



Programme REID 2015

Sous-groupes

Sous-groupe 'Tiques et maladies à tiques'

Responsable : K.D. McCOY

Mercredi 25 mars 2015

14h00 : McCoy, Karen. Introduction du groupe TMT

14h20 : Rispe, Claude. Génomique comparative basée sur les transcriptomes de trois espèces du genre *Ixodes*

14h40 : Bonnet, Sarah. IrSP1, a tick serine protease inhibitor involved in tick feeding and *Bartonella henselae* infection

15h00 : Boulanger, Nathalie. Les arthropodes-vecteurs : les contrôleurs de la transmission: exemple de la tique *Ixodes*.

15h20 : Berret, Jérémy. Création d'un design expérimental pour étudier le choix de l'hôte et la manipulation d'*Ixodes ricinus* par *Borrelia burgdorferi* s.l.

15h40-16h20 : pause

16h20 : Maluenda, Elodie. Les effets de la communauté microbienne sur la fitness de la tique *Ixodes ricinus* et sur la transmission de *Borrelia afzelii*, pathogène responsable de la maladie de Lyme

16h40 : Durand, Jonas. L'estimation de la fitness de différentes souches permet d'expliquer la composition d'une communauté de *Borrelia afzelii* pendant 11 ans.

17h00 : Boulanger, Nathalie. Approche protéomique par spectrométrie de masse ciblée afin d'identifier des biomarqueurs cutanés lors de la transmission précoce de la borréliose de Lyme.

17h20 : Discussion générale

Jeudi 26 mars 2015

9h00 : Biguezoton, Abel. Communautés de tiques du bétail au Bénin et Burkina Faso : beta diversité, variations saisonnières et invasion par *Rhipicephalus microplus*

9h20 : Dupraz, Marlène. Linking morphologic and genetic divergence with host use in the tropical tick complex, *Ornithodoros capensis* sensu lato

9h40 : Kada, Sara. Impact of life stage-dependent dispersal on tick population and tick-borne disease dynamics: a theoretical approach

10h00 - 10h40 : Pause

10h40 : Zenner, Lionel. Evaluation de méthodes prédictives de la répartition des tiques dans les pâtures de 4 élevages bovins dans le cadre de l'étude et de la lutte contre des maladies transmises par les tiques

11h00 : Perez, Grégoire. Les caractéristiques d'un paysage agricole influencent-elles la relation rongeur-tique ?

11h20 : Plantard, Olivier. Inferring tick dispersal with landscape genetics by SNP genotyping

11h40 : McCoy, Karen. Tracing the colonization and diversification of the worldwide seabird ectoparasite *Ixodes uriae*

12h00 -14h00 : Déjeuner

14h00 : Huber, Karine. Association vecteur-pathogène : étude de la co-structuration entre la tique vectrice *Amblyomma variegatum* (Acari: Ixodidae) et la Rickettsie *Ehrlichia ruminantium*

14h20 : Gondard, Mathilde. A la découverte de nouveaux agents pathogènes et microorganismes dans les tiques de la caraïbe par séquençage sans a priori et PCR microfluidiques.

14h40 : Cosson, Jean-François. Metagenomics reveals shared bacterial communities in ticks and rodents with potential interest for new epidemiological cycles affecting animals and/or humans

15h00 : Duron, Olivier. Origine et diversité des systèmes endosymbiotiques chez les tiques

15h20 : René-Martellet, Magalie. Incidence et diagnostic différentiel de l'Ehrlichiose canine dans le Sud de l'Europe : Résultats d'une enquête réalisée dans 78 clientèles vétérinaires

15h40-16h20 Pause

16h20 : Moinet, Marie. Suivi sérologique de populations de micromammifères sauvages en Franche-Comté

16h40 : Hoch, Thierry. Identifying main drivers and testing control strategies for CCHFV spread: a modelling approach

17h00 : Karine Chalvet-Monfray. CC-EID un projet du métaprogramme ACCAF de l'INRA pour relier climat et activité de tiques

17h20: Discussion générale : avenir du groupe TMT

Sous-groupe 'Champignons phytopathogènes'

Responsable : F. Halkett

Mercredi 25 mars 2015

14h-15h15 Analyse et évolution des traits d'histoire de vie

14h00 : Delmas Chloé. Evolution of plant pathogen aggressiveness in response to host partial resistance.

14h25 : Frey Pascal. On the road to mapping QTLs of morphological and aggressiveness traits in the poplar rust fungus.

14h50 : Labbé Frédéric. Variabilité des traits impliqués dans le pouvoir pathogène et saprophytique d'*Armillaria ostoyae*, agent pathogène des racines de pins maritimes.

15h15-15h45 Pause

15h45-17h00 Analyse et évolution des traits d'histoire de vie (suite)

15h45 : Mariette Nicolas. Patrons d'adaptations à la température chez *Phytophthora infestans*, agent du mildiou de la pomme de terre.

16h10 : Rode Nicolas. Condition dépendance de la reproduction sexuée chez des souches sauvages et des lignées d'accumulation de mutation d'un champignon filamenteux.

16h35 : Seminara Agnese. Forcible discharge in the Ascomycetes: physical principles to organize diversity from single spores to cooperation.

Jeudi 26 mars 2015

9h00- 9h50 Emergence des maladies et résilience des systèmes de culture

9h00 : Robin Cécile. Etude des causes de la réémergence d'une ancienne maladie forestière, le chancre du mélèze.

(9h25 : Fournier Elisabeth. Le Projet « Riz Eternel » : Une étude de cas d'un système de culture durable, les rizières des terrasses du YuanYang en Chine.)

9h50-10h10 Pause

10h10-11h Session libre

10h10 : Orateur 1

10h35 : Orateur 2

11h00 Discussion

Bilan de ces journées et avenir du groupe champignon.

Sous-groupe 'Evolution virale'

Responsable : S. Alizon

Mercredi 25 mars 14h-16h

14h00 : Cica Urbino. Testing the adaptation of single stranded DNA satellites to heterologous helper viruses

14h20 : Zineb Belabess . Recherche de facteurs pouvant expliquer le succès de l'émergence d'un virus recombinant de la tomate au Maroc

14h40 : Aurélien Chateigner. Specialisation leads to loss of intra population variation and to population differentiation.

15h00 : Discussion générale (30 minutes environ)

Sous-groupe 'Résistance / virulence'

Responsable : JM. Drezen

Mercredi 25 mars 14h-16h

14h00 : Christine Braquart-Varnier. *Wolbachia* mediated protection against pathogenic bacteria in two isopod models.

14h25 : Jean-Luc Gatti. Comparative venomics of *Psytalia lounsburyi* and *P. concolor*, two olive fly parasitoid wasps, uncovers a new potential role for myrosinase

14h45 : Les percées récentes dans le domaine du développement des outils pour les analyses fonctionnelles chez les invertébrés non modèles : Présentations courtes des résultats montrant l'efficacité de l'interférence ARN ou les avancées techniques (pour les arthropodes encore réfractaires) par les différents laboratoires impliqués dans la mise au point de ces techniques.

15h30 : Table ronde "comparaison des stratégies de virulence dans les différents systèmes modèles".

Sous-groupe 'Immuno-écologie'

Responsables : T. Boulinier, G. Sorci, C. Brouat, B. Faivre, N. Charbonnel

Mercredi 25 mars 14h-17h

14h00 : Thierry Boulinier. Actualité du groupe

14h10 : Carine Brouat. Evolution des défenses immunitaires dans un contexte d'invasion biologique

14h40 : Salomé Pollet. Transmission d'anticorps maternels dans l'œuf : ce que disent les poules.

15h10 : Stéphane Betoulle. Réponses hémostatiques et comportement anti-prédateur chez la moule zébrée (*Dreissena sp.*).

15h40 : Coraline Bichet. Paramètres hématologiques pour évaluer les pressions de sélection chez la marmotte alpine?

16h10 – 16h30 : Pause

16h30 : Quoi mesurer en immuno-écologie, pourquoi, comment ? Discussion animée par Emmanuelle Gilot-Fromont.

17h00 : Discussion générale