

Articles dans Périodiques à comité de lecture

Bernelin-Cottet, C., Deloizy, C., Stanek, O., **Barc, C.**, Bouguyon, E., Urien, C., **Boulesteix, O.**, **Pezant, J.**, Richard, C.-A., Moudjou, M., Da Costa, B., Jouneau, L., Chevalier, C., Leclerc, C., Sebo, P., Bertho, N., Schwartz-Cornil, I. (Auteur de correspondance) (2016). A Universal Influenza Vaccine Can Lead to Disease Exacerbation or Viral Control Depending on Delivery Strategies. *Frontiers in immunology*, 7, 1-14, Article 641.

Chevaleyre, C., **Riou, M.**, Bréa, D., Vandebrouck, C., **Barc, C.**, **Pezant, J.**, Melo, S., Olivier, M., **Delaunay, R.**, **Boulesteix, O.**, Berthon, P., Rossignol, C., Burlaud Gaillard, J., Becq, F., Gauthier, F., Si-Tahar, M., Meurens, F., Berri, M., Caballero-Posadas, I., Attucci, S. (2016). The Pig: A Relevant Model for Evaluating the Neutrophil Serine Protease Activities during Acute *Pseudomonas aeruginosa* Lung Infection. *PLoS One*, 11 (12), 1-17.

Martinelle, L., Dal Pozzo, F., **Sarradin, P.**, Van Campe, W., De Leeuw, I., De Clercq, K., Thys, C., Thiry, E., Saegerman, C. Experimental bluetongue virus superinfection in calves previously immunized with bluetongue virus serotype 8. *Veterinary Research*, 2016, 47 (1): 73.

Riou M., Avrain L., Carbonnelle S., El Garch F., Pirnay J.P., De Vos D., Plesiat P., Tulkens P.M., Van Bambeke F. Increase of efflux-mediated resistance in *Pseudomonas aeruginosa* during antibiotic treatment in patients suffering from nosocomial pneumonia. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2016, 47 : 77-83.

Communications orales présentées à des Congrès

Guillon, E., Campone, B., Cousin, P., Dubés, O., Lavillatte, S., Rouet, N. (2016). Volailles axéniques : des modèles originaux pour l'étude du microbiote. *In* : Microbiote et Modèles animaux (p. 69). 42. Colloque annuel de l'AFSTAL, Nantes, FRA (2016-10-12 - 2016-10-14).

Henry, V., Germon, P., Gilbert, F. B., Tabouret, G., **Sarradin, P.**, **Guillon, E.**, Foucras, G., Rainard, P. (2016). L'immunisation locale réduit la sévérité des mammites provoquées par *E. coli* chez des vaches primipares en début de lactation. *In* : Santé animale et santé publique (p. 35). Journées d'Animation Scientifique du Département Santé Animale, Chasseneuil-du-Poitou, FRA (2016-05-09 - 2016-05-12).

Kanishchev, O., Chopin, N., Iikawa, S., Bienvenu, A.-L., Picot, S., **Riou, M.**, Médebielle, M., Bouillon, J.-P. (2016). Synthesis of fluorinated mixed aminoquinoline gamma-lactams - Biological evaluation as possible anti-malarial agents. 7. French-Czech "Vltava" Chemistry Meeting, Orléans, FRA (2016-09-05 - 2016-09-06).

Letierrier, C., Kraimi, N., Velge, P., Menanteau, P., **Guillon, E.**, **Lavillatte, S.**, **Dubés, O.**, **Cousin, P.**, **Campone, B.**, Gourichon, D., Riviere, S., Calandreau, L., Constantin, P., Balvay, A., Rabot, S. (2016). Intérêt des études sur le microbiote intestinal chez l'oiseau. *In* : Microbiote et Modèles animaux (p. 49). 42. Colloque annuel de l'AFSTAL, Nantes, FRA (2016-10-12 - 2016-10-14).

Médebielle, M., Chopin, N., Iikawa, S., Paultre, C.-B., Joseph, B., Picot, S., Bienvenu, A.-L., Lavoignat, A., Bonnot, G., Bouillon, J.-P., Kanishchev, O. S., **Riou, M.**, **Beaugé, C.**, **Guillory, V.**, Aliouat, E. M., Standaert, A., Pottier, M. (2016). Récents développements pour la recherche de nouvelles molécules antipaludiques : hétérocycles azotés dérivés d'acides tétramiques et de pyrimidines. 6. Journées du Consortium antiParasitaire et antiFongique : CaPF-2016 " A la croisée des Mondes !", Tours, FRA (2016-03-07 - 2016-03-08).

Médebielle, M., Chopin, N., Iikawa, S., Paultre, C.-B., Joseph, B., Picot, S., Bienvenu, A.-L., Lavoignat, A., Bonnot, G., Bouillon, J.-P., Kanishchev, O. S., **Riou, M.**, **Beaugé, C.**, **Guillory, V.**, Aliouat, E. M., Standaert, A., Pottier, M. (2016). Hétérocycles azotés dérivés d'acides tétramiques et de pyrimidines comme nouveaux agents anti-infectieux : activité antipaludique et anti-pneumocystose. 5. Journée Rhône-Alpes des Biomolécules (JRAB 2016), Lyon Villeurbanne, FRA (2016-06-07 - 2016-06-07).

Riou, M. (2016). La Plateforme d'infectiologie expérimentale du centre INRA Val de Loire : Une animalerie protégée pour « Modèles animaux en Infectiologie » de dimension européenne. Journées Nématodes "LUNEPAR - INTERNEM 2016", Tours, FRA (2016-05-12 - 2016-05-13).

Sarradin, P., Housseau, C., **Rouet, N.**, **Boulesteix, O.** (2016). La Qualité au coeur du management du risque biologique. 4. Rencontres du Management de la Qualité en Unités et Installations Expérimentales, Guitté, FRA (2016-06-23 - 2016-06-24).

Sarradin, P. (2016). La Plate-forme d'Infectiologie expérimentale du Centre Inra Val de Loire : une animalerie protégée « gros animaux » de taille européenne. 6. Journées du Consortium antiParasitaire et antiFongique : CaPF-2016 " A la croisée des Mondes !", Tours, FRA (2016-03-07 - 2016-03-08).

Sarradin, P. (2016). Des modèles « gros animaux », pour quoi faire ? Journée thématique Biotechnocentre « Modèles animaux et leurs alternatives : quel avenir ? », Joué-les-Tours, FRA (2016-06-28 - 2016-06-28).

Velge, P., Menanteau, P., Bottreau, E., Trotereau, J., Kempf, F., Schaeffer, S., **Guillon, E.**, Virlogeux-Payant, I. (2016). Rôle du microbiote intestinal dans le phénotype Super excréteur, crucial dans l'infection asymptomatique des poussins par *Salmonella*. In : Microbiote et Modèles animaux (p. 67). 42. Colloque annuel de l'AFSTAL, Nantes, FRA (2016-10-12 - 2016-10-14).

Conférences invitées

Crochet, D., **Kasal-Hoc, N.** (2016). Procédés de désinfection de surface par voie aérienne (DSVA) appliqués aux animaleries A3. 12. Congrès National de la Société Française de Microbiologie, Paris, FRA (2016-03-22 - 2016-03-23).

Posters, Affiches présentés dans des Congrès

Boulesteix, O., **Pléau, A.**, **Rouet, N.** (2016). Les sondes embarquées, un outil de traçabilité et de fiabilité des autoclaves. 4. Rencontres du Management de la Qualité en Unités et Installations Expérimentales, Guitté, FRA (2016-06-23 - 2016-06-24).

Crochet, D., **Rouet, N.**, **Sarradin, P.** (2016). Décontamination d'un isolateur au H₂O₂ en expérimentation animale : validation d'une procédure. 4. Rencontres du Management de la Qualité en Unités et Installations Expérimentales, Guitté, FRA (2016-06-23 - 2016-06-24).

Dalbies Tran, R., Jarrier, P., Beauclair, L., Peyny, M., **Guillon, E.**, Boulanger, L., Daniel, N., Duranthon, V. (2016). KO d'un gène Ovocytaire chez le Lapin (KOALA). In : Crédits Incitatifs financés entre 2011 et 2014 (p. 34). Journées d'Animation des Crédits Incitatifs du Département de Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage (JACI Phase 2016), Tours, FRA (2016-04-05 - 2016-04-06).

Housseau, C., **Rouet, N.** (2016). VERSA - Veille réglementaire en expérimentation animale, sécurité et sûreté biologiques, éthique et bien-être animal. 4. Rencontres du Management de la Qualité en Unités et Installations Expérimentales, Guitté, FRA (2016-06-23 - 2016-06-24).

Menanteau, P., Bottreau, E., Trotereau, J., Kempf, F., Schaeffer, S., **Guillon, E.**, Virlogeux-Payant, I., Velge, P. (2016). Recontaminations between chicks are required to induce homogeneous levels of *Salmonella* infection and excretion at the flock level. I3S International Symposium Salmonella and Salmonellosis, Saint-Malo, FRA (2016-06-06 - 2016-06-08)

Menanteau, P., Bottreau, E., Trotereau, J., Kempf, F., Schaeffer, S., **Guillon, E.**, Virlogeux-Payant, I., Velge, P. (2016). Development of a new infection model to analyse the heterogeneity of *Salmonella* infection in chicks. 5. ASM Conference on Salmonella, Potsdam, DEU (2016-08-29 - 2016-09-01).

Produits destinés à un public large

Communications Affichées

Kasal-Hoc, N. (2016). Santé animale - Santé humaine, Recherche & Expérimentation. Fête de la Science en Indre-et-Loire, Nouzilly, FRA (2016-10-15 - 2016-10-16).

Kasal-Hoc, N. (2016). Procédure de réalisation de tout projet expérimental animal. Une procédure très strictement encadrée par la réglementation française. Fête de la Science en Indre-et-Loire, Nouzilly, FRA (2016-10-15 - 2016-10-16).

Kasal-Hoc, N., Sarradin, P. (2016). Des animaux, des Hommes. Une seule santé. Santé des animaux, Environnement et Santé humaine sont liés. Fête de la Science en Indre et Loire, Nouzilly, FRA (2016-10-15 - 2016-10-16).

Kasal-Hoc, N., Sarradin, P. (2016). Plate-forme d'Infectiologie Expérimentale, 50 ans d'expérience. Des animaleries bioconfinées pour l'étude des infections des animaux de ferme. Fête de la Science en Indre et Loire, Nouzilly, FRA (2016-10-15 - 2016-10-16).

Ouvrages, Chapitres d'ouvrages, Actes de Congrès, Organisation de congrès

Blanchard-Letort A. (Coordinateur), Martin C. (Coordinateur), **Riou M.** (Coordinateur) (2016) Journées des nématodes LUNEPAR - INTERNEM, Tours, FRA (2016-05-12 - 2016-05-13)

Riou, M. (Coordinateur), Silvestre, A. (Coordinateur), **Pisciotta, N.** (Collaborateur) (2016). A la croisée des mondes ! 6. Journées du Consortium antiParasitaire et antiFongique : CaPF-2016, Tours, FRA (2016-03-07 - 2016-03-08)

Rapport de stage

Bouvier, S. (2016). Évaluation de l'aptitude d'un capteur de température ruminale à détecter les troubles de santé chez les ovins viande. (Rapport de stage, Lycée d'Enseignement Général et Technologique Agricole Théodore Monod, Le Rheu, FRA). [Maître de Stage : **Didier Crochet**]

Rouet, N. (2016). Transition entre les versions 2008 et 2015 de la norme ISO 9001 : Intégration des nouvelles exigences à la PFIE (Mémoire, Centre d'Etudes Supérieures Industrielles CESI Entreprises). 80 p.

Autres documents

Blanchard, A., **Riou, M.**, Duchet-Suchaux, M. (2016). Coup de projecteur sur les vers parasites à Tours. [Page web] <http://www.val-de-loire.inra.fr/Toutes-les-actualites/Nematodes-Tours-2016>

Duchet-Suchaux, M., **Riou, M.**, Silvestre, A. (2016). Comment lutter contre les parasites et les champignons en santé humaine et animale ? [Page web] <http://www.val-de-loire.inra.fr/Toutes-les-actualites/Comment-lutter-contre-parasites-et-champignons-en-sante-humaine-et-animale>

REMERCIEMENTS / ACKNOWLEDGMENTS 2016

Bernelin-Cottet, C., Deloizy, C., Stanek, O., **Barc, C.**, Bouguyon, E., Urien, C., **Boulesteix, O.**, **Pezant, J.**, Richard, C.-A., Moudjou, M., Da Costa, B., Jouneau, L., Chevalier, C., Leclerc, C., Sebo, P., Bertho, N., Schwartz-Cornil, I. (Auteur de correspondance) (2016). A Universal Influenza Vaccine Can Lead to Disease Exacerbation or Viral Control Depending on Delivery Strategies. *Frontiers in immunology*, 7, 1-14, Article 641. [The authors are very grateful to *Thierry Chaumeil, Maud Renouard, Olivier Dubès, Anne Pinard, Guillaume Martin, and Dany Léguéré* for their precious help in the pig experiment.]

Chevaleyre, C., **Riou, M.**, Bréa, D., Vandebrouck, C., **Barc, C.**, **Pezant, J.**, Melo, S., Olivier, M., **Delaunay, R.**, **Boulesteix, O.**, Berthon, P., Rossignol, C., Burlaud Gaillard, J., Becq, F., Gauthier, F., Si-Tahar, M., Meurens, F., Berri, M., Caballero-Posadas, I., Attucci, S. (2016). The Pig: A Relevant Model for Evaluating the Neutrophil Serine Protease Activities during Acute *Pseudomonas aeruginosa* Lung Infection. *PloS One*, 11 (12), 1-17. [We are grateful to *Pierre Sarradin and Bertrand Schwartz*, directors of *Experimental Infectiology Platform (Nouzilly, France)*, and the zotechnical staff of the PFIE, especially the team working in the confinement unit ("zone confinée")].

Fortes Vilarinho Braga, J., Chanteloup, N. K., Trotureau, A., Baucheron, S., Guabiraba, R., Ecco, R., Schouler, C. (2016). Diversity of *Escherichia coli* strains involved in vertebral osteomyelitis and arthritis in broilers in Brazil. *BMC Veterinary Research*, 12, 140 [The authors thank the personnel from the experimental unit PFIE (Plateforme d'Infectiologie Expérimentale) at the INRA- Centre Val de Loire, Nouzilly (France)]

Lombard R., Doz E., Carreras F., Epardaud M., Le Vern Y., Buzoni-Gatel D., Winter N., 2016, IL-17RA in Non-Hematopoietic Cells Controls CXCL-1 and 5 Critical to Recruit Neutrophils to the Lung of Mycobacteria-Infected Mice during the Adaptive Immune Response, PLoS One, 11: e0149455. [We warmly thank all members of the Plate Forme d'Infectiologie Experimentale mouse facility from the INRA Val de Loire Center for their expertise and kindness.]

Martinelle, L., Dal Pozzo, F., **Sarradin, P.**, Van Campe, W., De Leeuw, I., De Clercq, K., Thys, C. , Thiry, E. , Saegerman, C. Experimental bluetongue virus superinfection in calves previously immunized with bluetongue virus serotype 8. Veterinary research, 2016, 47 (1): 73. [The authors are grateful to the members of staff at the Experimental Infectiology Platform, INRA–Research Centre of Tours (France), especially to the technical directors of this study, David Gauthier and Joel Moreau.]

Porcherie, A., Gilbert, F. B., Germon, P., Cunha, P., Trottereau, A., Rossignol, C., Winter, N., Berthon, P., Rainard, P. (Auteur de correspondance) (2016). IL-17A Is an Important Effector of the Immune Response of the Mammary Gland to *Escherichia coli* Infection. Journal of Immunology, 196 (2), 803-812. [We thank Vanaïque Guillori and all the staff of the Laboratory Animal Facility (Plateforme d'Infectiologie Expérimentale) for help].

Thierry S., Vorimore F., Rossignol C., Scharf S., Sachse K., Berthon P., Durand B., Virlogeux-Payant I., Borel N., Laroucau K. Oral Uptake of Chlamydia psittaci by Ducklings Results in Systemic Dissemination. PLoS One, 2016, 11: e0154860. [We are indebted to M. Riou, J.-L. Delaunay, R. Delaunay and D. Gauthier for their care and maintenance of the animals in a high-security level unit in addition to their technical expertise.]

de Sablet T., Potiron L., Marquis M., Bussiere F.I., Lacroix-Lamande S., Laurent F. *Cryptosporidium parvum* increases intestinal permeability through interaction with epithelial cells and IL-1beta and TNFalpha released by inflammatory monocytes. Cell Microbiol, 2016, [Epub ahead of print]. [We thank the Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)-Plate-Forme d'Infectiologie Expérimentale, for rearing and supplying mice]

Psifidi, M. Fife, J. Howell, O. Matika, P. M. van Diemen, R. Kuo, J. Smith, P. M. Hocking, N. Salmon, M. A. Jones, D. A. Hume, G. Banos, M. P. Stevens, and P. Kaiser (2016) The genomic architecture of resistance to *Campylobacter jejuni* intestinal colonisation in chickens. BMC Genomics, 2016, 17: 293 [The authors also thank Cathrine Beaumont and Michael Riou from INRA Institute (Tours) for the performance of the AIL experiment]

Citations in “Materials and Methods”

Bailleul, G., Kravtsoff, A., Joulin Giet, A., Lecaille, F., Labas, V., Meudal, H., Loth, K., Teixeira Gomes, A. P., Gilbert, F. B., Coquet, L., Jouenne, T., Brömme, D., Schouler, C., Landon, C., Lalmanach, G., Lalmanach, A.-C. (2016). The unusual resistance of avian defensin AvBD7 to proteolytic enzymes preserves its antibacterial activity. *Plos One*, 11 (8), 1-20. [White Leghorn chickens, histocompatible for the B13 haplotype (GB1 Athens chicken line), were hatched and raised free of specific pathogens at INRA animal facility (Platform for Experimental Infectiology, PFIE, INRA Val de Loire, Nouzilly, France) – Chicken sacrifices were performed by one of the authors and by an animal technician of the PFIE animal facility (INRA Val de Loire)]

Bernelin-Cottet, C., Deloizy, C., Stanek, O., **Barc, C.**, Bouguyon, E., Urien, C., **Boulesteix, O.**, **Pezant, J.**, Richard, C.-A., Moudjou, M., Da Costa, B., Jouneau, L., Chevalier, C., Leclerc, C., Sebo, P., Bertho, N., Schwartz-Cornil, I. (Auteur de correspondance) (2016). A Universal Influenza Vaccine Can Lead to Disease Exacerbation or Viral Control Depending on Delivery Strategies. *Frontiers in immunology*, 7, 1-14, Article 641. [The animal experiments were done at the Plate-Forme d'Infection Expérimentale PFIE-INRA, Nouzilly, France, under the accreditation number for animal experimentation C37-175-3.]

Chevaleyre, C., **Riou, M.**, Bréa, D., Vandebrouck, C., **Barc, C.**, **Pezant, J.**, Melo, S., Olivier, M., **Delaunay, R.**, **Boulesteix, O.**, Berthon, P., Rossignol, C., Burlaud Gaillard, J., Becq, F., Gauthier, F., Si-Tahar, M., Meurens, F., Berri, M., Caballero-Posadas, I., Attucci, S. (2016). The Pig: A Relevant Model for Evaluating the Neutrophil Serine Protease Activities during Acute *Pseudomonas aeruginosa* Lung Infection. *PLoS One*, 11 (12), 1-17. [Pigs were kept in Biosafety Level 2 confined housing (9 m²/pig) that was cleaned daily throughout the experimental procedure. They had access to a standard grain-based diet (Sanders) and water ad libitum. Social and material (balls) enrichment was provided to maintain pig welfare.]

Fortes Vilarinho Braga, J., Chanteloup, N. K., Trotereau, A., Baucheron, S., Guabiraba, R., Ecco, R., Schouler, C. (2016). Diversity of *Escherichia coli* strains involved in vertebral osteomyelitis and arthritis in broilers in Brazil. *BMC Veterinary Research*, 12, 140. [Lethality test was carried out in the experimental infection unit PFIE (Plateforme d'Infectiologie Expérimentale, INRA Val de Loire)].

Lombard R., Doz E., Carreras F., Epardaud M., Le Vern Y., Buzoni-Gatel D., Winter N., 2016, IL-17RA in Non-Hematopoietic Cells Controls CXCL-1 and 5 Critical to Recruit Neutrophils to the Lung of Mycobacteria-Infected Mice during the Adaptive Immune Response, *PLoS One*, 11: e0149455. [IL-17RA^{-/-} mice originally produced by Ye P.]and coworkers [20] were reared in the INRA specific pathogen-free resident animal facility.]

Thierry S., Vorimore F., Rossignol C., Scharf S., Sachse K., Berthon P., Durand B., Virlogeux-Payant I., Borel N., Laroucau K. Oral Uptake of Chlamydia psittaci by Ducklings Results in Systemic Dissemination. *PLoS One*, 2016, 11: e0154860. [Upon arrival at the Experimental Infectious Disease Platform (PFIE) of the French Institute for Agricultural and Food Research (INRA, Tours, France), ducklings were randomly divided into four groups - Groups 1 to 3 were housed in three separate 5 m² units under negative pressure with inlet and exhaust HEPA-filtered air, and maintained on a natural light-dark cycle within the biosafety level 3 (BSL 3) animal facility of the PFIE.]

Rapports “REMERCIEMENTS “/

Lantier, F. (Coordinateur) (2016). *Imagerie Optique du Petit Animal* (Rapport N° Rapport final).

Lantier, F., Trapp, S., Troillard, V., Pendu, R. (2016). *Veterinary Biocontained facility Network for excellence in animal infectiology research and experimentation* (Rapport N° 731014).