

Programme de la semaine du 14 novembre 2016

| | | Responsable | Salle |
|----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| Lundi 14 novembre 2016 | | | |
| 8h00-8h30 | Mot de bienvenue / organisation et recommandations | Direction / J.M. Collard | |
| 8h30-10h00 | Taxonomie bactérienne ; Génome et notion d'espèce ; Identification & typage des bactéries; Automates, spectrométrie de masse MALDI-TOF et tests de diagnostic rapide | O. Gaillot | Salle de conférence |
| 10h00-11h00 | <i>Ouverture officielle du cours</i> | | |
| 11h00-12h30 | Identification & typage des bactéries (suite) | O. Gaillot | |
| 12h30-14h00 | <i>Déjeuner</i> | | Cantine |
| 14h00-15h 30 | L'épidémiologie des maladies infectieuses | Michel Thibault | Salle de conférence |
| 15h30-16h00 | <i>Pause</i> | | |
| 16h00-17h30 | Infections digestives : <i>Helicobacter pylori</i> | R. Josette | |
| 18h00 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Mardi 15 novembre 2016 | | | |
| 8h00-10h00 | Mode d'action des antibiotiques et résistance bactérienne | O. Gaillot/ R. Josette | Salle de conférence |
| 10h00-10h30 | <i>Pause</i> | | |
| 10h30-12h30 | Antibiorésistance : phénotypes et mécanismes de détection | O. Gaillot/ R. Josette | |
| 12h30-14h00 | <i>Déjeuner</i> | | Cantine |
| 14h00-16h00 | Applications diagnostiques des techniques de spectrométrie de masse autres que MALDI-TOF | O. Gaillot + équipe labo | Salle de conférence |
| 16h00-16h30 | <i>Pause</i> | | |
| 16h30-18h00 | Infections néonatales | R. Josette | |
| 18h00 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Mercredi 17 novembre 2016 | | | |
| 8h00-10h00 | Applications diagnostiques par technologies d'amplification isotherme et MagPix Luminex | J. Vanhomwegen | LFP |
| 10h00-10h30 | <i>Pause</i> | | |
| 10h30-12h30 | Démonstration d'un test de diagnostic LAMP pour des infections urinaires | J. Vanhomwegen / O. Rivoarilala | |
| 12h30-14h00 | <i>Déjeuner</i> | | |
| 14h00-15h30 | Travaux dirigés sur les phénotypes de résistance | O. Gaillot/ R. Josette | LFP |
| 15h30-16h00 | <i>Pause</i> | | |
| 16h00-17h30 | Outils moléculaires en bactériologie médicale | Michel Thibault | |
| 18h00 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Jeudi 18 novembre 2016 | | | |
| 8h00-9h00 | | | |
| 9h00-10h00 | Infections bactériennes contagieuses des voies aériennes : leur diagnostic et leur traitement (partie 1 : <i>Corynebacterium diphtheriae</i>) | Michel Thibault | Salle de conférence |
| 10h00-10h30 | <i>Pause</i> | | |
| 10h30-12h30 | Infections bactériennes des voies aériennes et des méninges: leur diagnostic et leur traitement (<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , et <i>Streptococcus pneumoniae</i>) | O. Gaillot | |
| 12h30-14h00 | <i>Déjeuner</i> | | |

| | | Responsable | Salle |
|----------------------------------|--|---|---|
| 14h00-16h00 | TP/TD <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , et <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Bordetella pertussis</i> : identification & sensibilité aux antibiotiques | O. Gaillot / Michel Thibault/ O. Manigart/ J.M. Collard + équipe labo | LFP et Unité de bactériologie expérimentale |
| 16h00-16h30 | Pause | | |
| 16h30-18h00 | Portage du méningocoque en Afrique subsaharienne et introduction du vaccin MenAfriVac | O. Manigart | |
| 18h00 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Vendredi 19 novembre 2016 | | | |
| 8h-9h | Diagnostic moléculaire des <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , et <i>Streptococcus pneumoniae</i> | O. Manigart | LFP |
| 9h-10h | Bases de la bioinformatique : introduction | N. Rakotosamimanana / Michel Thibault | |
| 10h-10h30 | Pause | | |
| 10h30-12h30 | Bases de la bioinformatique : Exemple de bases de données, Repérer une similarité de séquence par BLAST, extraire une séquence de gène en ligne, design d'amorce sur primer-3 et simulation de PCR sur AmplyFY | N. Rakotosamimanana / Michel Thibault | |
| 12h30-14h | Déjeuner | | |
| 14h-16h | TP/TD de qPCR sur <i>Neisseria meningitidis</i> | O. Manigart | LFP |
| 16h-16h30 | Pause | | |
| 16h30-18h30 | TD sur des exercices en bioinformatique | N. Rakotosamimanana / Michel Thibault | |
| 19h30 | Dîner Apprenants, Enseignants, Directeur | | Villa du Directeur |
| 21h30 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |

Programme de la semaine du 21 novembre 2016

| | | Responsable | Salle |
|----------------------------------|--|--|---------------------|
| Lundi 21 novembre 2016 | | | |
| - 8h-9h | Colites infectieuses chez l'adulte et l'enfant : la flore intestinale normale et méthodes moléculaires d'études | J.M. Collard | LFP |
| - 9h-10h | Infections bactériennes digestives et leur traitement : <i>Shigella, Salmonella</i> | M. Simonet | LFP |
| - 10h-10h30 | Pause | | |
| - 10h30-11h30 | Infections bactériennes digestives et leur traitement : <i>Shigella, Salmonella (suite)</i> | M. Simonet | |
| - 11h30-12h30 | Explications et préparation des TP sur les qPCR de détection des entéro-pathogènes | J.M. Collard + équipe labo | |
| - 12h30-14h | Déjeuner | | |
| - 14h-16h | TP/TD Entéro-pathogènes : extraction d'ADN à partir des selles, contrôle de la qualité de l'ADN et dosage et qPCR de détection | J.M. Collard + équipe labo | LFP |
| - 16h-16h30 | Pause | | |
| -16h30-18h00 | TP/TD Entéro-pathogènes : identification & sensibilité aux antibiotiques | M. Simonet | |
| - 18h | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Mardi 22 novembre 2016 | | | |
| - 8h-10h | Infections bactériennes digestives : <i>Escherichia coli, Yersinia enterocolitica</i> | M. Simonet | Salle de conférence |
| - 10h-10h30 | Pause | | |
| - 10h30-12h30 | Infections bactériennes digestives : <i>Vibrio, Campylobacter/Arcobacter, Aeromonas</i> | M. Simonet | |
| - 12h30-14h | Déjeuner | | |
| - 14h-16h | TP/TD Entéro-pathogènes : identification & sensibilité aux antibiotiques | M. Simonet | LFP |
| - 16h-16h30 | Pause | | |
| -16h30-18h00 | TP/TD Entéro-pathogènes : qPCR de détection (suite) | J.M. Collard + équipe labo M. Simonet | |
| - 18h | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Mercredi 23 novembre 2016 | | | |
| - 8h-10h | Infections des voies aériennes par <i>Mycobacterium tuberculosis</i> et traitement | V. Rasolofo | LFP |
| - 10h-10h30 | Pause | | |
| - 10h30-11h30 | Les mycobactéries : diagnostic bactériologique ; diagnostic moléculaire | V. Rasolofo | |

| | | Responsable | Salle |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|
| 11h30-12h30 | Résistance de <i>M. tuberculosis</i> aux antituberculeux : tests de sensibilité, tests moléculaires | V. Rasolofo/P. Supply | |
| - 12h30-14h | <i>Déjeuner</i> | | |
| - 14h-16h | Génotypage de <i>M. tuberculosis</i> : MIRU, spoligotyping, SNPs, génome complet | Philip Supply/N. Rakotosamimanana | LFP |
| - 16h-16h30 | <i>Pause</i> | | |
| -16h30-18h30 | TP Mycobactériologie « génotypage » : PCR-MIRU, préparation de gel | Philip Supply/N. Rakotosamimanana | |
| - 18h30 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Jeudi 24 novembre 2016 | | | |
| - 8h-8h30 | TP Mycobactériologie « génotypage » : lancement électrophorèse MIRU | Philip Supply/N. Rakotosamimanana | LFP |
| - 8h30-9h | Problématique et politique de dépistage en santé publique ; traitement. | M. Raherison/ V. Rasolofo | LFP |
| 9h-10h | TP Mycobactériologie « classique » | M. Raherison/V. Rasolofo | |
| - 10h-10h30 | <i>Pause</i> | | |
| - 10h30-12h30 | TP Mycobactériologie « classique » (suite) | M. Raherison/V. Rasolofo | |
| - 12h30-14h | <i>Déjeuner</i> | | |
| - 14h-15h | TP Mycobactériologie : diagnostic moléculaire (démonstration GeneXpert et HAIN) | V. Rasolofo/ N. Rakotosamimanana | LFP |
| 15h-16h | TP Mycobactériologie « génotypage » : fin électrophorèse | Philip Supply/N. Rakotosamimanana | |
| - 16h-16h30 | <i>Pause</i> | | |
| -16h30-18h30 | TP Mycobactériologie « génotypage » : analyse bioinformatique | Philip Supply/N. Rakotosamimanana | |
| - 18h30 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |
| Vendredi 25 novembre 2016 | | | |
| - 8h-10h | Evaluation des apprenants | Les enseignants | LFP |
| - 10h-10h30 | <i>Pause</i> | | |
| - 10h30-12h30 | Infections bactériennes contagieuses des voies aériennes: leur diagnostic et leur traitement et prophylaxie (partie 2 : <i>Bordetella pertussis</i>) | Nicole Guiso | |
| - 12h30-14h | <i>Déjeuner</i> | | |
| - 14h-15h15 | Visite des laboratoires de l'IPM | Facultatif | |
| - 15h15-16h15 | Corrections et remise des évaluations, débriefing sur le cours, évaluation des enseignants et du cours | Tous | Salle de conférence |
| - 16h15-17h30 | <i>Cérémonie de clôture : discours, remise des certificats, cocktail</i> | Tous | |
| - 18h00 | Retour à l'hôtel : Départ du bus | Les apprenants | |