

Chers collègues et partenaires,

IQLS (Integrated Quality Laboratory Services, www.iqls.net) propose diverses formations et ateliers aux professionnels de laboratoire et de santé publique afin de leur fournir les fondamentaux des sciences de laboratoire humains et vétérinaires nécessaires aux laboratoires humains et vétérinaires, tant au niveau du système de laboratoire que des laboratoires eux-mêmes.

L'approche d'IQLS est basée sur des formations pratiques et des ateliers prenant en compte les futures exigences de mise en œuvre dans les pays en transition ou les pays à ressources limitées.

L'objectif d'IQLS est d'organiser des formations et des ateliers adaptés aux problèmes rencontrés au quotidien et d'améliorer les compétences et l'autonomie du personnel et des réseaux de laboratoires.

Nos cours sont animés par une équipe expérimentée de spécialistes de laboratoire, microbiologistes, pathologistes, vétérinaires, ainsi que de spécialistes de la qualité ou de la réglementation.

IQLS travaille en anglais et en français, et par le biais de traducteurs dans de nombreuses autres langues.

Vous trouverez ci-dessous la liste des activités de renforcement des laboratoires que propose IQLS, réparties en 3 groupes : évaluations, systèmes de laboratoire et formation en laboratoire.

I- Evaluations

Évaluation des systèmes de laboratoires nationaux :

- Réseaux de laboratoires humains
- Réseaux de laboratoires vétérinaires / de sécurité alimentaire
- Évaluation spécifique de réseaux de laboratoires de diagnostic de la tuberculose
- Développement de la planification stratégique suivant les évaluations, de hiérarchisation et mise en œuvre

Les évaluations sont effectuées à l'aide d'outils d'évaluation standardisés, développés par IQLS et testés dans plus de 20 pays. Ces outils multilingues basés sur MS Excel produisent automatiquement des indicateurs permettant une surveillance et un suivi facilités.

Évaluation des laboratoires :

- Évaluation des laboratoires humains : évaluation générale, évaluation générale du SMQ, évaluation ISO 15189
- Évaluation des laboratoires de santé animale/sécurité alimentaire : évaluation générale, évaluation du SMQ, évaluation ISO 17025
- Évaluation de laboratoires diagnostiquant des pathogènes spécifiques : tuberculose, paludisme, grippe, hépatites, arbovirus, etc.
- Évaluation de la biosécurité dans les laboratoires humains et/ou vétérinaires
- Un bref résumé par laboratoire (« SWOT ») ainsi que des recommandations et conseils d'amélioration sont produits pour chaque laboratoire évalué

Lors de l'évaluation des laboratoires, IQLS renforce également les capacités au niveau des pays par la formation (théorique et jumelage lors d'évaluation) d'une équipe de spécialistes de laboratoires nationaux, ce qui leur permet d'effectuer de futures évaluations en laboratoire.

Les évaluations sont effectuées à l'aide du même type d'outils multilingues basés sur MS Excel, générant des indicateurs faciles à utiliser pour le suivi.

2- Renforcement des systèmes de laboratoire

Formation initiale sur les systèmes de laboratoire :

Atelier d'une semaine sur les systèmes de laboratoire, comprenant des exposés théoriques le matin et une mise en pratique l'après-midi. Les cours incluent généralement des participants de trois pays similaires, ce qui favorise les échanges entre pays (maximum 12 personnes au total, ce qui permet des interactions significatives entre participants).

Sujets abordés : coordination, réglementations, inspections, niveaux de laboratoires, laboratoires de référence et système de référence, transport des échantillons, RSI et laboratoires, stratégies de financement, personnel, formation et gestion des équipements au niveau des pays, gestion de la biosécurité, gestion de la qualité, programme national d'EEQ, documents nationaux et directives, standardisation des analyses, préparation d'un plan d'action national.

Cette formation est organisée de préférence dans nos locaux bénéficiant d'une salle de formation interactive.

Plusieurs ateliers de 4 jours pour la mise en œuvre pratique (organisés dans les pays) :

- Mise en place d'un organe national de coordination des laboratoires
- Atelier de développement des niveaux de laboratoire et analyses par niveau
- Atelier portant sur les laboratoires de référence / le système national de référence
- Atelier national sur la mise en œuvre du transport des échantillons
- Mise en œuvre des réglementations sur la biosécurité au niveau national
- Mise en œuvre minimale des normes QMS au niveau national
- Gestion de la formation et de la documentation au niveau national
- Cartographie des laboratoires au niveau national, y compris l'affichage des indicateurs sur des cartes géographiques (charge de travail, effectifs, équipements, capacités des laboratoires, etc.)

3- Formation en laboratoire

Formation pour les laboratoires humains, vétérinaires et de sécurité alimentaire

- **Formation QMS** (général, LQSI, I5189, I7025, 9001)
- **Biosécurité, théorie et pratique** (I5793, future norme 35001, directive de l'OMS, Théorie et pratiques de l'évaluation des risques, laboratoires BSL3/P3)
- **Formations techniques** : préparation de milieux de culture, identification bactériologique, tests de sensibilité aux antibiotiques, biologie moléculaire, sérologie, microscopie du paludisme, diagnostic de la tuberculose, formation en laboratoire BLS3/P3, gestion d'une biobanque (évaluation des besoins, théorie, logiciels, mise en pratique)
- **EEQ** : mise en œuvre d'un programme national d'EEQ : documentation, interface Web, préparation et contrôle de spécimens simulés (pathogènes entériques, paludisme, tuberculose, brucella, sérologie), mise en œuvre de l'EEQ national conformément à la norme ISO 17043

Formations spécifiques vétérinaires / sécurité alimentaire

- Diagnostic de la Brucella, réseau de laboratoires, EEQ national
- Programme de contrôle de la Brucella et rôle du réseau de laboratoires, stratégie diagnostique
- Formation pratique en microbiologie / sécurité alimentaire
- Formation en biologie moléculaire et sérologie (RVF, CCHF, PPR, FMD, etc.)
- Formation aux méthodes recommandées par l'OIE (guideline OIE)

Sujets généraux / communs

- **Statistiques** : statistiques générales pour spécialistes de laboratoire, statistiques générales pour spécialistes de laboratoire avec MS Excel, validation de méthode et mesure de l'incertitude
- **« One-Health »** : formation à toutes les normes ISO nécessaires aux laboratoires (SMQ, humain, vétérinaire, aliments, eau, transformation des aliments, etc.)
- **Formations réglementaires** : réglementation IVDMD, sélection, contrôle, validation des IVDMD

Dr. Antoine Pierson, Responsable Scientifique, pierson@iqls.net

Antoine Pierson