



Dagmar Kessler<sup>1</sup>, Stéphanie Bourgeois<sup>1</sup>

# Borréliose de Lyme – Le CQE comme outil de formation

**Le Centre Suisse de Contrôle de Qualité (CSCQ) lançait en 2010, en collaboration avec le Centre National de Référence pour les maladies transmises par les Tiques (CNRT), un nouveau programme de contrôle de qualité externe (CQE) pour la sérologie de la borréliose de Lyme. L'échantillon natif envoyé pour chaque enquête est accompagné d'une anamnèse. Les laboratoires dosent les immunoglobulines et peuvent confirmer leur présence par immunoblot. Ils doivent en outre répondre à un questionnaire sur l'interprétation des résultats obtenus en fonction du contexte clinique annoncé, sur les recommandations et les tests additionnels qu'ils proposeraient pour un bon suivi du patient. L'objectif de cet article n'est pas de discuter des performances des différents tests, mais de démontrer ce que peut apporter une participation à un contrôle de qualité externe en terme de formation des participants.**

## Participation et contexte clinique

En 2011, 26 laboratoires participaient régulièrement à ce CQE; aujourd'hui nous dénombrons 88 participants de 7 pays différents (figure 1). Nos experts, Messieurs Reto Lienhard et Dr Olivier Péter, reçoivent après chaque enquête un résumé avec les statistiques élaborées par le CSCQ, ce qui leur permet d'analyser les résultats et

de screening non réactives. En 2012, 41% des laboratoires réalisaient ou préconisaient de réaliser une confirmation sur des tests de dépistage négatifs. En 2014, ils n'étaient plus que 28% et, en 2017, plus que 19%. Parmi ces derniers, la majorité réalisent ces tests de confirmation avec l'échantillon de contrôle principalement pour vérifier la sensibilité de leurs tests. Un seul laboratoire propose encore, comme test complémentaire, une confirmation de son résultat de dépistage négatif.

Nous observons que les recommandations des experts, lors d'envoi d'échantillons réactifs, sont aussi reprises par les laboratoires dans des enquêtes suivantes.

Le CQE pour la borréliose de Lyme a également permis de détecter un problème lié à un lot de fabrication chez un fournisseur de réactif. Cette société a ainsi pu identifier un problème de spécificité pour un lot donné, qui serait passé inaperçu si un grand nombre de laboratoires n'avait pas analysé le même échantillon avec différents tests. Ceci contribue également à l'amélioration de la qualité des coffrets sur le marché.

## Autres programmes

Depuis de nombreuses années déjà, le CSCQ propose plusieurs programmes de CQE en microbiologie incluant l'interprétation des résultats obtenus. Les rapports d'enquête des programmes hématologie parasitaire, toxoplasmose, virologie (HIV, HBV et HCV), coloration de Gram, urine

slide, ainsi que pour les tests rapides, ceux des programmes HIV et streptocoque du groupe A, intègrent des commentaires d'experts qui tiennent compte des recommandations ou des remarques proposées par les laboratoires. Le centre QCMD, avec lequel le CSCQ collabore, propose également quelques programmes de diagnostic moléculaire en microbiologie avec interprétation des résultats. Les avantages qu'apportent ces CQE sont indéniables et cette tendance s'étend aussi à d'autres domaines de la biologie médicale, tels que l'hématologie et la génétique.

## Conclusion

Au vu de ces observations, et en analysant l'évolution des commentaires des laboratoires, nous pouvons affirmer que ces CQE en microbiologie, pour lesquels une interprétation est demandée en plus du geste technique, sont un formidable outil de formation continue. Par exemple, les participants au programme de la borréliose de Lyme peuvent s'appuyer sur les recommandations données par nos experts pour interpréter correctement les résultats de dépistage et les bandes réactives des immunoblots qui nécessitent une bonne expertise. Ces laboratoires font à leur tour bénéficier les médecins prescripteurs de leur expérience pour interpréter les résultats dans leur ensemble en fonction des symptômes du patient. Malheureusement, trop souvent encore, les cliniciens oublient de transmettre le contexte clinique au laboratoire. Une

Depuis de nombreuses années déjà, le CSCQ propose plusieurs programmes de CQE en microbiologie incluant l'interprétation des résultats obtenus.

les tests additionnels réalisés ou proposés par les laboratoires. Ils commentent les recommandations des participants pour un éventuel suivi du patient. Le contexte clinique basé sur des cas réels permet aux experts d'ajouter des commentaires sur les symptômes décrits et sur l'évolution de la maladie de Lyme, ainsi que des notions épidémiologiques.

## Améliorations

Depuis le lancement du programme, lorsque des échantillons négatifs ont été envoyés, nos experts signalent aux participants qu'il n'est pas nécessaire de confirmer des sérologies

<sup>1</sup> Dagmar Kessler, Directrice Centre Suisse de Contrôle de Qualité CSCQ, Chêne-Bourg / Stéphanie Bourgeois, CSCQ

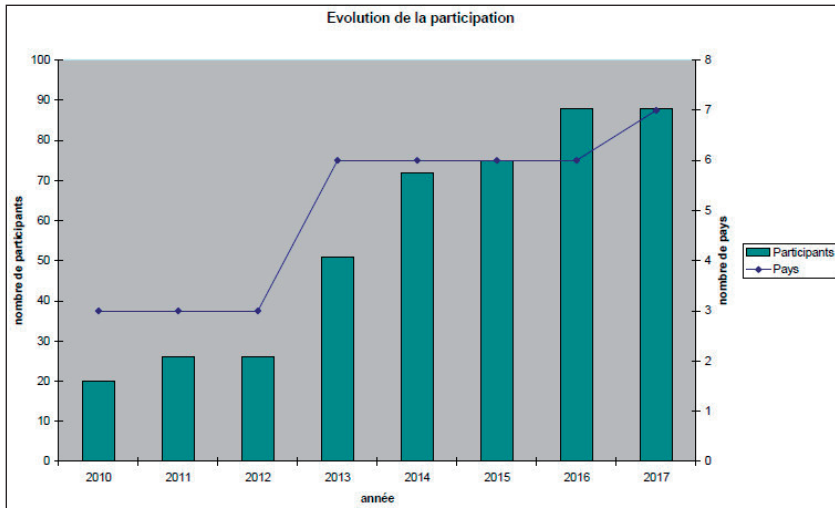


Figure 1

meilleure connaissance permet aussi l'économie de tests de confirmation en particulier qui n'apportent, dans certains cas, pas de plus-value pour un diagnostic correct.

Correspondance:  
Dagmar.Kessler@hcuge.ch

## Lyme-Borreliose – EQK als Schulungstool

Seit 2010 werden vom CSCQ Qualitätskontrollen bezüglich Lyme-Borreliose organisiert. Wie auch bei anderen Programmen im Bereich Mikrobiologie ermöglichen diese Ringversuche den Laboren, den technischen Aspekt mit einer Interpretation der Resultate entsprechend einem klinischen Kontext zu verknüpfen. Anhand der Analyse der Teilnehmerkommentare konnte eine positive Entwicklung der Kenntnisse auf dem spezifischen und schwierigen Gebiet der Lyme-Borreliose festgestellt werden. Zudem kam es zu finanziellen Einsparungen, da in bestimmten Fällen unnötige Bestätigungstests vermieden wurden.

## High Multiplex Real-Time PCR Products Automated on NIMBUS IVD / STARlet IVD

- **Allplex™ Gastrointestinal Full Panel** 25 Targets
- **Allplex™ STI/BV Full Panel** 28 Targets
- **Allplex™ Respiratory Full Panel** 26 Targets

### Upcoming products:

- **Allplex™ Meningitis Full Panel** 17 Targets
- **Allplex™ RV7 Screening** 7 Targets
- **Allplex™ Vaginosis Screening** 7 Targets
- **Allplex™ STI-4** 4 Targets
- **Allplex™ H. pylori Cla-R** 5 Targets
- **Allplex™ Entero-DR (CRE/VRE/ESBL)** 7 Targets



 **Seegene**