

Publications PFIE – 2019-2024

Articles scientifiques à comité de lecture (Peer-reviewed scientific articles) : 55

Communications orales (Oral presentations) : 39

Posters : 36

Articles dans Périodiques à comité de lecture - Peer-reviewed scientific articles
--

2019

Bernelin-Cottet, C., Urien, C., Fretaud, M., Langevin, C., Trus, I., Jouneau, L., Blanc, F., Leplat, J. J., **Barc, C., Boulesteix, O., Riou, M.**, Dysart, M., Mahé, S., Studsrub, E., Nauwynck, H., Bertho, N., Bourry, O., Schwartz-Cornil, I. (2019). A DNA prime immuno-potentiates a modified live vaccine against the porcine reproductive and respiratory syndrome virus but does not improve heterologous protection. *Viruses*, 11 (6), article 576, 19p.

Bernelin-Cottet, C., Urien, C., McCaffrey, J., Collins, D., Donadei, A., McDaid, D., Jakob, V., Barnier-Quer, C., Collin, N., Bouguyon, E., Bordet, E., **Barc, C., Boulesteix, O.**, Leplat, J.J., Blanc, F., Contreras, V., Bertho, N., Moore, A.C., Schwartz-Cornil, I. (2019). Electroporation of a nanoparticle-associated DNA vaccine induces higher inflammation and immunity compared to its delivery with microneedle patches in pigs. *Journal of Control Release*, 308, 14-28.

Bernelin-Cottet, C., Urien, C., Studsrub, E., Jakob, V., Bouguyon, E., Bordet, E., **Barc, C., Boulesteix, O.**, Contreras, V., Barnier-Quer, Collin, Trus, I., Nauwynck, Bertho, N., Schwartz, I. (2019). A DNA-modified live vaccine prime–boost strategy broadens the T-cell response and enhances the antibody response against the porcine reproductive and respiratory syndrome virus. *Viruses*, 11 (6), article 551, 19p.

Bordet, E., Fretaud, M., Crisci, E., Bouguyon, E., Rault, S., **Pezant, J., Pléau, A.**, Renson, P., Giuffra, E., Larcher, T., Bourge, M., Bourry, O., **Boulesteix, O.**, Langevin, C., Schwartz-Cornil, I., Bertho, N. (2019). Macrophage-B cell interactions in the inverted porcine lymph node and their response to porcine reproductive and respiratory syndrome virus. *Frontiers in Immunology*, 10, article 953, 15p.

Caballero, I., **Riou, M.**, Hacquin, O., Chevalyere, C., **Barc, C., Pezant, J., Pinard, A.**, Fassy, J., Rezzonico, Mari, Heuzé-Vourc'h, N., Pitard, Vassaux, G. (2019). Tetrafunctional block copolymers promote lung gene transfer in newborn piglets. *Molecular Therapy - Nucleic Acids*, 16, 186-193.

Garreau, H., Lantier, F., **Guillon, E.**, Helies, V., Helloin, E., Le Cren, D., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., Gunia, M. (2019). Relations entre la résistance à la pasteurellose après infection expérimentale et les caractères de croissance et de reproduction mesurés en élevage commercial. *Cuniculture magazine*, 46, 81-4.

Guillon, A., Darrouzain, F., Heuze-Vourc'h, N., Petitcollin, A., **Barc, C.**, Vecellio, L., Cormier, B., Lanotte, P., **Sarradin, P.**, Dequin, P.F., Paintaud, G., Ehrmann, S. (2019). Intra-tracheal amikacin spray delivery in healthy mechanically ventilated piglets. *Pulmonary Pharmacology and Therapeutics*, 57, article 101807, 7p.

Gunia, M., Lantier, F., Balmisse, E., **Guillon, E.**, Helloin, E., Le Cren, D., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., **Riou, M.**, Garreau, H. (2019). Projet RELAPA (génomique pour la résistance génétique des lapins à la Pasteurellose) : statut hématologique de lapins sensibles et résistants. *Cuniculture magazine*, 46, 73-6.

Kraimi, N., Calandreau, L., Zemb, O., Germain, K., Dupont, C., Velge, P., **Guillon, E., Lavillatte, S.**, Parias, C., Leterrier, C. (2019). Effects of a gut microbiota transfer on emotional reactivity in Japanese quails (*Coturnix japonica*). *Journal of Experimental Biology*, 16, 222 (10), article jeb202879, 9p.

Ponsart, C., Garin-Bastuji, B., **Riou, M.**, Locatelli, Y., Fadeau, A., Jaÿ, M., Jacques, I., Simon, R., Perrot, L., **Breton, S., Chaumeil, T.**, Blanc, B., Ortiz, K., Rioult, D., Quemere, E., **Sarradin, P.**, Chollet, J.Y., Rossi, S. (2018) (paru en 2019). Vaccination anti-brucellique du bouquetin des Alpes (*Capra ibex*), une option pour l'assainissement du

massif du Bargy ? Comparaison du niveau d'innocuité conjonctivale du vaccin Rev.1 chez le bouquetin des Alpes et la chèvre domestique (*Capra hircus*). *Épidémiologie et Santé Animale*, 74, 25-42.

Ponsart, C., **Riou, M.**, Locatelli, Y., Jacques, I., Fadeau, A., Jay, M., Simon, R., Perrot, L., Freddi, L., **Breton, S., Chaumeil, T.**, Blanc, B., Ortiz, K., Vion, C., Rioult, D., Quéméré, E., **Sarradin, P.**, Chollet, J.Y., Garin-Bastuji, B., Rossi, S. (2019). *Brucella melitensis* Rev.1 vaccination generates a higher shedding risk of the vaccine strain in Alpine ibex (*Capra ibex*) compared to the domestic goat (*Capra hircus*). *Veterinary Research*, 50 (1), article 100, 13p.

Potts, N.D., Bichet, C., **Merat, L., Guitton, E.**, Krupa, A.P., Burke, T.A., Kennedy, L.J., Sorci, G., Kaufman, J. (2019). Development and optimization of a hybridization technique to type the classical class I and class II B genes of the chicken MHC. *Immunogenetics*, 71, 647-663.

Salem, E., Hägglund, S., Cassard, H., Corre, T., Näslund, K., Foret, C., **Gauthier, D., Pinard, A.**, Delverdier, M., Zohari, S., Valarcher, J.F., Ducatez, M., Meyer, G. (2019). Pathogenesis, host innate immune response and aerosol transmission of Influenza D virus in cattle. *Journal of Virology*, 93 (7), article e01853-18, 17p.

Shrestha, M., Garreau, H., Balmiss, E., Bed'hom, B., David, I., **Guitton, E.**, Helloin, E., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., Lantier, F., Gunia, M. (2019). Projet RELAPA (génomique pour la Résistance génétique des lapins à la pasteurellose) : paramètres génétiques. *Cuniculture magazine*, 46, 77-80.

2020

Caballero I, Ringot-Destrez B, Si-Tahar M, Barbry P, Guillon A, Lantier I, Berri M, Chevaleyre C, Fleurot I, **Barc C**, Ramphal R, Pons N, Paquet A, Lebrigand K, Baron C, Bähr A, Klymiuk N, Léonard R, Robbe-Masselot C. Evidence of early increased sialylation of airway mucins and defective mucociliary clearance in CFTR-deficient piglets. *Journal of Cystic Fibrosis*, (2021), 20, pp 173-182. ([10.1016/j.jcf.2020.09.009](https://doi.org/10.1016/j.jcf.2020.09.009)) ([hal-02967168](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02967168))

Crisci E, Moroldo M, Vu Manh T-P, Mohammad A, Jourden L, Urien C, Bouguyon E, Bordet E, Bevilacqua C, Bourge M, **Pezant J, Pléau A, Boulesteix O**, Schwartz I, Bertho N, Giuffra E. Distinctive cellular and metabolic reprogramming in porcine lung mononuclear phagocytes infected with type 1 PRRSV strains. *Frontiers in Immunology*, (2020), 11, art 588411, 17 p. ([10.3389/fimmu.2020.588411](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.588411)). ([hal-03056234](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03056234))

Guitton E, Faurie A, Lavillatte S, Chaumeil T, Gaboriaud P, Bussièrre FI, Laurent F, Lacroix-Lamandé S, Guabiraba R, Schouler C. Production of germ-free fast-growing broilers from a commercial line for microbiota studies. *Journal of visualized experiments*, (2020), 160, art e61148, 8 p. ([10.3791/61148](https://doi.org/10.3791/61148)). ([hal-02953979](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02953979))

Jouneau L, Lefebvre DJ, Costa F, Romey A, Blaise-Boisseau S, Relmy A, Jaszczyszyn Y, Dard-Dascot C, Déjean S, Versillé N, **Guitton E**, Hudelet P, Curet M, De Clercq K, Bakkali-Kassimi L, Zientara S, Bernard Klonjkowski B, Schwartz-Cornil I. The antibody response induced FMDV vaccines in sheep correlates with early transcriptomic responses in blood. *NPJ Vaccines*, (2020), 5, art 1, 11 p. ([10.1038/s41541-019-0151-3](https://doi.org/10.1038/s41541-019-0151-3)). ([hal-02445465](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02445465))

Kempf F, Menanteau P, Rychlik I, Kubasová T, Trotereau J, Virlogeux-Payant I, Schaeffer S, Schouler C, Drumo R, Guitton E, Velge P. Gut microbiota composition before infection determines the Salmonella super- and low-shedder phenotypes in chicken. *Microbial Biotechnology*, (2020), 13 (5), pp.1611-1630. ([10.1111/1751-7915.13621](https://doi.org/10.1111/1751-7915.13621)). ([hal-02953002](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02953002))

Peyny M, Jarrier-Gaillard P, Boulanger L, Daniel N, **Lavillatte S**, Cadoret V, Papillier P, Monniaux D, Peynot N, Duranthon V, Jolivet G, Dalbiès-Tran R. Investigating the role of BCAR4 in ovarian physiology and female fertility by genome editing in rabbit. *Scientific Reports*, (2020), 10 (1), art 4992, 11 p. ([10.1038/s41598-020-61689-6](https://doi.org/10.1038/s41598-020-61689-6)). ([hal-02549941](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02549941))

Riffault S, Hägglund S, Guzman E, Näslund K, Jouneau L, Dubuquoy C, Pietralunga V, Laubreton D, **Boulesteix O, Gauthier D**, Remot A, Boukaridi A, Falk A, Shevchenko G, Lind SB, Vargmar K, Zhang B, Kwong PD, Rodriguez MJ, Duran MG, Schwartz-Cornil I, Eléouët JF, Taylor G, Valarcher JF. A single shot pre-fusion-stabilized bovine RSV F vaccine is safe and effective in newborn calves with maternally derived antibodies. *Vaccines*, (2020), 8(2), art 231, 21 p. ([10.3390/vaccines8020231](https://doi.org/10.3390/vaccines8020231)). ([hal-02677111](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02677111))

Riou M, Guégnard F, Le Vern Y, Grasseau I, Koch C, Blesbois E, Kerboeuf D. Effects of cholesterol content on activity of P-glycoproteins and membrane physical state, and consequences for anthelmintic resistance in the nematode *Haemonchus contortus*. *Parasite*, (2020), 27, art 3, 13 p. [10.1051/parasite/2019079](https://doi.org/10.1051/parasite/2019079). [hal-02622805](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02622805)

Shrestha M, Garreau H, Balmisse E, Bed'hom B, David I, **Guillon E**, Helloin E, Lenoir G, Maupin M, Robert R, Lantier F, Gunia M. Genetic parameters of resistance to Pasteurellosis using novel response traits in rabbits. *Genetics Selection Evolution*, (2020), 52, art 34, 14 p. [10.1186/s12711-020-00552-8](https://doi.org/10.1186/s12711-020-00552-8). [hal-02883281](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02883281)

Sutton G, Thieulent C, Fortier C, Hue E, Marcillaud-Pitel C, **Pléau A**, **Deslis A**, **Guillon E**, Paillot R, Pronost S. Identification of a new equid Herpesvirus 1 DNA polymerase (ORF30) genotype with the isolation of a C2254/H752 strain in French horses showing no major impact on the strain behaviour. *Viruses*, (2020), 12, art 1160, 23 p. [10.3390/v12101160](https://doi.org/10.3390/v12101160). [hal-02971415](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02971415)

2021

Baillou A, **Kasal-Hoc N**, **Barc C**, Cognié J, **Pinard A**, **Pezant J**, Schulthess J, Peltier-Pain P, Lacroix-Lamandé S, Laurent F. Establishment of a newborn lamb gut-loop model to evaluate new methods of enteric disease control and reduce experimental animal use. *Veterinary Sciences*, 2021, 8 (9) : art 170. [10.3390/vetsci8090170](https://doi.org/10.3390/vetsci8090170). [hal-03356183](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03356183)

Caballero I, Ringot-Destrez B, Si-Tahar M, Barbry P, Guillon A, Lantier I, Berri M, Chevalleyre C, Fleurot I, **Céline Barc**, Ramphal R, Pons N, Paquet A, Lebrigand K, Baron C, Bähr A, Klymiuk N, Léonard R, Robbe-Masselot C. Evidence of early increased sialylation of airway mucins and defective mucociliary clearance in CFTR-deficient piglets. *Journal of Cystic Fibrosis*, 2021, 20 : 173-82. [10.1016/j.jcf.2020.09.009](https://doi.org/10.1016/j.jcf.2020.09.009). [hal-02967168](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02967168)

De Clercq K, Vandaele L, Vanbinst T, **Riou M**, Deblauwe I, Wesselingh W, **Pinard A**, Van Eetvelde M, **Boulesteix O**, Leemans B, Gélinau R, Vercauteren G, Van der Heyden S, Beckers J-F, Saegerman C, Sammin D, de Kruif A, De Leeuw I. Transmission of Bluetongue Virus Serotype 8 by Artificial Insemination with Frozen–Thawed Semen from Naturally Infected Bulls. *Viruses*, 2021, 13(4) : art 652. <https://doi.org/10.3390/v13040652> [hal-03213304](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03213304)

Gaboriaud P, Sadrin G, **Guillon E**, Fort G, Niepceyron A, Lallier N, Rossignol C, Larcher T, Sausset A, Guabiraba R, Silvestre A, Lacroix-Lamandé S, Schouler C, Laurent F, Bussièrre F I. The Absence of Gut Microbiota Alters the Development of the Apicomplexan Parasite *Eimeria tenella*. *Frontiers in Cellular and Infection*, 2021, 10 : art 632556. [10.3389/fcimb.2020.632556](https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.632556) [hal-03156323](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03156323)

Gunia M, Lantier F, Bed'hom B, **Guillon E**, Helies V, Helloin E, Herbert C, Maupin M, **Riou M**, Robert R, Garreau H. *Pasteurella multocida* experimental infection 1): resistance and hematological response. 12th World Rabbit Congress, Nov 2021, Nantes, France. [hal-03508584](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03508584)

Gunia M, Lantier F, Bed'hom B, **Guillon E**, Helies V, Helloin E, Herbert C, Maupin M, **Riou M**, Robert R, Garreau H. *Pasteurella multocida* experimental infection 2): genetic parameters. 12th World Rabbit Congress, Nov 2021, Nantes, France. [hal-03508609](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03508609)

Guillon A, Pardessus J, L'hostis G, Fevre C, **Barc C**, Dalloneau E, Jouan Y, Bodier-Montagutelli E, Perez Y, Thorey C, Mereghetti L, Cabrera M, **Riou M**, Vecellio L, Le Guellec S, Heuzé-Vourc'h N. Inhaled bacteriophage therapy in a porcine model of pneumonia caused by *Pseudomonas aeruginosa* during mechanical ventilation. *British Journal of Pharmacology*, 2021, 178(18) : 3829-42. [10.1111/bph.15526](https://doi.org/10.1111/bph.15526). [hal-03228074](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03228074)

Lion A, Secula A, Rançon C, **Boulesteix O**, **Pinard A**, **Deslis A**, Hägglund S, Salem E, Cassard H, Näslund K, Gaudino M, Moreno A, Brocchi E, Delverdier M, Zohari S, Baranowski E, Valarcher JF, Ducatez MF, Meyer G. Enhanced pathogenesis caused by Influenza D virus and *Mycoplasma bovis* coinfection in calves: a disease severity linked with overexpression of IFN- γ as a key player of the enhanced innate immune response in lungs. *Microbiology Spectrum*, 2021, 9(3) : e0169021. [10.1128/spectrum.01690-21](https://doi.org/10.1128/spectrum.01690-21).

López-Gálvez L, Fleurot I, Chamero P, Trapp S, Olivier M, Chevalleyre C, **Barc C**, **Riou M**, Rossignol C, Guillon A, Si-Tahar M, May T, Barbry P, Bähr A, Klymiuk N, Sirard J-C, Caballero I. Airway administration of flagellin regulates

the inflammatory response to *Pseudomonas aeruginosa*. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, 2021, 65(4) : 378-89. [10.1165/rcmb.2021-0125OC](https://doi.org/10.1165/rcmb.2021-0125OC). [hal-03258174](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03258174)

Sallé G, Canlet C, Cortet J, Koch C, Malsa J, Reigner F, **Riou M**, **Perrot N**, Blanchard A, Mach N. Integrative biology defines novel biomarkers of resistance to strongylid infection in horses. *Scientific Reports*, 2021, 11(1) : art 14278. [10.1038/s41598-021-93468-2](https://doi.org/10.1038/s41598-021-93468-2). [hal-03284457](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03284457)

Saidi A, Gaboriaud P, Lalmanach AC, Vanderlynden L, Fessard A, Vettori P, Fort G, Guabiraba R, Schouler C, Laurent F, **Guitton E**, Lecaille F, Bussière FI, Lalmanach G. Upregulation of gut cathepsin L during *Eimeria tenella* infection. *Research in Veterinary Science*, 2021, 140 : 109-16. [10.1016/j.rvsc.2021.08.013](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2021.08.013) [hal-03331820](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331820)

Valarcher, J.F.; Hägglund, S.; Näslund, K.; Jouneau, L.; Malmström, E.; **Boulesteix, O.**; **Pinard, A.**; **Leguéré, D.**; **Deslis, A.**; **Gauthier, D.**; Dubuquoy C, Pietralunga V, Rémot A, Falk A, Shevchenko G, Bergström Lind S, Von Brömssen C, Vargmar K, Zhang B, Kwong PD, Rodriguez MJ, Garcia Duran M, Schwartz-Cornil I, Taylor G, Riffault S. Single-Shot Vaccines against Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV): Comparative Evaluation of Long-Term Protection after Immunization in the Presence of BRSV-Specific Maternal Antibodies. *Vaccines*, 2021, 9 (3) : art 236. [10.3390/vaccines9030236](https://doi.org/10.3390/vaccines9030236). [hal-03182920](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03182920)

2022

Chopin N, Bosson J, Iikawa S, Picot S, Bienvenu AL, Lavoignat A, Bonnot G, **Riou M**, **Beaugé C**, Guillory V, Biot C, Pilet G, Chessé M, Davioud-Charvet E, Elhabiri M, Bouillon JP, Médebielle M. Evaluation of ferrocenyl-containing γ -hydroxy- γ -lactam-derived tetramates as potential antiplasmodials. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2022, 243: art 114735. PMID: 36122550. [10.1016/j.ejmech.2022.114735](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114735). [hal-03798632](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03798632)

Desmarchais A, Têteau O, **Kasal-Hoc N**, Cognié J, Lasserre O, Papillier P, Lacroix M, Vignault C, Jarrier-Gaillard P, Maillard V, Binet A, Pellicer-Rubio MT, Fréret S, Elis S. Chronic low BPS exposure through diet impairs in vitro embryo production parameters according to metabolic status in the ewe. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2022, 229 : art 113096. [10.1016/j.ecoenv.2021.113096](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.113096). [hal-03500231](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03500231)

Kraimi N, Lormant F, Calandreau L, Kempf F, Zemb O, Constantin P, Parias C, Germain K, Rabot S, Philippe C, Foury A, Moisan M-P, Vitorino Carvalho A, Coustham V, Dardente H, Velge P, **Chaumeil T**, Leterrier C. Microbiota and stress: a loop that impacts memory. *Psychoneuroendocrinology*, 2022, 136 : art 105594. [10.1016/j.psyneuen.2021.105594](https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105594). [hal-03448777](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03448777)

Thieulent C, Sutton G, Toquet M-P, Fremaux S, Hue E, Fortier C, **Pléau A**, **Deslis A**, **Abrioux S**, **Guitton E**, Pronost S, Paillot R. Oral Administration of Valganciclovir Reduces Clinical Signs, Virus Shedding and Cell-Associated Viremia in Ponies Experimentally Infected with the Equid Herpesvirus-1 C2254 Variant. *Pathogens*, MDPI, 2022, 11 (5), 17 p. [10.3390/pathogens11050539](https://doi.org/10.3390/pathogens11050539). [hal-03665741](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03665741)

2023

Arone C, Martial C, Burlaud-Gaillard J, **Thoulouze MI**, Roingard P, Dutartre H, Muriaux D. HTLV-1 biofilm polarization maintained by tetraspanin CD82 is required for efficient viral transmission. *mBio*, 2023, 14 (6), 29 p. [10.1128/mbio.01326-23](https://doi.org/10.1128/mbio.01326-23). [hal-04417714](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04417714)

Freddi L, Ferreira Vicente A, Petit E, Ribeiro M, Game Y, Locatelli Y, Jacques I, **Riou M**, Jay M, Garin-Bastuji B, Rossi S, Djokic V, Ponsart C. Evaluation of a Lateral Flow Immunochromatography Assay (LFIA) for Diagnosis and Surveillance of Brucellosis in French Alpine Ibex (*Capra ibex*). *Microorganisms*, 2023, 11 (8), pp.1976. doi: [10.3390/microorganisms11081976](https://doi.org/10.3390/microorganisms11081976). [hal-04175595](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04175595)

León-Janampa N, Caballero-Posadas I, **Barc C**, Darrouzain F, Moreau A, Guinoiseau T, Gatault P, Fleuret I, **Riou M**, **Pinard A**, **Pezant J**, Rossignol C, Gaudy-Graffin C, Brand D, Marlet J. A pig model of chronic hepatitis E displaying persistent viremia and a downregulation of innate immune responses in the liver. *Hepatology Communications*, 2023, 7 (11), pp.e0274. [10.1097/HC9.0000000000000274](https://doi.org/10.1097/HC9.0000000000000274). [hal-04332121](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04332121)

Nicolas M, **Faurie A, Girault M, Lavillatte S**, Menanteau P, **Chaumeil T, Riou M**, Velge P, Schouler C. In ovo administration of a phage cocktail partially prevents colibacillosis in chicks. *Poultry Science*, 2023, 102 (11), pp.102967. [10.1016/j.psj.2023.102967](https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102967). [hal-04205854](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04205854)

Tomal F, Sadrin G, Gaboriaud P, **Guitton E**, Sedano L, Lallier N, Rossignol C, Larcher T, Rouille E, Ledevin M, Guabiraba R, Silvestre A, Lacroix-Lamandé S, Schouler C, Laurent L, Bussière FI. The caecal microbiota promotes the acute inflammatory response and the loss of the intestinal barrier integrity during severe *Eimeria tenella* infection. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2023, 13, [10.3389/fcimb.2023.1250080](https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1250080). [hal-04187670](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04187670)

Thoulouze M-I, Catherine Inizan. Et si le SARS-CoV-2 se transmettait sous forme de biofilm viral ? *Virologie*, 2023, 27 (6), pp.313-316. [10.1684/vir.2023.1027](https://doi.org/10.1684/vir.2023.1027). [hal-04429897](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04429897)

Thoulouze M-I, Inizan C. What about a transmission of SARS-CoV-2 through a viral biofilm? *Virologie*, 2023, 27 (6), pp.85-88. [10.1684/vir.2023.1029](https://doi.org/10.1684/vir.2023.1029). [hal-04431895](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04431895)

2024

Agap  L, Menanteau P, Kempf F, Schouler C, **Boulesteix O, Riou M, Chaumeil T**, Velge P. Prophylactic phage administration reduces *Salmonella* Enteritidis infection in newly hatched chicks. *MicrobiologyOpen*, 2024, 13 (6), pp.e70002. [10.1002/mbo3.70002](https://doi.org/10.1002/mbo3.70002). [hal-04847543](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04847543)

Aminzadeh A, Hilgers L, Platenburg PP, **Riou M, Perrot N**, Rossignol C, **Cauty A, Barc C**, J rgensen R. Immunogenicity and safety in rabbits of a *Clostridioides difficile* vaccine combining novel toxoids and a novel adjuvant. *Vaccine*, 2024, 42 (7), pp.1582-1592. [10.1016/j.vaccine.2024.01.076](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.01.076). [hal-04486205](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04486205)

Briant C, **Riou M**, Ruet A.  valuation du bien-être des chevaux sur le terrain : protocoles disponibles, conditions et limites d'utilisation. *INRAE Productions Animales*, 2024, 37 (3), pp.7928. [10.20870/productions-animales.2024.37.3.7928](https://doi.org/10.20870/productions-animales.2024.37.3.7928). [hal-04820346](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04820346)

Danzelle C, Cunha P, Gomes Noleto P, Gilbert F, Reis Santos K, Staub C, **Pinard A, Deslis A**, Barbey S, Germon P, de Craene JO, Rainard P, Blondel M, **Martins RP**. *Saccharomyces cerevisiae* as a platform for vaccination against bovine mastitis. *Vaccine*, 2024, 42 (26), pp.126385. [10.1016/j.vaccine.2024.126385](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.126385). [hal-04741220](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04741220)

Fontanier T, Lamarche I, **Barc C**, Aranzana-Climent V, Mirfendereski H, **Kasal-Hoc N**, Cazenave-Roblot F, Marchand S, Vallée M. Distribution tissulaire du Meropenem-Vaborbactam dans le rein et la prostate chez le rat et le cochon sain par micro-dialyse. *Progrès en Urologie - FMC*, 2024, 34 (7), pp.S134-S135. [10.1016/j.fpurol.2024.07.188](https://doi.org/10.1016/j.fpurol.2024.07.188). [hal-04906538](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04906538)

Malsa J, Reigner F, **Riou M**, Gesbert A, Guégnard F, **Perrot N**, Serreau D, Fleurance G, Sallé G. Evaluation of plant commercial feed additives for equine cyathostomin control. *Journal of Equine Veterinary Science*, 2024, 142, pp.105197. [10.1016/j.jevs.2024.105197](https://doi.org/10.1016/j.jevs.2024.105197). [hal-04720133](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04720133)

Vallée M, Moreau J, Fontanier T, Lamarche I, Mirfendereski H, Aranzana-Climent V, **Barc C, Kasal-Hoc N**, Couet W, Cazenave-Roblot F, Marchand S.  tude de la distribution tissulaire du ceftazidime-avibactam dans le parenchyme rénal de rats et de porcs par technique de micro-dialyse. *Progrès en Urologie - FMC*, 2024, 34 (7), pp.S127-S128. [10.1016/j.fpurol.2024.07.179](https://doi.org/10.1016/j.fpurol.2024.07.179) [hal-04906357](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04906357)

Vallée M, Moreau J, Lamarche I, **Barc C, Kasal-Hoc N**, Mirfendereski H, Aranzana-Climent V, Couet W, Cazenave-Roblot F, Marchand S. Tissue distribution of Ceftazidime-Avibactam in kidney tissue in healthy rats and pigs using a microdialysis technique. *European Urology*, 2024, Abstracts EAU24 - 39th Annual EAU Congress, 85 (Supplément 1), pp.S127-S128. [hal-04913348](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04913348)

Articles de lecture restreint ou vulgarisé - Restricted reading articles

2019

Riou, M., C. Beaugé. (2019). Etude de l'impact et choix de l'enrichissement du milieu sur l'élevage de lignées de souris transgéniques exemptes d'organismes pathogènes spécifiques (EOPS). *Confluence*, 20, p.8.

Chapitre d'ouvrage - Book chapter

2021

Velge P, Menanteau P, **Chaumeil T**, Barilleau E, Trotureau J, Virlogeux-Payant I. Two In Vivo Models to Study Salmonella Asymptomatic Carrier State in Chicks. Ohad Gal-Mor. *Bacterial Virulence : Methods and Protocols*, 2427, Humana Press, 2022, Methods in Molecular Biology, 978-1-0716-1970-4. ([10.1007/978-1-0716-1971-1_20](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1971-1_20)). ([hal-03736628](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03736628))

Koczerka M, Lantier I, **Pinard A**, Morillon M, Deperne J, Gal-Mor O, Grépinet O, Virlogeux-Payant I. *In Vivo* Tracking of Bacterial Colonization in Different Murine Models Using Bioluminescence: The Example of Salmonella. Ohad Gal-Mor. *Bacterial Virulence: Methods and Protocols*, 2427, Humana Press, 2022, Methods in Molecular Biology, 978-1-0716-1970-4. ([10.1007/978-1-0716-1971-1_19](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1971-1_19)). ([hal-03699898](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03699898))

2024

Réseau national des SBEA (**Nathalie Kasal-Hoc**) : Les structures chargées du bien-être animal Le Guide. (<https://www.sbea-c2ea.fr>)

Productions à destination de l'institut - Productions for INRAE

2021

Rouet N. Evacuation de 3 cuves à hydrocarbures en « déchets historiques » à la PFIE. Lettre de la CNUE (LUE), 2021, n°25 : 7-8.

Rouet N. Substitution d'un biocide utilisé lors du nettoyage des véhicules de transport d'animaux. Bulletin d'information "Prévention des risques professionnels et Protection de l'environnement" (BIPE), 2021, n°2.

2022

Rouet N. Substitution d'un biocide utilisé lors du nettoyage des véhicules de transport d'animaux. Lettre de la CNUE (LUE), 2022, n°28 : 7-8.

Pailly O, **Rouet N**, **Abrioux S.** Démarche qualité dans les Unités Expérimentales. Interview vidéo, réalisée par A Etayo, INRAE Intranet Qualité : [Qualité INRAE - Vidéos](#)

Créach P. Automatiser la détection des symptômes respiratoires. Réussir Volailles, novembre-décembre 2022, 278 : 26

[L'expérimentation a été menée à Nouzilly en Indre-et-Loire, au sein de la **plateforme d'infectiologie expérimentale** de l'Inrae, avec l'enregistrement de poulets durant la nuit, pour limiter le bruit de fond et les piailllements]

2023

Niepceron A. Mise en place du modèle furet à INRAE. *INRAE - Lettre de la CNUE (Commission Nationale des Unités Expérimentales)*, 2023, 31, pp.5. ([hal-04322690](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04322690))

2024

Perrot N, Pléau A, Branger L, Niepceron A. Présentation de la démarche de mise en place du modèle furet. Rendez-vous COMPET'ences, 21/11/2024, Nouzilly, France. ([hal-04954435](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04954435))

Communications orales - Oral presentations
--

2019

Beaugé C. (2019). Etude de l'impact et choix de l'enrichissement du milieu sur l'élevage de lignées de souris transgéniques exempts d'organismes pathogènes spécifiques (EOPS). In Book of Abstracts : *Origine et devenir de l'animal de laboratoire, AFSTAL 2019* (p. 39). Presented at 45. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL), La Rochelle, FRA (2019-10-02 – 2019-10-04).

Fleurot, I., **Riou, M.**, Chevalayre, C., Melo, S., Olivier, M., Rossignol, C., **Barc, C.**, **Pezant, J.**, **Pleau, A.**, **Deslis, A.**, Klymiuk, N., Sirard, J.-C., Caballero, I. Novel approaches boosting innate immunity against *Pseudomonas aeruginosa*. In Book of Abstracts : *Microbes, SFM Paris 2019* (p.94). Presented at 15. Congrès de la Société Française de Microbiologie (SFM), Paris, FRA (2019-09-30 – 2019-10-02).

Garreau, H., Lantier, F., **Guillon, E.**, Helies, V., Helloin, E., Le Cren, D., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., Gunia, M. (2019). Relations entre la résistance à la pasteurellose après infection expérimentale et les caractères de croissance et de reproduction mesurés en élevage commercial. Presented at 18. Journées de la Recherche Cunicole, Nantes, FRA (2019-05-27 – 2019-05-28).

Gunia, M., Lantier, F., Balmisse, E., **Guillon, E.**, Helloin, E., Le Cren, D., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., **Riou, M.**, Garreau, H. (2019). Projet RELAPA (génomique pour la résistance génétique des lapins à la Pasteurellose) : statut hématologique de lapins sensibles et résistants. Presented at 18. Journées de la Recherche Cunicole, Nantes, FRA (2019-05-27 – 2019-05-28).

Lalmanach, A.-C. Chicken defensins in the fight against pathogenic enterobacteria. Presented at Symposium Tuniso-Canadien sur la résistance aux antibiotiques et les alternatives en production avicole, Tunis, TUN (2019-09-03 - 2019-09-05). 39 diapositives. [*Acknowledgements : Plateforme PFIE : P. Cousin, B. Campone, E. Guillon, M. Chahnamian, C. Beaugé, P. Sarradin*]

Riou, M., Guégnard, F., Le Vern, Y., Grasseau, I., Koch, C., Blesbois, E., Kerboeuf, D. Analyse multiparamétrique du transport des anthelminthiques après une altération lipidique induite des membranes chez *Haemonchus contortus*. Presented at 9. Journées du Consortium anti-Parasitaire et anti-Fongique (CaPF), Rouen, FRA (2019-03-14 - 2019-03-15), 15 diapositives.

Riou, M. Développement d'un modèle porcin d'ostéomyélite à *Staphylococcus aureus* suite à la pose chirurgicale d'implants en titane. In Book of Abstracts : *Microbes, SFM Paris 2019* (p.147). Presented at 15. Congrès National de la Société Française de Microbiologie (SFM), Paris, FRA (2019-09-30 -2019-10-02).

Riou, M. Les modèles précliniques (petits et gros animaux) proposés à l'INRA. Presented at Journée d'échanges en Immunothérapie & alternatives aux anti-infectieux : « Innover avec l'Inra en santé animale et humaine », Nouzilly, FRA (2019-12-02), 17 diapositives.

Shrestha, M., Garreau, H., Balmisse, E., Bed'hom, B., David, I., **Guillon, E.**, Helloin, E., Lenoir, G., Maupin, M., Robert, R., Lantier, F., Gunia, M. (2019). Projet RELAPA (génomique pour la Résistance génétique des lapins à la pasteurellose) : paramètres génétiques. Presented at 18. Journées de la Recherche Cunicole, Nantes, FRA (2019-05-27 – 2019-05-28).

2020

Riou M., Guégnard F., Le Vern Y., Koch C., Kerboeuf D. Nouvelle stratégie de modulation par les stéroïdes de la résistance aux anthelminthiques médiée par les P-glycoprotéines chez *Haemonchus contortus*. Presented at 10 Journées du Consortium anti-Parasitaire et anti-Fongique (CaPF), Montpellier, FRA (2020-03-12 - 2020-03-13), 15 diapositives.

2021

Baillou A, **Chaumeil T, Barc C**, Le Vern Y, Sausset A, Schulthess J, Peltier-Pain P, Lacroix-Lamandé S, Laurent F. Characterization of the intestinal mononuclear phagocytic cells in the intestine of the lamb to better understand the immune response against *Cryptosporidium parvum*. ApicoWplexa virtual Meeting : Host-parasite interactions, Apr 2021, virtual, France. [\(hal-03227702\)](#)

Baillou A, **Chaumeil T, Barc C**, Levern Y, Sausset A, Schulthess J, Peltier-Pain P, Lacroix-Lamandé S, Laurent F. Characterization of intestinal macrophages and dendritic cell subsets in neonatal lambs at homeostasis and following *Cryptosporidium parvum* infection. 13. European Multi-colloquium of Parasitology (EMOP 2021), Oct 2021, Belgrade, Serbia. [\(hal-03448564\)](#)

Gunia M, Lantier F, Bed'hom B, **Guitton E**, Helies V, Helloin E, Herbert C, Maupin M, **Riou M**, Robert R, Garreau H. *Pasteurella multocida* experimental infection 1): resistance and hematological response. 12th World Rabbit Congress, Nov 2021, Nantes, France. [\(hal-03508584\)](#)

Gunia M, Lantier F, Bed'hom B, **Guitton E**, Helies V, Helloin E, Herbert C, Maupin M, **Riou M**, Robert R, Garreau H. *Pasteurella multocida* experimental infection 2): genetic parameters. 12th World Rabbit Congress, Nov 2021, Nantes, France. [\(hal-03508609\)](#)

Riou M, Ducourneau C, Chapey E, **Pinard A, Leguéré D, Gauthier D**, Peyron F, Dimier-Poisson I. New ethical diagnostic tool for immunological monitoring of toxoplasmosis in sheep. Congrès annuel conjoint des Sociétés Françaises de Mycologie Médicale et de Parasitologie (SFP-SFMM), Oct 2021, Lyon, France [\(hal-03476965\)](#)

Sutton G, Thieulent C, Fortier C, Hue E, Marcillaud Pitel C, **Pléau A, Deslis A, Guitton E**, Paillot R, Pronost S. Identification and in vitro and in vivo characterization of a new equid herpesvirus-1 DNA polymerase (ORF30) genotype associated with a C2254 / H752 strain in French horses. 11th International Equine Infectious Diseases Conference, Sep 2021, online, France. pp.58-59, [\(10.1111/evj.86_13495\)](#). [\(hal-03375470\)](#)

Sutton G, Carnet F, Normand C, Thieulent C, Hue E, Fortier C, **Pléau A, Deslis A, Guitton E**, Buisson B, Pronost S, Paillot R. Development of an assay using real time cell analysis for the measurement of equid herpesvirus 1 specific neutralizing antibody in horses after experimental infection or field vaccination. 11th International Equine Infectious Diseases Conference, Sep 2021, Online, France. pp.54-55, [\(10.1111/evj.79_13495\)](#). [\(hal-03375462\)](#)

Thieulent C, Sutton G, Hue E, Fortier C, Toquet M-P, **Pleau A, Deslis A, Guitton E**, Paillot R, Pronost S. Intérêt du valganciclovir dans le traitement des infections à herpès virus équin 1 chez les équidés. XXIIIème journées francophones de virologie, Société Française de Virologie, Apr 2021, Montpellier, France. [\(hal-03232358\)](#)

Thieulent C, Sutton G, Hue E, Fortier C, Toquet M-P, **Pleau A, Deslis A, Guitton E**, Paillot R, Pronost S. Traitement au valganciclovir des infections à herpès virus équin 1. Journées Sciences & Innovations Equines - 2021, IFCE, May 2021, Saumur, France. [\(hal-03230969\)](#)

Thieulent C, Sutton G, Toquet MP, Fremaux S, Hue E, Fortier C, **Pléau A, Deslis A, Abrioux S**, Pronost S, Paillot R. Oral administration of valganciclovir reduces clinical signs, virus shedding and cell-associated viraemia in ponies experimentally infected with equid herpesvirus-1. 11th International Equine Infectious Diseases Conference, Sep 2021, Online, France. pp.56-56, [\(10.1111/evj.82_13495\)](#). [\(hal-03362463\)](#)

2022

Creach P, Pajusco N, Brouard B, Simon L, **Riou M**, El Jabri M, Doutart E, Ayoub K, Travel A. Développement de mesures automatisées d'indicateurs sonores pour la détection précoce de troubles respiratoires chez les volailles : cas de la Bronchite Infectieuse. 14. Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie-Gras (JRA), Mar 2022, Tours, France. [\(hal-03771907\)](#)

Creach P, Pajusco N, Brouard B, Simon L, **Riou M**, El Jabri M, Doutart E, Ayoub K, Travel A. Development of automated measurements of sound indicators for the early detection of health disorders in poultry: the case of infectious Bronchitis. *World's Poultry Congress (WPC)*, Aug 2022, Paris, France. [\(hal-03845353\)](#)

León-Janampa N, Caballero-Posadas I, **Barc C**, Darrouzain F, Gatault P, **Riou M**, **Pinard A**, **Pezant J**, Rossignol C, Gaudy-Graffin C, Brand D, Marletet J. A new immunosuppressed pig model to study chronic Hepatitis E infection and the genetic viral diversity. 17. Congrès national de la SFM - Microbes 2022, Société Française de Microbiologie, Oct 2022, Montpellier, France. [\(hal-03908226\)](#)

Marlet J, León Janampa N, Caballero-Posadas I, **Barc C**, Darrouzain F, Gatault P, **Riou M**, **Pinard A**, **Pezant J**, Rossignol C, Gaudy-Graffin C, Brand D. A new immunosuppressed pig model to study chronic Hepatitis E infection and its impact on host innate immune responses. *Journées d'Animation Scientifique de la FéRI 2022 - FéRI Scientific Days 2022*, Fédération de Recherche en Infectiologie (FéRI), Centre Val de Loire, Jul 2022, Joué-Lès-Tours, France. [\(hal-03735443\)](#)

Sadrin G, Sedano L, **Chaumeil T**, Le Vern Y, Sausset A, Rossignol C, Larcher T, Barbier E, Lacroix-Lamandé S, Laurent F, Bussière FI. Microbiota involvement in the pathophysiology of Eimeria tenella infection: focus of the $\gamma\delta$ T cells immune response. 16. Meeting of the Avian Immunology Research Group (AIRG), Sep 2022, Newark, DE, United States. [\(hal-03824126\)](#)

2023

Aminzadeh A, **Riou M**, Hilgers L, Platenburg PP, **Perrot N**, Rossignol C, Jorgensen R. Vaccine safety of a new toxoid-based vaccine against *Clostridioides difficile* infection in rabbits. 18. Congrès national de la SFM - Microbes 2023, Société Française de Microbiologie, Oct 2023, Rennes, France. [\(hal-04225874\)](#)

Baillou A, **Chaumeil T**, **Barc C**, Le Vern Y, Sausset A, Pézier T, Schulthess J, Peltier-Pain Pauline, Laurent F, Lacroix-Lamandé S. Caractérisation des sous populations de phagocytes mononucléés intestinaux du jeune agneau à l'homéostasie et lors d'une infection à *Cryptosporidium parvum*. 1. Journées du Club d'Immunologie et Vaccinologie Vétérinaire, May 2023, Toulouse, France. [\(hal-04165299\)](#)

Kasal-Hoc N, Baillou A, **Barc C**, Cognie J, **Pinard A**, **Pezant J**, Schulthess J, Peltier-Pain P, Lacroix-Lamandé S, Laurent F. Établissement d'un modèle d'anse intestinale chez l'agneau nouveau-né afin d'évaluer de nouvelles méthodes de lutte contre les maladies entériques et de réduire l'utilisation d'animaux de laboratoire. 47. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL 2023) : La chirurgie de A à Z, AFSTAL. FRA., Jun 2023, Bordeaux, France. pp.138. [\(hal-04171667\)](#)

Llach I, Caillat H, Fatet A, **Breton S**, Aguirre-Lavin T, Dubreuil D, Eymard A, Boucherot J, Fassier T, Marcon D, Parisot S, Durand C, Bonnafé G, Portes D, Morgan Davies C, Gonzalez Garcia E. Use of innovative and precision tools in research stations with small ruminants: the INRAE case. *74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, EAAP, Aug 2023, Lyon, France. [\(hal-04195744\)](#)

Niepceron A. Un nouveau modèle d'étude des infections respiratoires à INRAE. *Rencontres France Futur Elevage 2023*, Institut Carnot France Futur Elevage, May 2023, Tours (FR), France. [\(hal-04322849\)](#)

Sadrin G, Tomal F, Gaboriaud P, Sedano L, Larcher T, Ledevin M, Rossignol C, **Guitton E**, Le Vern Y, Sausset A, Guabiraba R, Lallier N, Lacroix-Lamandé S, Schouler C, Laurent F, Bussière FI. Physiopathology of Eimeria tenella infection and integrity of the intestinal barrier: influence of the microbiota. 13. International Coccidiosis Conference, Jun 2023, České Budějovice, Czech Republic. [\(hal-04143368\)](#)

2024

Créach P, Pajusco N, Brouard B, Simon L, **Riou M**, El Jabri M, Doutart E, Ayoub K, Travel A. Development of automated sound indicator measurements for the early detection of respiratory disorders in poultry: the case of Infectious Bronchitis. The 11th European Conference on Precision Livestock Farming, sept 2024, Bologna, Italie (The 11th European Conference on Precision Livestock Farming, sept 2024, Bologna, Italie [\(hal-04951160\)](#))

Fontanier T, Lamarche I, **Barc C**, Aranzana-Climent V, Mirfendereski H, **Kasal-Hoc N**, Cazenave-Roblot F, Marchand S, Vallée M. Distribution tissulaire du Meropeneme-Vaborbactam dans le rein et la prostate chez le rat et le cochon sain par micro-dialyse. 118. Congrès français d'urologie, Nov 2024, Paris, France. pp.S134-S135. [\(hal-04906501\)](#)

Perrot N, Pléau A, Niepceron A. Présentation de la démarche de mise en place du modèle furet. Journées d'animation scientifique - Département Santé animale, sept 2024, Seignosse, France. [\(hal-04953894\)](#)

Kasal-Hoc N. Euthanasie / Mise à mort des animaux de rente : Revue technique & Arbre décisionnel. Intercom AFSTAL - ComAgri, Sep 2024, Paris, France. [\(hal-04718235\)](#)

Riou M. AVITHRAPID. WP2: Preclinical developments *in vivo* & Pharmacokinetic/PD, ADME, Tox. AVITHRAPID consortium, Kick off meeting, Feb 2024, Rome, Italie. [\(hal-04952605\)](#)

Riou M. E-BROILER TRACK : Mise au point de mesures automatisées d'indicateurs du bien-être et de la santé des volailles. Emerg'In/ LIPH4SAS, le numérique au service de la Santé, du Bien-être animal et des 3Rs, mai 2024, Tours, France. [\(hal-04953980\)](#)

Vallée M, Moreau J, Fontanier T, Lamarche I, Mirfendereski H, Aranzana-Climent V, **Barc C**, **Kasal-Hoc N**, Couet W, Cazenave-Roblot F, Marchand S. Étude de la distribution tissulaire du ceftazidime-avibactam dans le parenchyme rénal de rats et de porcs par technique de micro-dialyse. 118. Congrès français d'urologie, Nov 2024, Paris, France. pp.S127_S128. [\(hal-04906258\)](#)

Posters, Affiches présentées dans des Congrès – Posters
--

2019

Baillou, A., Pézier, T., Gnahoui-David, A., **Chaumeil, T.**, Le Vern, Y., Sausset, A., Julien, C., Auclair, E., Lacroix-Lamandé, S., Laurent, F. (2019). Importance of the intestinal cDC1 dendritic cells in the control of cryptosporidiosis in the murine and lamb models. In Book of Abstracts : *One Health - De l'animal à l'homme en parasitologie-mycologie* (p. 88). Presented at Congrès SFP-SFMM 2019, Tours, FRA (2019-05-22 - 2019-05-24).

Beaugé, C., Branger, L., Girault, M., Lortscher, E., Brochard, S., Epardaud, M., **Riou, M.** (2019). Cycle de vie de lignée murine C3HeB/FeJ exempte d'organismes pathogènes spécifiques (EOSP) : Modèle d'excellence pour l'étude de la tuberculose bovine. In Book of Abstracts : *Origine et devenir de l'animal de laboratoire, AFSTAL 2019* (p. 73). Presented at 45. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL), La Rochelle, FRA (2019-10-02 – 2019-10-04).

Gaboriaud, P., **Guillon, E.**, Fort, G., Niepceron, A., Guabiraba-Brito, R., Silvestre, A., Lacroix-Lamandé, S., Lallier, N., Schouler, C., Laurent, F., Bussière, F. (2019). Effet du microbiote sur le développement du parasite *Eimeria tenella*. In Book of Abstracts : *One Health - De l'animal à l'homme en parasitologie-mycologie* (p. 115). Presented at Congrès SFP-SFMM 2019, Tours, FRA (2019-05-22 - 2019-05-24).

Gaboriaud, P., Sadrin, G., **Guillon, E.**, Fort, G., Le Vern, Y., Sausset, A., Guabiraba-Brito, R., Niepceron, A., Silvestre, A., Lacroix-Lamandé, S., Lallier, N., Schouler, C., Laurent, F., Bussière, F. (2019). Physiopathologie de l'infection par *Eimeria tenella* et intégrité de la barrière intestinale : influence du microbiote. In Book of Abstracts : *One Health - De l'animal à l'homme en parasitologie-mycologie* (p. 114). Presented at Congrès SFP-SFMM 2019, Tours, FRA (2019-05-22 - 2019-05-24).

Guionnière, M., Ducournau, C., **Beaugé, C., Branger L., Girault, M.**, Rossignol, C., Moiré, N., Prouillac, P., Cordier, P., Dimier-Poisson, I., **Riou, M.** (2019). Etude de la toxicité tissulaire du paracétamol et mesure télémétrique de la variation de température lors d'une toxoplasmose chez la souris. In Book of Abstracts : *Origine et devenir de l'animal de laboratoire, AFSTAL 2019* (p. 99). Presented at 45. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL), La Rochelle, FRA (2019-10-02-04).

Gunia, M., Shrestha, M., Bed'Hom, B., David, I., **Guillon, E.**, Helies, V., Helloin, E., Hervet, C., Maupin, M., Lantier, F., Garreau, H. (2019). Genetics of pasteurellosis resistance in rabbits. Presented at 2. Animal Genetics and Diseases, Hinxton, GBR (2019-05-08 - 2019-05-10).

Riou, M. Dimier-Poisson, I., Valarcher, J.-F., Schwartz, I., **Guillon, E., Abrioux, S.** (2019). The European Platform for animal experimentation to study veterinary and emerging diseases and to develop new vaccine against pathogens. In Book of Abstracts : *One Health - De l'animal à l'homme en parasitologie-mycologie* (p. 64). Presented at Congrès SFP-SFMM 2019, Tours, FRA (2019-05-22 - 2019-05-24).

Riou, M., Voisin, A., **Kasal-Hoc, N., Barc, C.**, Rossignol, C., **Pezant, J., Pinard, A., Perrot, N.**, Adriaensen, H., Lecomte, F, Gomot, G., **Pléau, A., Deslis, A.**, Breton-Cazaux, J., Delaval, J., Lainé, A.L., Mélo, S., Chevalyere, C., Foulc, M.P. (2019). Développement d'un modèle porcin d'ostéomyélite à *Staphylococcus aureus* suite à la pose chirurgicale d'implants en titane. Presented at 15. Congrès de la Société Française de Microbiologie (SFM), Paris, FRA (2019-09-30 – 2019-10-02).

Totter, J., Saunier, M., **Kasal-Hoc, N., Beauge, C., Sarce-Faurie, F.**, Fort, G., Lacroix-Lamandé, S., Laurent, F. (2019). Optimisation of the expression of a fluorescent marker in *Cryptosporidium parvum* transgenic lines. In Book of Abstracts : *One Health - De l'animal à l'homme en parasitologie-mycologie* (p. 96). Presented at Congrès SFP-SFMM 2019, Tours, FRA (2019-05-22 - 2019-05-24).

2020

Riou M., Rossignol C., Jacques I., Langevin L., Cornu P., **Breton S., Pezant J., Crochet D.**, Huis R, Lantier F. Functional Impact on a Confocal Microscope of Airborne Decontamination using Hydrogen Peroxide Vapour. Presented at VetBioNet Third Annual Meeting, Visioconference, Europe, (2020-12-17 – 2020-12-18).

2021

Baillou A, **Chaumeil T, Barc C**, Le Vern Y, Sausset A, Schulthess J, Peltier-Pain P, Lacroix-Lamandé S, Laurent F. Intestinal mononuclear phagocyte subsets of young ruminants : Characterization at homeostasis and during *Cryptosporidium parvum* infection. 7. European Veterinary Immunology Workshop (EVIW), Aug 2021, Online, Serbia. ([hal-03382558](#))

Cauty A, Moiré N, Rossignol C, **Beaugé C, Mérat L**, Lortscher E, Dimier-Poisson I, **Riou M**. Impact du traitement au paracétamol sur le bien-être et la physiopathologie des souris infectées par *Toxoplasma gondii*. 16. Congrès national de la SFM - Microbes 2021, Sep 2021, Nantes, France. ([hal-03389758](#))

Cauty A, Moiré N, Rossignol C, **Beaugé C, Mérat L**, Lortscher E, Dimier-Poisson I, **Riou M**. Impact of paracetamol treatment on the welfare and the pathophysiology of mice to toxoplasmosis. Congrès annuel conjoint des Sociétés Françaises de Mycologie Médicale et de Parasitologie (SFP-SFMM), Oct 2021, Lyon, France. ([hal-03477033](#))

Kempf F, Drumo R, Chaussé AM, Kubasova T, Menanteau P, **Guittou E**, Rychlik I, Velge P. Inoculation of four commensal bacteria in chicken has an impact on the gut microbiota composition, *Salmonella* colonisation and the immune response. EJP-One Health Annual Scientific Meeting, Jun 2021, Copenhagen, Denmark. ([hal-03472686](#))

León Janampa N, **Barc C**, Darrouzain F, Gatault P, **Riou M, Pinard A, Pezant J**, Caballero-Posadas I, Rossignol C, Gaudy-Graffin C, Brand D, Marlet J. Modeling Hepatitis E infection in immunocompromised patients using a new pig model. 17. International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Diseases (ISVHLD), Jun 2021, Taipei, Taiwan. ([hal-03388900](#))

Riou M, Pajusco N, Travel A, Ducatez M, Rossignol C, Breton, **Pléau A**, Warin P, Souchet C, **Mérat L**, Jbenyeni A, Gyerin J-L, Simon L, Brouard B, Creach P. Development of automated measures of indicators of wellbeing and health of poultry: special case of avian infectious bronchitis. World's Poultry Congress (WPC), 2021, Online, France. ([hal-03385257](#))

Riou M, Pajusco N, Travel A, Ducatez M, Rossignol C, Lebreton S, **Pleau A**, Warin L, Souchet C, **Mérat L**, Jbenyeni A, Guérin, J-L, Simon L, Brouard B, Creach P. Développement de mesures automatisées des indicateurs de bien-être et de santé des volailles : cas particulier de la bronchite infectieuse aviaire. 16. Congrès national de la SFM - Microbes 2021, Sep 2021, Nantes, France. ([hal-03390115](#))

Riou M, Ducourneau C, Chapey E, **Pinard A, Leguéré D, Gauthier D**, Peyron F, Dimier-Poisson I. Nouvelle approche de raffinement du suivi immunologique de la toxoplasmose chez la brebis. 46. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL 2019) : Expérimenter c'est aussi anticiper, Nov 2021, Marseille, France. ([hal-03477900](#))

2022

Abrioux S, Audoin M, Barc C, Boulesteix O, Branger L, Kasal-Hoc N, Niepceron A, Perrot N, Pezant J, Pinard A, Pleau A, Verrier L. Mise en place du modèle furet pour l'étude des maladies infectieuses. Journées d'Animation Scientifique du Département Santé Animale (JAS SA), Oct 2022, Anglet, France. ([hal-03908458](#))

Baillou A, **Chaumeil T, Barc C**, Le Vern Y, Sausset A, Schulthess J, Peltier-Pain P, Laurent F, Lacroix-Lamandé S. Characterization of Intestinal mononuclear phagocyte subsets of young lamb at homeostasis by single cell RNA-Seq and during *Cryptosporidium parvum* infection by flow cytometry. *ApicoWplexa 2022 - 6. International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals*, Oct 2022, Bern, Switzerland. ([hal-03808384](#))

Cauty A, Kasal-Hoc N, Beaugé C, Mérat L, Rossignol C, **Riou M**. Développement d'un modèle murin de plaies chroniques et soins péri-opératoires associés. 17. Congrès national de la SFM - Microbes 2022, Oct 2022, Montpellier, France. AA-P28. ([hal-03908297](#))

Creach P, Pajusco N, Brouard B, Simon L, **Riou M**, El Jabri M, Doutart E, Ayoub K, Travel A. Développement de mesures automatisées d'indicateurs sonores pour la détection précoce de troubles respiratoires chez les volailles : cas de la Bronchite Infectieuse. *Rencontres Nationales de Santé Publique Vétérinaire et Environnementale (RNSPV)*, Oct 2022, Bourges, France. ([hal-03845540](#))

Guillon A, Pardessus J, L'Hostis G, Fevre C, **Barc C**, Dalloneau E, Jouan Y, Bodier-Montagutelli E, Perez Y, Thorey C, Mereghetti L, Cabrera M, **Riou M**, Vecellio L, Le Guellec S, Heuzé-Vourc'h N. Inhaled bacteriophage therapy in a porcine model of pneumonia caused by *Pseudomonas aeruginosa* during mechanical ventilation. *Journées d'Animation Scientifique de la FÉRI 2022- FÉRI Scientific Days 2022, Région Centre Val de Loire*, Jul 2022, Tours, France. ([hal-03735811](#))

Kempf F, Menanteau P, Rychlik I, Trottereau J, Virlogeux-Payant I, Schaeffer S, Schouler C, Drumo R, **Guitton E**, Velge P. Key role of the gut microbial composition in the occurrence of *Salmonella* super- and low-shedder phenotypes in chicken. *International Symposium Salmonella and Salmonellosis (IS) 2022*, Jun 2022, Saint-Malo, France. ([hal-03729396](#))

Lorna A, Menanteau P, **Gauthier D**, **Perrot N**, **Deslis A**, **Riou M**, Raspoet R, Schouler C, Peltier P, Velge P. Evaluation of the prophylactic and therapeutic effect of a phage cocktail to control *Salmonella* Enteritidis. *Viruses of Microbes 2022*, Jul 2022, Guimaraes, Portugal. ([hal-03729513](#))

Nicolas M, Menanteau P, **Girault M**, **Faurie A**, **Chaumeil T**, **Riou M**, Velge P, Schouler C. Evaluation of phage cocktails to prevent avian colibacillosis. *Viruses of Microbes 2022*, Jul 2022, Guimaraes, Portugal. ([hal-03729546](#))

Sadrin G, Sedano L, **Chaumeil T**, Le Vern Y, Sausset A, Rossignol C, Larcher T, Barbier E, Lacroix-Lamandé S, Laurent F, Bussière F I. Influence of the microbiota in the physiopathology of *Eimeria tenella* infection: focus on $\gamma\delta$ T cells. *Journées d'animation scientifique du Département Santé Animale (JAS SA)*, Oct 2022, Anglet, France. ([hal-03852908](#))

Sutton G, Carnet F, Normand C, Thieulent C, Hue E, Fortier C, **Pléau A**, **Deslis A**, **Guitton E**, Buisson B, Paillet R, Pronost S. Développement d'un test de neutralisation en temps réel utilisant la technologie xCELLigence® (Real Time Cell Analysis, RTCA) pour titrer les anticorps neutralisant l'herpèsvirus équin 1 chez les chevaux après infection et/ou vaccination. XXIVèmes Journées Francophones de Virologie, Apr 2022, Strasbourg, France. ([hal-03653120](#))

2023

Leon-Janampa N, Caballero-Posadas I, **Barc C**, Darrouzain F, Moreau A, Gatault P, Fleurot I, **Riou M**, **Pinard A**, **Pezant J**, Rossignol C, Gaudy-Graffin C, Brand D, Marlet J. An original immunocompromised pig model of chronic hepatitis E reveals a compartmentalization of Hepatitis E virus (HEV) genomes in the digestive tract. 8. European Congress of Virology (ECV), May 2023, Gdansk, Poland.

Rossignol C, **Kasal-Hoc N**, **Akay F**, **Cauty A**, **Mérat L**, **Lortscher E**, **Beaugé C**, Robert E, **Riou M**. Développement d'un modèle murin de plaies pseudo-chroniques et soins péri-opératoires associés à la gestion de la douleur. 47. Colloque de l'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL 2023) : La chirurgie de A à Z, Jun 2023, Bordeaux, France. , 2023, 47e Colloque AFSTAL : La chirurgie de A à Z. ([hal-04171718](#))

Rossignol C, Dozias S, **Kasal-Hoc N**, Charrier C, **Mérat L**, **Lortscher E**, **Beaugé C**, Pouvelse J-M, Robert E, **Riou M**. Evaluation des effets du traitement au plasma à froid sur le processus de cicatrisation des plaies pseudo-chroniques chez la souris : nouveau traitement alternatif aux antibiotiques. 18. Congrès national de la SFM - Microbes 2023, Oct 2023, Rennes, France. ([hal-04226077](#))

2024

Chkhaydem E, Fleurot I, Guillory V, Kut E, **Barc C**, **Boulesteix O**, **Deslis A**, **Pléau A**, Baldry M, Couralet M, Beaumont G, Sirard J-C, Barbry P, Trapp S, Caballero I. Flagellin treatment: an immunomodulation strategy for controlling swine influenza infection. 9. International Influenza Meeting: "From bench to bedside", Sep 2024, Münster (DE), Germany. ([hal-04913467](#))

Monnot A, Rossignol C, Mentheour R, **Kasal-Hoc N**, **Mérat L**, **Lortscher E**, **Lasneau A**, **Pottier J**, Moiré N, Robert E, **Riou M**. Caractérisation de la réponse inflammatoire locale contre l'infection à *Staphylococcus aureus* dans un modèle murin de plaies aigües. 48^e Colloque d'Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire (AFSTAL), "En route vers la Recherche de demain", Juin 2024, Lille, France. [\(hal-04954251\)](#)

Monnot A, Rossignol C, Mentheour R, **Kasal-Hoc N**, **Mérat L**, **Lortscher E**, **Lasneau A**, **Pottier J**, Moiré N, Robert E, **Riou M**. Caractérisation de la réponse inflammatoire locale contre l'infection à *Staphylococcus aureus* dans un modèle murin de plaies aigües. Journées d'animation scientifique - Département Santé animale, sept 2024, Seignosse, France. [\(hal-04954314\)](#)

Monnot A, Rossignol C, Mentheour R, **Kasal-Hoc N**, **Mérat L**, **Lortscher E**, **Lasneau A**, **Pottier J**, Moiré N, Robert E, **Riou M**. Caractérisation de la réponse inflammatoire locale contre l'infection à *Staphylococcus aureus* dans un modèle murin de plaies aigües. 44. Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse - RICAI, Dec 2024, Paris, France. [\(hal-04905619\)](#)

Vallée M, **Barc C**, Moreau J, **Kasal-Hoc N**, Lamarche I, Aranzana-Climent V, Mirfendereski H, Cazenave-Roblot F, Couet W, Marchand S. Tissue distribution of Ceftazidime-Avibactam in kidney tissue in healthy rats and pigs using a microdialysis technique. 34th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Apr 2024, Barcelona, Spain. [\(hal-04571042\)](#)

Vallée M, Moreau J, Lamarche I, **Barc C**, **Kasal-Hoc N**, Mirfendereski H, Aranzana-Climent V, Couet W, Cazenave-Roblot F, Marchand S. Tissue distribution of Ceftazidime-Avibactam in kidney tissue in healthy rats and pigs using a microdialysis technique. 39. Congrès de l'Association Européenne d'Urologue - EAU24, Apr 2024, Paris, France. [\(hal-04906706\)](#)