



## Liste des publications et communications

**2015-2022**

## LISTE DES PUBLICATIONS 2022

### Publications scientifiques

- BERROUCH, S., ESCOTTE-BINET, S., MADLINE, A., AUBERT, D., NAST, E., **LA CARBONA, S.**, HOUMMADI, L., HAFID, J., VILLENA, I. 2022. Protozoan parasites and leafy greens in Marrakech: study of occurrence using a molecular method. *Acta Parasitol*, 67(1): 546-554.
- BIGOT-CLIVOT, A., **LA CARBONA, S.**, CAZEAUX, C., DURAND, L., GEBA, E., LE FOLL, F., XUEREB, B., CHALGHMI, H., DUBEY, J.P., BASTIEN, F., BONNARD, I., PALOS-LADEIRO, M., ESCOTTE-BINET, S., AUBERT, D., VILLENA, I., GEFFARD, A., 2022. Blue mussel (*M. edulis*) - a bioindicator of marine water contamination by protozoa: laboratory and in situ approaches. *J Appl Microbiol*, 132(1): 736-746.
- **CAZEAUX, C.**, LALLE, M., DURAND, L., AUBERT, D., FAVENNEC, L., DUBEY, J.P., GEFFARD, A., VILLENA, I., **LA CARBONA, S.** 2022. Evaluation of real-time qPCR-based methods to detect the DNA of the three protozoan parasites *Cryptosporidium parvum*, *Giardia duodenalis* and *Toxoplasma gondii* in the tissue and hemolymph of blue mussels (*M. edulis*). *Food Microbiol*, 102: 103870.
- CHALMERS, R.M., KATZER, F., **LA CARBONA, S.**, LALLE, M., RAZAKANDRAINIBE, R., ROBERTSON, L.J., ROBINSON, G., ŠOBAI, B., TEMESGEN, T., MAYER-SCHOLL, A. 2022. A guide to standardize artificial contamination procedures with protozoan parasite oocysts or cysts during method evaluation, using *Cryptosporidium* and leafy greens as models. *Food Control*, 134: 108670.
- LE GUERNIC, A., PALOS LADEIRO, M., **BOUDAUD, N.**, DO NASCIMENTO, J., GANTZER, C., INGLARD, J.C., MOUCHEL, J.M., POCHET, C., MOULIN, L., ROCHER, V., WALDMAN, P., WURTZER, S., GEFFARD, A. 2022. First evidence of SARS-CoV-2 genome detection in zebra mussel *Dreissena polymorpha*. *J Environ Manag*, 301: 113866.
- WURTZER, S., LEVERT, M., DHENAIN, E., ACCROMBESSI, H., MANCO, S., FAGOUR, N., GOULET, M., **BOUDAUD, N.**, GAILLARD, L., BERTRAND, I., CHALLANT, J., MASNADA, S., AZIMI, S., GUILLON-RITZ, M., ROBIN, A., MOUCHEL, J.M., OBEPINE SIG, MOULIN, L. 2022. Monitoring of SARS-CoV-2 variant dynamics in wastewater by digital RT-PCR: from Alpha to Omicron BA.2 VOC. *Science Tot Env*, 848: 157740.
- BORGES, F., BRIANDET, R., CALLON, C., CHAMPOMIER-VERGES, M-C., CHRISTIEANS, S., **CHUZEVILLE, S.**, DENIS, C., DESMASURES, N., DESMONTS, M-H., FEURER, C., LEROI, F., LEROY, S., MOUNIER, J., PASSERINI, D., PILET, M-F., SCHLUSSELHUBER, M., STAHL, V., STRUB, C., TALON, T., ZAGOREC, M. 2022 Contribution of omics to biopreservation. *Frontiers in Microbiology*. PUBLISHED 02 August 2022. DOI 10.3389/fmicb.2022.951182

### Publications techniques

- **HANIN, A.**, LEVERT, D., SOUMET, C., BRIDIER, A., ROUSSET, N., TRAVEL, A. 2022. Etude de la capacité des détergents enzymatiques à lutter contre les biofilms d'*Escherichia coli*. *Animal Science Proceedings*, sous presse
- SOUMET, C., AIT AHMED, A., LE GRANDOIS, P., ROUSSET, N., TRAVEL, A., **HANIN, A.**, BRIDIER, A. 2022. Capacité des flores de barrière à limiter l'implantation et le développement de *Salmonella typhimurium*. *Animal Science Proceedings*, sous presse

- **DEHAINE, S.** 2022. Validation expérimentale de la nettoyabilité des équipements ouverts en industrie agro-alimentaire. *Revue IAA mai-juin 2022*, 24-25
- DENIS, C., STAHL, V. 2022. Un réseau d'experts sur la qualité microbiologique des aliments. *Revue Générale du froid*, n°1183 septembre 2022, 23-28

### Communications orales

- **LA CARBONA S.** SACRYVEG : Survie et Adhésion des oocystes de *CRYptosporidium* spp. sur des matrices alimentaires VEGétales. 2ème Journée scientifique de la fédération de recherche régionale « Sécurité Sanitaire, Bien-être et Aliments Durables ». 09 novembre 2021. Communication orale.
- **BICHET, M., ROBIN, M., HARTARD, C., GANTZER, C., BERTRAND, I., BOUDAUD, N.** F-specific RNA phages can be used as indicators of noroviruses hazard in leafy greens and oysters. *Virus of Microbes FEMS*, July 18-22 2022, Guimaraes, Portugal. Communication affichée.
- **BOUDAUD, N.** OXYVIR 2 : danger à norovirus infectieux dans les coquillages. Commission sanitaire du Comité National de la Conchyliculture. Mai 2022, webinar. Communication orale.
- **CHASSAING, M., ROBIN, M., LOUTREUL, J., MAJOU, D., GANTZER, C., BOUDAUD, N.** Interaction between norovirus and histo-blood group antigens: is there a protective effect against pH and proteolytic enzymes ? *International Society for Food & Environmental Virology*, 16-20 mai 2022, Saint-Jacques de Compostelle (Espagne). Communication orale.
- **LA CARBONA, S.** Toxoplasma oocysts in foods: which methods to assess human exposure and implications for risk evaluation? 2nd Environmental Toxoplasmosis Workshop, 20-22 mai 2022, Riverside, CA, USA. Communication orale.
- **KUBINA, S.** Étude de la survie et de l'adhérence des oocystes de *Cryptosporidium parvum* sur une matrice alimentaire végétale: la mâche. Assemblée générale de l'Association Française des Enseignants et Praticiens Hospitaliers Titulaires de Parasitologie et de Mycologie Médicale (ANOFEL), 2022, Prix de thèse d'université 2021. Communication orale.
- **KUBINA, S.** Adhérence et survie de *Cryptosporidium* sur matrice végétale. Webinaire Recherche Société Française de Parasitologie, 14 juin 2022. Comm. Orale.
- **LA CARBONA, S.** Méthodes de détection des parasites protozoaires dans les aliments. Société Française de Parasitologie, 21-23 juin 2022, Rouen. Communication orale.
- **AUGENDRE, L., ESCOTTE-BINET, S., AUBERT, D., SILVESTRE, A., REPERANT, J.M., VILLENA, I., DUMETRE, A., LA CARBONA, S.** Évaluation des parasites protozoaires *Eimeria* spp. comme modèles d'étude de l'inactivation des oocystes de *Toxoplasma gondii*. Société Française de Parasitologie, 21-23 juin 2022, Rouen. Communication orale.
- **YERA, H., MAISONNEUVE, E., ESCOTTE, S., DUMETRE, A., SAINTPIERRE, B., SCHAEFFER, C., DELALANDE, F., COSTA, D., RAZAKANDRAINIBE, R., FAVENNEC, L., AUBERT, D., VILLENA, I., ARIEY, F., LA CARBONA, S.** Réponse aux stress des oocystes de toxoplasme : étude transcriptomique. Société Française de Parasitologie, 21-23 juin 2022, Rouen. Communication orale.
- **LA CARBONA, S.** Progress towards validation of molecular detection methods in food: Focus on protozoan parasites. Congrès national de la Société de Parasitologie Italienne, 27-30 juin 2022, Naples. Communication orale.

- **AUGENDRE, L., ESCOTTE-BINET, S., AUBERT, D., SILVESTRE, A., REPERANT, J.M., VILLENA, I., DUMETRE, A., LA CARBONA, S.** Evaluation of *Eimeria* spp. parasites as surrogates for the study of *Toxoplasma gondii* oocyst inactivation. ApiCowplexa 2022, 05-07 octobre 2022, Berne, Suisse. Communication affichée.
- **AUGENDRE, L., ESCOTTE-BINET, DUMETRE, A., LA CARBONA, S., AUBERT, D., VILLENA, I.** Les protozoaires surrogates: un enjeu pour la santé publique. Journée Rémoise des Jeunes Chercheurs en Santé, 20 octobre 2022, Reims. Communication affichée.
- **CHASSAING, M., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** Interaction between norovirus and histo-blood group antigens: is there a protective effect against pH and proteolytic enzymes ? International Society for Food & Environmental Virology, mai 2022, Saint Jacques de Compostelle, Espagne. Communication orale.
- **DO NASCIMENTO, J., PALOS LADEIRO, M., LOPES, C., BOUDAUD, N., GANTZER, C., GEFFARD, A.** Use of a sentinel species to measure the viral hazard in continental water bodies. ECOBIM Conference, mai 2022, Namur, Belgique. Communication orale.
- **DO NASCIMENTO, J., PALOS LADEIRO, BONNARD, M., BOUDAUD, N., LOPES, C., GANTZER, C., GEFFARD, A.** Interactions entre dreissènes et phages ARN-F spécifiques : intérêt pour l'évaluation de la qualité des masses d'eau. Colloque PIREN Seine, octobre 2022, Paris. Communication orale.
- **HANIN, A., LEVERT, D., SOUMET, C., BRIDIER, A., ROUSSET, N., TRAVEL, A.** Etude de la capacité des détergents enzymatiques à lutter contre les biofilms d'*Escherichia coli*. Journées de la recherche avicole et palmipèdes à foie gras. 9-10 mars 2022, Tours. Communication affichée.
- **HANIN, A., LEFEVRE, M., VISCONTI, V., DUQUE, B., DEHAINE-ZOUAGHI, S., PICOCHÉ, B.** Impact of environmental and application conditions on the inactivation of dry fungal spores by disinfectants. Fouling and Cleaning in Food Processing, 30 mars 2022. Communication orale.
- **HANIN, A., LEFEVRE, M., VISCONTI, V., DUQUE, B., PICOCHÉ, B.** Impact of the physiological state of mold spores on their resistance to chlorinated disinfectant. Fouling and Cleaning in Food Processing, 30 mars 2022. Communication affichée.
- **HUBERT, A., ROSSI, N., ZOUAGHI, S, MICHEL, V., GUILBAUD, M., HERRY, J-M, HANIN, A., JARD, G., TORMO, H., PERION, R., MORAZIN, A., POULET, J-L., OULAHAL, N., LAITHIER, C.** Design and development of a pilot milking machine: monitoring fouling and cleaning under real conditions. Fouling and Cleaning in Food Processing, 30 mars 2022. Communication orale.
- **DUQUE, B., GRAVEY, F., BRAUGE, T., LEFEVRE, M., SONNET, E., LELEU, G., LE HELLO, S., SOUMET, C., BRIDIER, A., MIDELET, G., HANIN, A.** Whole genome sequencing-based typing of *Listeria monocytogenes* isolated from seafood and production environments. IAFP's European Symposium, 4-6 mai 2022, Munich, Allemagne. Communication affichée.
- **DENIS, C., HANIN, A., LEFEVRE, M., DESVAUX, M., GUILLIER, L.** Modelling the impact of a microbial consortium of soft cheese on the growth of *Listeria monocytogenes* and *E. coli* O157:H7. IAFP's European Symposium, 4-6 mai 2022, Munich, Allemagne. Communication affichée.
- **DUQUE, B., GRAVEY, F., BRAUGE, T., LEFEVRE, M., SONNET, E., LELEU, G., LE HELLO, S., SOUMET, C., BRIDIER, A., MIDELET, G., HANIN, A.** Whole genome sequencing-based typing of *Listeria monocytogenes* isolated from seafood and production environments. IAFP's Annual meeting, 31 juillet-3 août 2022, Pittsburgh, Pennsylvania, Etats-Unis. Communication affichée.

- **HANIN, A.** Optimisation des procédures de désinfection pour réduire le gaspillage alimentaire lié au développement de moisissures. 17ème congrès national de la SFM, 3-5 octobre 2022. Communication orale invitée.

## LISTE DES PUBLICATIONS 2021

### Publications scientifiques

- **BOUDAUD, N., BOUTTEAUX, P., LA CARBONA, S., PAWLAK, B.** 2021. Contamination primaire des salades par les microorganismes pathogènes : points critiques et leviers. *Innovations Agronomique*, Volume 82.
- **BANAS, S., PALOS-LADEIRO, M., DONNAZ, F., BONNARD, I., BOUDAUD, N., GANTZER, C., GEFFARD, A.** 2021. The utility of *Dreissena polymorpha* for assessing the viral contamination of rivers by measuring the accumulation of F-specific RNA bacteriophages. *Water*, 13: 904 (IF 2021 : 3,1). doi.org/10.3390/w13070904.
- **CHASSAING, M., BASTIN, G., ROBIN, M., MAJOU, D., BELLIOU, G., DE ROUGEMONT, A., BOUDAUD, N., GANTZER, C.**, 2021. Free chlorine and peroxyntrite alter the capsid structure of human norovirus GII.4 and its capacity to bind histo-blood group antigens. *Frontiers in Microbiology*, 12: 662764 (IF 2021 : 5,64). doi.org/10.3389/fmicb.2021.662764.
- **KUBINA, S., COSTA, D., FAVENNEC, L., GARGALA, G., ROUSSEAU, A., VILLENA, I., LA CARBONA, S., RAZAKANDRAINIBE, R.**, 2021. Detection of Infectious *Cryptosporidium parvum* Oocysts from Lamb's Lettuce: CC-qPCR's Intake. *Microorganisms* 9. (IF 2021 : 4,13). <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020215>
- **KUBINA, S., COSTA, D., FAVENNEC, L., GARGALA, G., ROUSSEAU, A., VILLENA, I., LA CARBONA, S., RAZAKANDRAINIBE, R.**, 2021. Detection of Infectious *Cryptosporidium parvum* Oocysts from Lamb's Lettuce: CC-qPCR's Intake. *Newsletter Société Française de Microbiologie*, Février 2021.
- **LA CARBONA, S.** Un nouvel outil pour détecter les *Cryptosporidium* infectieux dans les matrices alimentaires. *RIA* (Juin 2021).
- **DENIS C, PLANCHON S., STAHL V., CHRISTIEANS S.** 2021 La formulation, un levier pour assurer la sécurité et la qualité microbiologique des aliments. *Industries Agricoles et Alimentaires*, septembre –octobre, p 23 à 28.
- **BIGOT-CLIVOT, A., LA CARBONA, S., CAZEAUX, C., DURAND, L., GEBBA, E., LE FOLL, F., XUEREBA, B., CHALGHMI, H., DUBEY, J.P., BASTIEN, F., BONNARD, I., PALOS LADEIRO, M., ESCOTTE-BINET, S., AUBERT, D., VILLENA, I., GEFFARD, A.**, 2021. Blue mussel (*Mytilus edulis*) - a bioindicator of marine water contamination by protozoa: laboratory and in situ approaches. *J. Appl. Microbiol.* Jun 21. (IF 2021 : 3,77). doi: 10.1111/jam.15185.
- **BERROUCH, S., ESCOTTE-BINET, S., MADLINE, A., AUBERT, D., NAST, E., LA CARBONA, S., HOUMMADI, L., HAFID, J., VILLENA, I.** 2021. Protozoan parasites and leafy greens in Marrakech: study of occurrence using a molecular method. *Acta Parasitologica*. (IF 2021 : 1,44).
- **BASTIN, G., GALMICHE, A., TALFOURNIER, F., MAZON, H., CHALLANT, J., ROBIN, M., MAJOU, D., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2021. Aerobic conditions and endogenous reactive oxygen species reduce the production of infectious MS2 phage by *Escherichia coli*. *Viruses*, 13(7) 1376.
- **CAPIZZI-BANAS, S., PALOS-LADEIRO, M., BASTIEN, F., BONNARD, I., BOUDAUD, N., GANTZER, C., GEFFARD, A.** 2021. The utility of *Dreissena polymorpha* for assessing the viral contamination of rivers by measuring the accumulation of F-specific RNA bacteriophages. *Water*, 13: 904.
- **STAHL V., BERTHEAU-DERENS E., COUVERT O., DENIS C., DURET S, GUILLOU S., HUCHET V., LAGUERRE O, LE MARC Y., NICOLAS K., NGUYEN VAN LONG N.** 2021. Impact du conditionnement des aliments sur la maîtrise des bactéries pathogènes et microorganismes impliqués dans la sécurité et la salubrité microbiologique des aliments dans un contexte d'évolution sociétale. *Industries Agricoles et alimentaires*. Décembre, pages 44-48.

## Communications orales

- **LA CARBONA S.** SACRYVEG : Survie et Adhésion des oocystes de *CRYPTOSporidium* spp. sur des matrices alimentaires VEGétales. 2ème Journée scientifique de la fédération de recherche régionale « Sécurité Sanitaire, Bien-être et Aliments Durables ». 09 novembre 2021. Communication orale.
- **MIDELET G. DENIS C.** Quelles méthodologies pour évaluer la contamination des surfaces en entreprises agro-alimentaires. Colloque RMT Actia Chlean « Détection et maîtrise des contaminations microbiologiques et chimiques des surfaces en agro-alimentaires », visioconférence, 2 février 2021
- **DENIS C.** Méthodes d'évaluation des contaminations de surfaces – Présentation du guide sur les Bonnes Pratiques de prélèvement de surfaces du RMT Actia CHLEAN. Web'CRITT « Nettoyage & Désinfection : Détection et maîtrise des contaminations microbiologiques », visioconférence, 7 mai 2021.
- **RAZAKANDRAINIBE, R., COSTA, D., ELISE, M.A., DJOUADI, M., MEULEMAN, T., GARGALA, G., VILLENA, I., BALLE, J.J., LA CARBONA, S., FAVENNEC, L.** Beware, *Cryptosporidium parvum* oocysts remain infective after homemade cottage production. 13th European Multicolloquium of Parasitology congress, October 12-16 2021, Belgrade, Serbia. Communication orale.
- **BOUDAUD, N.** Gestion du danger viral dans les aliments à risque et évaluation du risque dans les produits laitiers. Commission sanitaire du Centre National Interprofessionnel de l'Economie Laitière (CNIEL). Septembre 2021, webinar Communication orale.
- **BOUDAUD, N.** 37<sup>ème</sup> salon de la conchyliculture. Présentation des retombées du projet OXYVIR et démarrage du projet OXYVIR 2. Septembre 2021, Vannes (France). Communication orale.
- **BOUDAUD, N.** Validation d'une méthode indirecte pour estimer le danger à norovirus infectieux dans les coquillages. Commission sanitaire du Comité National de la Conchyliculture. Septembre 2021, webinar. Communication orale.

## Posters

- **DENIS C., HANIN A., LEFEVRE M., DESVAUX M., GUILLIER L.** Modélisation de l'impact d'un consortium microbien de fromages à pâte molle sur la croissance de *L. monocytogenes* et *E coli* O157 :H7. Congrès SFM « Microbes », 22 sept- 24 sept 2021, Nantes. Communication affichée.
- **DI BRASI, Q., ESCOTTE-BINET, S., AUBERT, D., LA CARBONA, S., VILLENA, I.** Evaluation par CC-qPCR de l'infectiosité et de la viabilité des oocystes de *Toxoplasma gondii* en matrice complexe végétale. Congrès SFM « Microbes », 22 sept- 24 sept 2021, Nantes. Communication affichée.
- **KUBINA, S., COSTA, D., VILLENA, I., FAVENNEC, L., RAZAKANDRAINIBE, R., LA CARBONA, S.** Insight into molecular interaction between *Cryptosporidium parvum* and the lamb's lettuce. Congrès SFM « Microbes », 22 sept- 24 sept 2021, Nantes. Communication affichée.
- **CAZEAUX, C., KUBINA, S., RAZAKANDRAINIBE, R., VILLENA, I., FAVENNEC, L., LA CARBONA, S.** Assessment of industrial freezing process efficiency on *Cryptosporidium* oocysts in foods using an in vitro method based on cell culture coupled to real-time qPCR. 13th European Multicolloquium of Parasitology congress, October 12-16 2021, Belgrade, Serbia. Communication affichée.

## Chapitre d'ouvrage; ouvrage

- **HERMON C, MIDELET G., DENIS C.** Guide sur les bonnes pratiques de prélèvement en IAA – RMT Actia CHLEAN, ed ACTIA, février 2021, 14 pages.
- **BRIDIER A., SOUMET C., ATTIG I., BRAUGE T., MIDELET G., FREMAUX B., HERMON C., ZUBER F., MILLET C., POULPAUT P., ROSSI N., HANIN A., LA CARBONA S.** 2021. Chapitre 6 : Biocides

désinfectants en agroalimentaire. Ouvrage : Agents antimicrobiens et sécurité sanitaire des aliments. Ed. Lavoisier. Coll. « Sciences et techniques agroalimentaires ». Coord. par M.N. Bellon-Fontaine, A.L. Boutillier, C. Hermon, N. Oulahal, S. Perret, C. Stride.

- **DENIS C., DESMONTS M-H, CHUZEVILLE S., FEURER C., CHRISTIEANS S., 2021.** Chapitre 4 : les flores protectrices, agents de biopréservation, Ouvrage : Agents antimicrobiens et sécurité sanitaire des aliments. Ed. Lavoisier. Coll. « Sciences et techniques agroalimentaires ». Coord. par M.N. Bellon-Fontaine, A.L. Boutillier, C. Hermon, N. Oulahal, S. Perret, C. Stride.



## LISTE DES PUBLICATIONS 2020

### Publications scientifiques

- **DURAND L, LA CARBONA S, GEFFARD A, POSSENTI A, DUBEY JP, LALLE M.** 2020. Comparative evaluation of loop-mediated isothermal amplification (LAMP) vs qPCR for detection of *Toxoplasma gondii* oocysts DNA in mussels. *Exp. Parasitol.* 208: 107809.
- **GEBA E, AUBERT D, DURAND L, ESCOTTE S, LA CARBONA S, CAZEAUX C, BONNARD I, BASTIEN F, PALOS-LADEIRO M, DUBEY JP, VILLENA I, GEFFARD A, BIGOT-CLIVOT A.** 2020. Use of the bivalve *Dreissena polymorpha* as a biomonitoring tool to reflect the protozoan load in freshwater bodies. *Water Research.* 170:115297.
- **CHALMERS RM, ROBERTSON LJ, DORNY P, JORDAN S, KÄRSSIN A, KATZER F, LA CARBONA S, LALLE M, LASSEN B, MLADINEO I, ROZYCKI M, BILSKA-ZAJAC E, SCHARES G, MAYER-SCHOLL A, TREVISAN C, TYSNES K, VASILEV S, KLOTZ C.** 2020. Parasite detection in food: current status and future needs for validation. *Trends Food Sci Technol.*
- **BRAUGE T, BARRE L, LELEU G, ANDRÉ S, DENIS C, HANIN A, FRÉMAUX B, GUILBAUD M, HERRY JM, OULAHAL N, ANGER B, SOUMET S, MIDELET G.** 2020 European survey and evaluation of sampling methods recommended by the standard EN ISO 18593 for the detection of *Listeria monocytogenes* and *Pseudomonas fluorescens* on industrial surfaces. *FEMS Microbiology Letters.* Vol 367, n° 7.
- **FAILLE C, BRAUGE T, LELEU G, HANIN A, DENIS C, MIDELET G.** 2020 Comparison of the performance of the biofilm sampling methods (swab, sponge, contact agar) in the recovery of *Listeria monocytogenes* populations considering the seafood environment conditions *International Journal of Food Microbiology.* *Int J Food Microbiol.* 325, 108626.
- **BRAUGE T, FAILLE C, LELEU G, DENIS C, HANIN A, MIDELET G.** 2020 Treatment with disinfectants may induce an increase in viable but non culturable populations of *Listeria monocytogenes* in biofilms formed in smoked salmon processing environments. *Food Microbiology.* Vol 92, 103548.
- **GÉBA E, ROUSSEAU A, LE GUERNIC A, ESCOTTE-BINET S, FAVENNEC L, LA CARBONA S, GARGALA G, DUBEY JP, VILLENA I, BETOULLE S, AUBERT D, BIGOT-CLIVOT A.** 2020. Survival and infectivity of *Toxoplasma gondii* and *Cryptosporidium parvum* oocysts bioaccumulated by *Dreissena polymorpha*. *Journal of Applied Microbiology.*
- **BASTIN G, LOISON P, VERNEX-LOSET L, DUPIRE F, CHALLANT J, MAJOU D, BOUDAUD N, KRIER G, GANTZER C.** 2020. HClO and ONOOH inactivate Q $\beta$  and MS2 phages by cross-linking their capsid proteins and RNA genomes. *Environmental Science & Technology, Soumis.*
- **RAZAKANDRAINIBE R, KUBINA S, COSTA D, ROBINSON G, LA CARBONA S, AUBERT D, DAVID A, GARGALA G, VILLENA I, FAVENNEC L, CHALMERS RM.** 2020. Evaluation of a modified method for the detection of *Cryptosporidium* oocysts on spinach leaves. *Food Waterborne Parasitol* 21, e00097. <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2020.e00097>

## Communications orales

- **BRAUGE T, LELEU G, HANIN A, DENIS C, MIDELET G.** Impact of biocidal stress on the viability of *Listeria monocytogenes* cells in biofilm and on their transfer from surface to food. International symposium One health EJP Annual Scientific meeting », 27-29 mai 2020, Prague.
- **DENIS C.** Améliorer la durée de vie microbiologique dans une démarche Clean label. Webinar du Club R&D AREA Normandie « Clean Label » 25 février, 12 juin et 16 novembre 2020.
- **DENIS C.** Améliorer la durée de vie microbiologique dans une démarche Clean label. Webinar Atelier FoodTech-Nutrition « Enjeux technologiques et santé du minimal processing » organisé par NSL Clubster, 24 septembre 2020.
- **BOUDAUD, N., GANTZER, C.** Development of a method to estimate the infectivity of human norovirus in shellfish. *Aquaculture Advisory Council*, February 2020. Bruxelles (Belgique). Communication orale.
- **GANTZER, C., BOUDAUD, N.** Use of F-specific RNA bacteriophages to estimate the norovirus hazard in shellfish. *Food Standard Agency & Seafish Europe: workshop on Scientific Understanding and Proposed Regulation for Norovirus in Shellfish*, septembre 2020. Webinar. Communication orale.
- **BOUDAUD, N.** Perspectives pour améliorer la gestion du danger à norovirus dans les coquillages bivalves vivants. *36<sup>ème</sup> Salon de la Conchyliculture*, septembre 2020, Vannes (France). Communication orale.

## Chapitre d'ouvrage

- **SOUMET C., GAUDIN V., LANCIEN P., MARIS P., SLIMANI K., ROSSI N., HURTAUD-PELSEL D.** Inventaire des méthodes et kits pour la détection des résidus de biocides désinfectants - RMT Actia CHLEAN, ed ACTIA, juin 2020, 4 pages.

## LISTE DES PUBLICATIONS 2019

### Publications scientifiques

- **PAULSEN, P., FRANSSSEN, F., GERARD, C. LA CARBONA, S., ROBERTSON, LJ.** 2019. Current status on the control of meatborne parasites in the food industry. *Fleischwirtschaft*. 02/2019.
- **ROUSSEAU, A., VILLENA, I., DUMETRE, A., ESCOTTE-BINET, S., FAVENNEC, L., DUBEY, JP., AUBERT, D. LA CARBONA, S.** 2019. Evaluation of propidium monoazide-based qPCR to detect viable oocysts of *Toxoplasma gondii*. *Parasitol. Research*, 118(3):999-1010.
- **FRANSSSEN, F., GERARD, C., LA CARBONA, S., ROBERTSON, LJ., PAULSEN P.** 2019. Control of Fishborne Parasites in the Food Industry. *Food Protection Trends*, 39(4): 334-337.
- **GÉRARD, C., FRANSSSEN, F., LA CARBONA, S., MONTEIRO, S., COZMA-PETRUT., A, UTAAKER, KS., REŽEK JAMBRAK, A., ROWAN, N., RODRÍGUEZ-LAZARO, D., NASSER, A., TYSNES, K., ROBERTSON, LJ.** 2019. Inactivation of parasite transmission stages: Efficacy of treatments on foods of non-animal origin. *Trends Food Sci Technol*, 91:12–23.
- **ROUSSEAU, A., ESCOTTE-BINET, S., LA CARBONA, S., DUMETRE, A., CHAGNEAU, S., FAVENNEC, L., KUBINA, S., DUBEY, JP., MAJOU, D., BIGOT-CLIVOT, A., VILLENA, I., AUBERT, D.** 2019. *Toxoplasma gondii* Oocyst Infectivity Assessed Using a Sporocyst-Based Cell Culture Assay Combined with Quantitative PCR for Environmental Applications. *Appl Environ Microbiol*, 85.
- **ESCOTTE-BINET, SS, DA SILVA, AM., CANCÈS, B., AUBERT, D., DUBEY, J., LA CARBONA, S., VILLENA, I., POULLE, M-L.** 2019. A rapid and sensitive method to detect *Toxoplasma gondii* oocysts in soil samples. *Vet Parasitol*, 274:108904.
- **GEBA, E., AUBERT, D., DURAND, L., ESCOTTE, S., LA CARBONA, S., CAZEAUX, C., BONNARD, I., BASTIEN, F., PALOS-LADEIRO, M., DUBEY, JP., VILLENA, I., GEFFARD, A., BIGOT-CLIVOT, A.** 2019. Use of the bivalve *Dreissena polymorpha* as a biomonitoring tool to reflect the protozoan load in freshwater bodies. *Water Research*.
- **ROBIN, M. CHASSAING, M., LOUTREUL, J., DE ROUGEMONT A., BELLIOU, G., MAJOU, D., GANTZER, C., BOUDAUD, N.** 2019. Effect of natural ageing and heat treatments on GII.4 norovirus binding to Histo-Blood Group Antigens. *Scientific Reports*, 25: 9(1): 15312.
- **BRAUGE, T., BARRE, L, LELEU, G., ANDRÉ, S, DENIS, C, HANIN, A., FRÉMAUX, B., GUILBAUD, M., HERRY, J.M., OULAHAL, N., ANGER, B., SOUMET, S.,MIDELET, G.** European survey and evaluation of sampling methods recommended by the standard

EN ISO 18593 for the detection of *Listeria monocytogenes* and *Pseudomonas fluorescens* on industrial surfaces. *FEMS Microbiology Letters*. Soumis.

- **FAILLE, C., BRAUGE, T., LELEU, G., HANIN, A., DENIS, C., MIDELET, G.** Estimation of *Listeria monocytogenes* biofilm populations in seafood 1 environment is affected by the 2 sampling methods (swab, sponge, contact agar) *Int J Food Microbiol*. Soumis.
- **BASTIN, G., LOISON, P., VERNEX-LOSET, L., DUPIRE, F., CHALLANT, J., MAJOU, D., BOUDAUD, N., KRIER, G., GANTZER, C.** HClO and ONOOH inactivate Q $\beta$  and MS2 phages by cross-linking their capsid proteins and RNA genomes. *Environmental Science & Technology*, Soumis

### Communications orales

- **BOUDAUD, N.** Apport des phages comme indicateurs du danger à norovirus dans les coquillages. Salon International de l'Agriculture, 01 mars 2019, Paris. Communication orale.
- **PICOCHÉ B.** Les applications potentielles de l'ozone en agro-alimentaire, colloque CFIA, Rennes, mars 2019, Communication orale.
- **LA CARBONA S.** The protozoa *Cryptosporidium* spp. and *Giardia duodenalis* in fresh produce: what about the methods? 7<sup>th</sup> International Giardia and Cryptosporidium conference, 23-26 juin 2019, Rouen. Communication orale
- **LA CARBONA, S., AUBERT, D., FAVENNEC, L., VILLENA, I.** Méthodes d'analyse des parasites protozoaires dans les aliments : actualités. Congrès SFM « Microbes », 30 sept- 2 oct 2019, Paris. Communication orale.
- **DENIS C.** Moyens de prévention et de maîtrise de *L. monocytogenes*. Atelier du pôle Aquimer « Maîtriser *Listeria* dans la filière aquatique », Boulogne sur mer 19 septembre 2019, / Caen 16 octobre 2019. Communication orale
- **DENIS C.** Comportement de *Bacillus thuringiensis* et *Bacillus cereus* lors des procédés de transformation et de la conservation des végétaux frais prêts à l'emploi. Journée « *Bacillus thuringiensis* est-il un *Bacillus* comme les autres ? », colloque de restitution du projet Casdar Bt-ID avec la participation du projet FranceAgrimer VegexpoBt, 12 décembre 2019, Paris. Communication orale
- **POSTOLLEC F. et HANIN A.** Quels outils pour identifier *Bacillus thuringiensis* ? Journée « *Bacillus thuringiensis* est-il un *Bacillus* comme les autres ? », colloque de restitution du projet Casdar Bt-ID avec la participation du projet FranceAgrimer VegexpoBt, 12 décembre 2019, Paris. Communication orale.

### Publications techniques

- **GANTZER, C., BOUDAUD, N.** 2019. Recherche, caractérisation et maîtrise du danger viral dans les aliments. *Revue IAA Mai-Juin* : 29-33.
- **GOMBERT, A., ROSSI, N., PICOCHÉ, B.** 2019. Les utilisations potentielles de l'ozone en agro-alimentaire. *Revue IAA Sept-Oct* : 21-27.

### Posters

- **KUBINA, S., RAZAKANDRAINIBE, R., COSTA, D., DIAWARA, EH., ROUSSEAU, A., LA CARBONA, S., VILLENA, I., FAVENNEC, L.** Influence of prior excystation procedures on *C. parvum* proliferation in HCT-8 cell culture. Congrès Société Française de Parasitologie, 22-24 mai 2019, Tours. Communication affichée, Flash présentation.

- **KUBINA, S., RAZAKANDRAINIBE, R., COSTA, D., DIAWARA, EH., ROUSSEAU, A., LA CARBONA, S., VILLENA, I., FAVENNEC, L.** Influence of prior excystation procedures on *C. parvum* proliferation in HCT-8 cell culture. 7<sup>th</sup> International Giardia and Cryptosporidium conference, 23-26 juin 2019, Rouen. Communication affichée, Flash présentation.
- **BRAUGE T., LELEU G., HANIN A, DENIS C., MIDELET G.** Impact of biocidal stress on the viability of *Listeria monocytogenes* cells in biofilm and on their transfer from surface to food. International symposium ISOPOL », 24-27 september 2019, Toronto, Canada. Communication affichée
- **HANIN A, SONNET E, HERBIN S DENIS C.** Discrimination entre *B. thuringiensis* et les autres espèces du groupe *B. cereus* par la détection des gènes *cry* et la méthode HRM. Congrès SFM « Microbes », 30 sept- 2 oct 2019, Paris. Communication affichée.
- **DENIS C, HANIN A, SONNET E, GOMBERT A, HENNEKINNE J-A, HERBIN S.** Impact de l'utilisation de *Bacillus thuringiensis* au champ sur la contamination des végétaux frais prêts à l'emploi. Congrès SFM « Microbes », 30 sept- 2 oct 2019, Paris. Communication affichée.
- **BRAUGE T., BARRE L., LELEU G., ANDRE S., DENIS C., HANIN A., FREMAUX B., GUILBAUD M., HERRY JM., OULAHAL N., SOUMET C., MIDELET G.** Évaluation des méthodes d'échantillonnage recommandées par la norme ISO 18593 pour la détection et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* en biofilm sur les surfaces de transformation alimentaire. Congrès SFM « Microbes », 30 sept- 2 oct 2019, Paris. Communication affichée.
- **BRAUGE T., LELEU G., HANIN A, DENIS C., MIDELET G.** Impact du stress biocide sur la viabilité des cellules de *Listeria monocytogenes* en biofilm et leurs transferts des surfaces vers les aliments. Congrès SFM « Microbes », 30 sept- 2 oct 2019, Paris. Communication affichée
- **BOUDAUD, N.** Outils de gestion et perspectives pour discriminer les norovirus infectieux et non infectieux dans les coquillages. Salon de la conchyliculture, 09-11 octobre 2019, Vannes. Communication affichée.
- **LOUTREUL, J., GOMBERT, A., GAUTHIER, S., AUSSENAC, T., BAIG, S., PICOCHÉ, B., BOUDAUD, N.** Impact of dissolved ozone and free chlorine for the viral decontamination of ready-to-eat salads at laboratory scale. International Ozone Association World Congress & Exhibition, 20-25 octobre 2019, Nice. Communication affichée, Flash présentation.

## LISTE DES PUBLICATIONS 2018

### Publications scientifiques

- **HARTARD, C., LECLERC, M., RIVET, R., MAUL, A., LOUTREUL, J., BANAS, S., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** (2018). F-specific RNA bacteriophages, especially members of subgroup II, should be reconsidered as good indicators of viral pollution of oysters. *App. Env. Microbiol.*, 84(1): e01866-17
- **BRIE, A., BOUDAUD, N., MSSIHID, A., LOUTREUL, J., BERTRAND, I., GANTZER, C.** 2018. Inactivation of Murine norovirus and Hepatitis A virus on fresh raspberries by gaseous ozone treatment. *Food Microbiol.*, 70: 1-6
- **GUILLARD, V., COUVERT, O., STAHL, V., BUCHE, P., HANIN, A., DENIS, C., DIBIE, J., DERVAUX, S., LORIOT, C., VINCELOT, T., HUCHET, V., PERRET, H, THUAULT, D.** 2018. MAP-OPT: A software for supporting decision-making in the field of modified atmosphere packaging of fresh non respiring foods. *Packaging Research*
- **ROUSSEAU, A., LA CARBONA, S., DUMETRE, A., ROBERTSON, L., GARGALA, G., ESCOTTE-BINET, S., FAVENNEC, L., VILLENA, I., GERARD, C., AUBERT, D.** 2018. Assessing viability and infectivity of foodborne and waterborne stages (cysts/oocysts) of *Giardia duodenalis*, *Cryptosporidium* spp., and *Toxoplasma gondii*: a review of methods. *Parasites*, 25, 14.
- **PALOS LADEIRO M., AUBERT D., BIGOT-CLIVOT A., DURAND L., FAVENNEC L., GARGALA G., GEBA E., LA CARBONA S., LE FOLL F., LE GUERNIC A., LEPRÊTRE M., PIERRE S., VILLENA I., GEFFARD A.** Mollusc Bivalves as Indicators of contamination of water bodies by protozoan parasites, *Encyclopedia of Environmental Health*, 2018, in press

### Communications orales

- **ROUSSEAU A., GEBA E., LA CARBONA S., BIGOT-CLIVOT A., ESCOTTE S., FAVENNEC L., VILLENA I., AUBERT D.** Etude de la viabilité et de l'infectiosité des (oo)cystes de *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium parvum* et *Giardia duodenalis* en matrices complexes : *Mytilus edulis* et *Dreissena polymorpha*. Congrès des Sociétés Françaises de Mycologie et Parasitologie médicale, 16 – 19 mai 2018, Nice.
- **GÉBA E., AUBERT D., BETOULLE S., DEDOURGE-GEFFARD O., RIOULT D., DURAND L., LA CARBONA S., VILLENA I., GEFFARD A., BIGOT-CLIVOT A.** *Dreissena polymorpha* as purifier tool of protozoa in wastewater treatment plant effluent. SETAC Europe 28th annual meeting, 13-17 may 2018, Rome, Italie.
- **PICOCHÉ B.**, Qualification en atelier confiné P3 de l'efficacité bactéricide des procédés agro-alimentaires (cas pratiques en produits de la mer), 20 juin 2018 SECURFOOD Rennes
- **ROSSI N.**, Validation de l'efficacité des biocides en agro-alimentaire lors d'une utilisation en milieu fermé (NEP) et sur surfaces ouvertes (fumigation, nébulisation), 20 juin 2018 SECURFOOD Rennes
- **LEDUC, A. BOUDAUD, N., GANTZER, C.**, Influence de la dépuración des huîtres sur la pollution virale. 14<sup>ème</sup> colloque de la Société Française de Microbiologie, octobre 2018, Paris.
- **ROSSI N.**, Nettoyage et désinfection du TACT à la réalité industrielle, interaction conception hygiénique et pilotage. 8 novembre 2018, Nivelles (BE).

- **PICOCHÉ B.**, Perspectives d'utilisation de l'ozone en agro-alimentaire, 5 décembre 2018 SECURFOOD Lyon

### Publications techniques

- **CHRISTIEANS S., DENIS C., HANIN A., PICGIRARD L.** Risque lié à *Staphylococcus aureus* dans le jambon sec tranché : incidence de l'activité de l'eau et de la température de conservation. Viande et produits carnés Référence article VPC 2018 34-4-3, novembre 2018, 9 pages.

### Posters

- **BRAUGE T., FAILLE C., LELEU G., HANIN A., DENIS C., MIDELET-BOURDIN G.** Impact of biocides on *Listeria monocytogenes* viability in biofilm and seafood industrial environment. IAFP's European Symposium on Food Safety, 25-27 avril 2018, Stockholm, Suède. Communication affichée.
- **ROUSSEAU A., ESCOTTE S., LA CARBONA S., FAVENNEC L., VILLENA I., AUBERT D.** Study of viability and infectivity of *Toxoplasma gondii* oocysts in a complex food matrix: *Mytilus edulis*. Food Micro, 3-6 septembre 2018, Berlin, Allemagne. Communication affichée.
- **MIDELET-BOURDIN G., SOUMET C., BRAUGE T., PAIN M., LELEU G., ANGER-LEMAITRE B., DENIS C., HANIN A.**, Surface materials and environmental microbiota affect recovery of *Listeria monocytogenes* in multispecies biofilms after biocide treatment. Food Micro, 3-6 septembre 2018, Berlin. Communication affichée et présentation orale courte.
- **BRAUGE T., FAILLE C., LELEU G., HANIN A., DENIS C., MIDELET-BOURDIN G.** Impact of biocides on viability of *Listeria monocytogenes* population in biofilm and on efficiency of recovery methods used in food environment. Food Micro, 3-6 septembre 2018, Berlin. Communication affichée.
- **BRAUGE T., HANIN A., LELEU G., GASSILLOUD B. DENIS C., MIDELET-BOURDIN G** Characterization of bacterial diversity in smoked salmon-processing environments. Food Micro, 3-6 septembre 2018, Berlin. Communication affichée

### Chapitre d'ouvrage

- **DENIS C., MICHEL V., PLACE M., STAHL V.** Détermination de la durée de vie microbiologique des fromages in Le Fromage (4<sup>e</sup> édition), coord GILLIS J.C. & AYERBE A., ed Lavoisier, 2018, 921-930

## LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (2015-2017)

1. **BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2015. Viral Hazard Assessment in Food Matrices. *Bulletin Epidémiologique, San. Anim.Alim.*, 68: 26-30.
2. **PERRIN, A., LOUTREUL, J., BOUDAUD, N., BERTRAND, I., GANTZER, C.** 2015. Rapid, simple, and efficient method for detection of viral genomes on raspberries. *J. Virol. Methods*, 224: 95-101.
3. **GUILLARD, V., COUVERT, O., STAHL, V., HANIN, A., DENIS, C., HUCHET, V., CHAIX, E., LORIOT, C., VINCELOT, T., COULON, F., LECLUSE, M., THUAULT, D.** 2016. Validation of a predictive model coupling gas transfer and microbial growth in food packed under modified atmosphere. *Food Microbiology*. 58 : 43-55.
4. **TRAVAILLE, E., LA CARBONA, S., AUBERT, D., GUYOT, K., GARGALA, G., DUMETRE, A., VILLENA, I., HOUSSIN, M.** 2016. Development of qRT-PCR method to assess viability of *Giardia intestinalis* cysts, and *Cryptosporidium* spp. and *Toxoplasma gondii* oocysts. *Food Control*. 59: 359-365.
5. **HOHWYER, J., CAZEAUX, C., TRAVAILLE, E., LANGUET, E., DUMETRE, A., AUBERT, D., TERRYN, C., DUBEY, J.P., AZAS, N., HOUSSIN, M., FAVENNEC, L., VILLENA, I., LA CARBONA, S.** 2016. Simultaneous detection of the protozoan parasites *Toxoplasma*, *Cryptosporidium* and *Giardia* in food matrices and their persistence on basil leaves. *Food Microbiology*. 57: 36-44.
6. **BRIÉ, A., BERTRAND, I., MEO, M., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2016. The effect of heat treatment on the physicochemical properties of bacteriophage MS2. *Food. Env. Virology. Epub ahead of print DOI 10, 1007/s12560-016-9248-2*.
7. **LOISON, P., MAJOU, D., GELHAYE, E., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2016. The influence of oxidizing and reducing conditions on the conformation and infectivity of Q $\beta$  phage. *FEMS Microbiol. Ecol.* 92(11). pii: fiw153. doi: 10.1093/femsec/fiw153. Epub 2016 Jul 10.
8. **HARTARD, C., BANAS, S., LOUTREUL, J., RINCÉ, A., BENOIT, F., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2016. Relevance of F-specific RNA bacteriophages in assessing Norovirus hazard in shellfish and environmental waters. *App. Env. Microbiol.* 82(18):5709-5719.
9. **BRIÉ, A., RAZAFIMAHEFA, R., LOUTREUL, J., ROBERT, A., GANTZER, C., BOUDAUD, N., BERTRAND, I.** 2016. The effect of heat or free chlorine treatment on the surface properties of Murine norovirus. *Food. Env. Virology*,
10. **BRIÉ, A., RAZAFIMAHEFA, R., LOUTREUL, J., ROBERT, A., GANTZER, C., BOUDAUD, N., BERTRAND, I.** 2016. The effect of heat and free chlorine treatments on the surface properties of Murine norovirus. *Food Env. Virology*, 9(2): 149-158.
11. **HARTARD, C., BANAS, S., RIVET, R., BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2017. Rapid and sensitive method to assess human viral pollution in shellfish using infectious F-specific RNA bacteriophages: application to marketed products. *Food Microbiol.*, 63: 248-254.
12. **BRIÉ, A., BOUDAUD, N., MSSIHID, A., LOUTREUL, J., BERTRAND, I., GANTZER, C.** 2018. Inactivation of Murine norovirus and Hepatitis A virus on fresh raspberries by gaseous ozone treatment. *Food Microbiol.*, 70: 1-6.



## LISTE DES PUBLICATIONS TECHNIQUES (2015-2017)

1. **THUAULT D., CHAIX E., TOUHAMI R., HUCHET V., BUCHE P., DIBIE J., LECLUSE M., COULON F., LORIOT C., VINCELOT T., STAHL V., DENIS C., HANIN A., COUVERT O., GUILLARD V.** Conception du conditionnement d'aliments sous atmosphère modifiée. revue IAA, 2015.
2. **BOUDAUD, N.** 2016. Norovirus et VHA : un risque réel à prendre en compte. RIA n°774, Janvier 2016 : 62-64.
3. **PICOCHÉ, B, ROSSI ET GOMBERT** : Process Alimentaire. N° 1338, Mai 2016 : ACTALIA qualifie les procédés au niveau microbiologique
4. **BOUDAUD, N.** 2016. UMT VIROcontrol – Gérer le risque norovirus et VHA dans les aliments. RIA n°780, Juillet 2016 : 57-58.
5. **LA CARBONA S. et VILLENA I.** 2016. Parasites protozoaires, les nouveaux dangers émergents. Process Alimentaire. N° 1338, Juillet-Août 2016 : 72-73.
6. **BOUDAUD, N., GANTZER, C.** 2016. Virus : mieux caractériser l'infectiosité du génome. Process Alimentaire. N° 1339, Septembre 2016: 116-120.
7. **PICOCHÉ, B, ROSSI ET GOMBERT** : RIA. N°784 Décembre 2016 : ACTALIA teste sur le site de Saint Lo les pathogènes en conditions maîtrisées
8. **TENENHAUS-AZIZA F., GUILLIER L., MICHEL V., DENIS C., STAHL V.** 2017 Valider ses mesures de maîtrise en industrie agroalimentaire grâce à la modélisation et l'appréciation quantitative des risques. Industries Alimentaires et Agricoles, mars avril, 22-26
9. **DENIS C., GUILLIER L., ANDRE S., TENENHAUS- AZIZA F. et MIDELET-BOURDIN G.** 2017 Les transferts bactériens en IAA : quels enjeux pour la sécurité sanitaire des aliments ? Industries Alimentaires et Agricoles, mars avril, 18-21

## LISTE DES COMMUNICATIONS ET POSTERS (2015-2017)

1. **GUILLARD V., HANIN A., STAHL V.,** Description du modèle combinant les transferts de gaz (perméation au travers de l'emballage et diffusion dans l'aliment) et la microbiologie prévisionnelle : Validation du modèle: exemples sur fromage, produit de la mer et volaille pour *L. monocytogenes* et *Pseudomonas*. Journée de restitution du projet MAP OPT, 2 avril 2015, Paris. Communication orale.
2. **GUILLARD V., BUCHE P., HANIN A., STAHL V.** Etude de cas concrètes et dimensionnement d'emballage. Journée de restitution du projet MAP OPT, 2 avril 2015 Paris. Communication orale.
3. **DESMONTS M.H., CHAILLOU S., COEURET G., FASSEL C., CHAMPOMIER-VERGÈS M.C., ZAGOREC M., LA CARBONA S., DENIS C.** Impact of biopreservative bacterial strain on spoilage of meat products. Congrès de la Société française de microbiologie, Paris, 24-25 mars 2015. Communication affichée.
4. **HANIN A., COUVREUR C., LA CARBONA S., LELEU G., DENIS C., MIDELET-BOURDIN G.** Recherche et caractérisation de *Listeria monocytogenes* dans la filière des crevettes. Colloque Qualité et Sécurité des produits Aquatiques, Juin 2015, Boulogne sur Mer. Communication orale.
5. **PALOS LADEIRO M, AUBERT D, GEFFARD A, BETOULLE S, LE FOLL F, VILLENA I, GARGALA G, CAZEAUX C, LA CARBONA S, BIGOT A.** 2015. Les mollusques bivalves comme indicateurs de la contamination des masses d'eau par des parasites protozoaires: où sont les

verrous? Colloque Qualité et Sécurité des Produits Aquatiques, Juin 2015 Boulogne-sur-Mer. Communication affichée.

6. **PALOS LADEIRO M, HANI Y, LA CARBONA S, DUPUIS E, BIGOT A, AUBERT D.** 2015. Détection des protozoaires *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium parvum* et *Giardia duodenalis* dans les mollusques bivalves *Mytilus edulis*, *Crassostrea gigas* et *Ostrea edulis*. Colloque Qualité et Sécurité des Produits Aquatiques, Juin 2015, Boulogne-sur-Mer. Poster présenté.
7. **DENIS C., AUGUSTIN A., STAHL V.** Appréciation de l'exposition: des modèles évolutifs avec l'avancée des connaissances ; exemple de *L monocytogenes* dans la filière produits de la mer. Journée thématique du RMT ACTIA QUALIMA sur « Evaluation des Mesures de Maîtrise : l'Appréciation Quantitative de l'Exposition (AQE), un outil en cours de généralisation ». Paris 2 juin 2015. Communication orale.
8. **STAHL V, BUCHE P., COUVERT O., DENIS C., DIBIE J, HÉZARD B., HUCHET V., LINTZ A., LORiot C., THUAULT D., VINCELOT TH., GUILLARD V.** Validation of predictive microbiology combined with gas transfert ( $O_2/CO_2$ ) in food/packaging system to describe the behaviour of *Listeria monocytogenes* and *Pseudomonas fluorescens*, artificially contaminated non respiring fresh food, during refrigerated storage duration. Innovations in Food Packaging, Shelf-life and Food Safety. 15-17 september 2015, Munich. Communication orale.
9. **BRIÉ A., MEO M., BOUDAUD N., GANTZER C., BERTRAND I.** Mechanism of inactivation of MS2 phage by heat treatment. 18<sup>th</sup> Symposium on Health-Related Water Microbiology, IWA, Lisbonne, 13-19 septembre 2015. Communication orale.
10. **BOUDAUD N., GANTZER C.** Les virus entériques dans les aliments. GIS Fruits "Réduction des contaminants", Paris, 06 février 2015. Communication orale.
11. **BOUDAUD N., GANTZER C.** Lien entre état d'oxydation des capsides virales et capacités des virus à infecter leur cellule hôte. Colloque UMT ACTIA, Paris, 07 octobre 2015. Communication orale.
12. **LA CARBONA S., VILLENA I.** L'UMT ACTIA PROTORISK : un nouvel outil pour un nouveau défi en sécurité des aliments. Colloque UMT ACTIA, Paris, 07 octobre 2015. Communication affichée.
13. **ILLENA I., et LA CARBONA S.** *Cryptosporidium* spp, *Toxoplasma gondii* et *Giardia duodenalis* dans les aliments (mollusques et fruits et légumes). Journée d'échanges « Parasites et aliment », DGAL, 17 mars 2016, Paris. Communication orale.
14. **ROUSSEAU A., AUBERT D., FAVENNEC L., LA CARBONA S., VILLENA I.** Impact de différents traitements physiques sur l'intégrité membranaire des oocystes de *Toxoplasma gondii* : Utilisation du monoazoture de propidium (PMA). Journée des Jeunes Chercheurs, 18 mars 2016, Amiens. Communication affichée.
15. **MIDELET-BOURDIN G., LELEU G., COUVREUR C., LA CARBONA S., DENIS C.** Transfert bactériens de bactéries pathogènes vers l'aliment. Congrès SFM, 22-23 mars 2016, Paris. Communication affichée.
16. **BRAUGE T., COUVREUR C., LELEU G., HANIN A., DENIS C., LA CARBONA S, BOURDIN-MIDELET G.** Quantification of viable but non culturable cells of *Listeria monocytogenes* using quantitative PCR, on seafood processing environment samples. Conférence ISOPOL XIX on problem on listeriosis, 14-17 juin 2016, Paris. Communication affichée.
17. **LA CARBONA S., HOHWYER J., CAZEAUX C., TRAVAILLÉ E., DUMÈTRE A., AUBERT D., HOUSSIN M., FAVENNEC L., VILLENA I.** Method to simultaneously detect the protozoan parasites *Toxoplasma*, *Cryptosporidium* and *Giardia* in food matrices and their persistence on basil leaves during refrigerated storage. Congrès EMOP, the 12th European Multicolloquium of Parasitology, July 20-24th 2016, Turku, FINLAND. Communication affichée.
18. **HOHWYER J., CAZEAUX C., TRAVAILLÉ E., DUMÈTRE A., AUBERT D., DUBEY JP, HOUSSIN M., FAVENNEC L., VILLENA I, LA CARBONA S.** Simultaneous detection and characterization of *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium parvum* and *Giardia duodenalis* in vegetables and fruits. COST Foodborne Protozoan Parasites, WG2 meeting, 26-28 september 2016, Ljubljana, Slovenia. Communication orale.
19. **LA CARBONA S.** Les parasites protozoaires *Cryptosporidium* spp, *Toxoplasma gondii* et *Giardia duodenalis* : pathogènes émergents dans les aliments ? Problématique, contexte réglementaire,

méthodes d'analyse et moyens de maîtrise en agroalimentaire. Journée pathogènes alimentaires, Thermofisher, 17 novembre 2016, Nantes. Communication orale.

20. **BOUDAUD N.** Contexte et Ambition de l'UMT VIROcontrol 2011-2016. Colloque Virus et Aliments UMT ACTIA VIROcontrol, 10 juin 2016, Paris. Communication orale.
21. **BOUDAUD N.** Evaluation du danger viral dans les aliments : apports et limites de la norme ISO 15216. Colloque Virus et Aliments UMT ACTIA VIROcontrol, 10 juin 2016, Paris. Communication orale.
22. **BOUDAUD N.** Démarche d'évaluation de l'efficacité virucide des traitements : cas de l'ozone pour la décontamination des végétaux. Colloque Virus et Aliments UMT ACTIA VIROcontrol, 10 juin 2016, Paris. Communication orale.
23. **BOUDAUD N.** Workshop Session IV: Methodology for norovirus and hepatitis A virus. Workshop on foodborne viruses, 23-25 février 2016, Londres. Brainstorming and making decisions.
24. **BRIE A., RAZAFIMAHEFA R.M., BOUDAUD N., GANTZER C., BERTRAND I.** Effect of heat treatments on surface properties of MNV. 5<sup>th</sup> Food Environmental Virology Conference, 13-16 septembre 2016, Kusatsu (Japan). Communication orale.
25. **HARTARD C., BANAS S., LOUTREUL J., RIVET R., BOUDAUD N., GANTZER C.** F-Specific RNA bacteriophages as a tool to assess norovirus hazard in water and shellfish: a case study. 5<sup>th</sup> Food Environmental Virology Conference, 13-16 septembre 2016, Kusatsu (Japan). Communication orale.
26. **DENIS C. et COS I.,** Impact des températures de conservation sur la qualité et la sécurité des produits aquatiques : les résultats du projet Conpaqte et ses perspectives, Journée du pôle Aquimer « quels impacts des pratiques sur la durée de vie des produits de la mer », 14 mars 2017, Boulogne Communication orale.
27. **ROUSSEAU A., AUBERT D., FAVENNEC L., LA CARBONA S., VILLENA I.** Méthode de caractérisation de la viabilité des protozoaires *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium* spp. et *Giardia duodenalis*: résultats préliminaires. Congrès Société Française de Parasitologie, 29-30 mars 2017, Toulouse. Communication orale.
28. **ROUSSEAU A., AUBERT D., FAVENNEC L., LA CARBONA S., VILLENA I.** Evaluation de la viabilité des protozoaires *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium* spp. et *Giardia duodenalis* par PMA- qPCR : résultats préliminaires. Journée des Jeunes Chercheurs, 31 mars 2017, Paris. Communication affichée.
29. **BRAUGE T, LELEU G, HANIN A, DENIS C, FAILLE C, BOURDIN-MIDELET G.** Comparison of methods for recovering microorganism from industrial surface used in the seafood industries, Congrès FOOD Spoilers, 28-30 juin 2017, Quimper. Communication affichée.
30. **HANIN A, CAUVIN E., BENOIT F., LA CARBONA S., DENIS C.** Assessment of the MALDI-TOF Biotyper system as an alternative tool for routine identification of foodborne microorganisms, Congrès FOOD Spoilers, 28-30 juin 2017, Quimper. Communication affichée.
31. **ROUSSEL V, LELEU G, DENIS C, BRAUGE T, BOURDIN G, SOUMET C, HANIN A** Characterization of bacterial diversity in shrimp-processing environments, Congrès FOOD Spoilers, 28-30 juin 2017, Quimper. Communication affichée.
32. **HANIN A, LEVERT D., COS I., SZYMANSKI O., LA CARBONA S.** A diverse and dynamic microbial flora in a complex ecosystem: the example of salted anchovies, Congrès FOOD Spoilers, 28-30 juin 2017, Quimper. Communication orale.
33. **FAILLE C, BRAUGE T, LELEU G, HANIN A, DENIS C, MIDELET-BOURDIN G.** Comparaison de l'efficacité de méthodes de prélèvement sur le décrochage de *Listeria monocytogenes* en biofilm mixte. Congrès SFM, 9-11 octobre 2017, Paris. Communication affichée.
34. **BRAUGE T, FAILLE C, LELEU G, HANIN A, DENIS C, MIDELET-BOURDIN G.** Impact de l'application de biocides sur la viabilité cellulaire de *Listeria monocytogenes* en biofilm et sur des méthodes de prélèvements appliquées en entreprise agro-alimentaire, Congrès SFM, 9-11 octobre 2017, Paris. Communication affichée.
35. **LA CARBONA S., FAVENNEC L., GARGALA G., AUBERT D., VILLENA I.** Parasites protozoaires dans les aliments, enjeux de l'UMT ACTIA PROTORISK. Congrès SFM, 9-11 octobre 2017, Paris. Communication affichée.

36. **BRAUGE T, FAILLE C, LELEU G, HANIN A, DENIS C, MIDELET-BOURDIN G.** Impact de l'application de biocides sur la viabilité cellulaire de *Listeria monocytogenes* en biofilm et sur des méthodes de prélèvements appliquées en entreprise agro-alimentaire. Colloque BIOHAD Bioadhésion & Biocontamination, 15-16 novembre 2017, France. Communication orale.

37. **GEBA E., AUBERT D., BASTIEN F., BONNARD I., CAZEAUX C., DURAND L., ESCOTTE S., LA CARBONA S., PALOS LADEIRO M., VILLENA I., GEFFARD A., BIGOT-CLIVOT A.** Capacités de biaccumulation et de dépuration de protozoaires pathogènes par les bivalves *Mytilus edulis* et *Dreissena polymorpha*. Réseau public contaminant, 22-23 novembre 2017, Arcachon. Communication orale.