



Nicolas GALLOIS

Enthusiastic, effective and highly motivated researcher.
Graduated in 2018 with a Ph.D.
Strong expertise in microbiology, molecular biology,
biochemistry and bioinformatic.

06.25.17.66.71

galloisnicolas.ng@gmail.com
nicolas.gallois@univ-lorraine.fr

17 Août 1991

LinkedIn



Professional experiences

Post-doctoral fellowship Centre National de la recherche scientifique 2022 –2024

DNA-Stable Isotope Probing (SIP) to assess the microbiomes involved in PAH degradation in soil, rhizosphere and plant tissues

SIP, plant cultivation, metabarcoding, multi-omic integration

Post-doctoral fellowship Centre National de la recherche scientifique 2020 –2022

Study of the efficiency of wastewater treatment plants and processes on viral and antimicrobial resistance mitigation in the context of « Water Reuse ».

Droplet digital PCR (ddPCR), CCD imaging, bacterial biosensors design, construction and imaging

Research Engineer Institut Méditerranéen d'Océanologie 2019

Molecular ecology of marine bacterial community (sediments).

Nucleic acid extraction, qPCR, QIIME, DADA2

Ph.D. position Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 2015 –2018

Cellular response of environmental isolates of Microbacterium to an uranium stress.

Proteomic, FTIR, EXAFS, FPLC, fluorimetry, directed mutagenesis

Research trainee (M.Sc.) Université d'Auvergne 2015

Prediction and validation of small protein coding genes and non coding RNA in the genus Encephalitozoon.

RACE-PCR, nucleic acid extraction

Research trainee (M.Sc.) Aberdeen University (Ecosse) 2014

Adaptation of ammonia oxidising archaea to low pH : Investigation of Nitrosotalea devanatterra Nd1 using a transcriptional activity approach.

Archaea cultivation, reverse transcription, qPCR

Laboratory technician Université d'Auvergne 2013

Development of an approach to capture genome in solution on the strain Roseobacter denitrificans.

Gene capture in solution, nucleic acid extraction

Research trainee (DUT) Université d'Auvergne 2012

Study of rumen methanogenic communities with an innovative approach of gene capture in solution.

Gene capture in solution, nucleic acid extraction



Skills

Microbiology ★★★★★

Molecular biology ★★★★★

Multi-omic integration ★★★★★

Proteomic ★★★★★

Biochemistry ★★★★★

Bioinformatic ★★★★★

Statistics ★★★★★



Languages

French ★★★★★

English ★★★★★

Portuguese ★★★★★



Academic background

Ph.D. in Microbiology

2018 Aix-Marseille Université, Marseille, France

M.Sc. in Biology & Environment

2015 Univ. Blaise Pascal, Clermont Ferrand

B.Sc. in Cellular biology & Physiology

2013 Univ. Blaise Pascal, Clermont Ferrand

Diplôme Universitaire

2012 **Technologique ABB**

Univ. d'Auvergne, Clermont Ferrand



Scientific valorisation

9 scientific articles

2 presentations in international conferences



Hobbies

Sports: badminton, handball, squash, video games

Travelling: Brazil, Scotland, Australia

Music: saxophone



Nicolas GALLOIS

Docteur en microbiologie enthousiaste, efficace et très motivé. Diplôme obtenu en 2018.

Forte expertise en microbiologie, biologie moléculaire, biochimie et bio-informatique.

📞 06.25.17.66.71

@ galloisnicolas.ng@gmail.com
nicolas.gallois@univ-lorraine.fr

📅 17 Août 1991

🌐 [LinkedIn](#)



Expériences professionnelles

Chercheur post-doctorant **Centre National de la recherche scientifique** 2020 –2022

Étude de l'efficacité stations de traitement des eaux usées sur l'atténuation de la résistance virale et antimicrobienne dans le contexte du « Water Reuse ».

Droplet digital PCR (ddPCR), biosenseurs bactériens, caméra CCD

Ingénieur de recherche **Institut Méditerranéen d'Océanologie** 2019

Écologie moléculaire de communautés bactériennes marines (sédiments).

qPCR, QIIME, DADA2

Doctorat **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives** 2015 –2018

Réponse cellulaire d'isolats environnementaux de Microbacterium à un stress lié à l'uranium.

Expression et purification de protéines, FTIR, EXAFS, FPLC, fluorimétrie, mutagenèse dirigée

Stage de Master 2^e année **Université d'Auvergne** 2015

Prédiction et validation des gènes codant pour des petites protéines et des ARN non codant dans le genre Encephalitozoon.

RACE-PCR, extraction d'acides nucléiques

Stage de Master 1^e année **Aberdeen University (Ecosse)** 2014

Adaptation des archées oxydant l'ammoniac à un pH faible : étude de Nitrosotalea devanatertra Nd1 par une approche de l'activité transcriptionnelle..

Culture d'Archaea, transcription reverse

Technicien de laboratoire **Université d'Auvergne** 2013

Développement d'une approche de capture du génome en solution sur la souche Roseobacter denitrificans.

Capture de gène en solution

Stage de DUT **Université d'Auvergne** 2012

Etude des communautés méthanogènes du rumen avec une approche innovante de capture de gènes en solution.

Capture de gène en solution



Valorisation scientifique

8 articles scientifiques

2 présentations dans des conférences internationales



Compétences

Microbiologie ★★★★★

Biologie moléculaire ★★★★★

Biochimie ★★★★★

Bioinformatique ★★★★★

Statistiques ★★★★★



Langues

Français ★★★★★

Anglais ★★★★★

Portugais ★★★★★



Formation

Doctorat Microbiologie

2018 Aix-Marseille Université, Marseille, France

Master Biologie et Environnement

2015 UBP, Clermont Ferrand

Licence Biologie Cellulaire et

Physiologie UBP, Clermont Ferrand

Diplôme Universitaire

2012 **Technologique ABB** Uda, Clermont Ferrand



Hobbies

Sports : handball, squash,

badminton, jeux vidéos

Musique : saxophone

Voyage : Brésil, Ecosse, Australie