national meetings grouping the different partners and ministries and promoting the one health approach in rabies control (Madagascar and in South Africa)
- Documents prepared and distributed in South Africa, Madagascar and Algeria.
- 205 messages and documents have been exchanged using the forum of the web site
- Further training followed 3 trainees

COLT: a paradigm shift in the concept of teaching neglected and zoonotic diseases

- A unique opportunity for mixing experience and knowledge between international, experts on rabies and a very motivated group of students
- Provide high quality education material to young talent in public health in developing countries
- Large mentoring efforts developed before, during and after the workshop by the management and teaching team (helped by facilities developed in the framework of COLT)
- Promotes leadership among a young generation of educated and responsible health researchers and managers
- Builds a regional/continental community



Thank you for your attention