



DANA COÏC

Ingénieure de recherche en virologie et biotechnologies dans le diagnostic de maladies infectieuses

🏠 448bis Chemin de Bellevue
30650 Rochefort du Gard
📧 danacoic@outlook.fr
📞 +33 7 87 24 74 10
🚗 Permis B

Désireuse d'apprendre, persévérante et faisant preuve d'adaptabilité, je souhaite investir mes compétences au service de projets de recherche et/ou développement stimulants, liés aux domaines des pathologies infectieuses ou de la virothérapie.

Domaines de compétences

Coordination de projet

Virologie

Surveillance et contrôle épidémiologique (sur des agents infectieux de classe 3)

Immunologie appliquée à la détection et au diagnostic

Génération d'anticorps monoclonaux par hybridation lymphocytaire, à partir de modèles murins immunisés

Cursus universitaire

Septembre 2019 – Juillet 2022

Cycle Ingénieur en Génie Biologique, filière Conception et Innovation de Bioproduits

Université de Technologie de Compiègne (UTC) - Compiègne, France

Septembre 2021 - Janvier 2022 :

Séjour Erasmus Universita di Bologna (Italie)

TOEIC - niveau C1 (975 points)

Septembre 2017 – Juin 2019

DUT Génie Biologique, option Analyses Biologiques et Biochimiques

Institut Universitaire de Technologie de Brest-Morlaix - Brest, France

Autres activités et expériences

Volontariat : Mission solidaire au centre pour enfants « Little Rose » - Soweto, Afrique du Sud

Centres d'intérêts : Equitation, course à pieds, cuisine, loisirs créatifs



Expériences professionnelles

Novembre 2022 - Août 2025

Ingénieure de recherche en virologie et diagnostic, CEA Marcoule Contact : laurent.bellanger@cea.fr

Projet PerMonk (ANRS-MIE) : Evaluation de la persistance environnementale du Monkeypox virus et mesures de décontamination

Projet DiagRaMIE (BPI France) : Génération, caractérisation et validation d'anticorps monoclonaux pour la mise au point de tests de détection rapide du virus MERS-CoV

Février - Juillet 2022

Projet de fin d'études, Filavie Contact : fanny.beilvert@filavie.com

Isolement, caractérisation et culture de rotavirus porcins en vue du développement d'un vaccin viral inactivé

Septembre 2020 - Février 2021

Stage Assistante ingénieur, Institut de Chimie-Physique, UMR 8000 Contact : emilie.brun @universite-paris-saclay.fr

Internalisation ciblée de nanoparticules par des cellules cancéreuses radio-résistantes

Avril - Juin 2019

Stage Technicienne de laboratoire, Inserm, UMR 1078

Différenciation et polarisation de monocytes en macrophages de type 2 dans le contexte de l'étude fonctionnelle de la ferroportine 1



Communications orales et publications

Article en cours de préparation : "Kinetics of infectious Monkeypox virus persistence on inanimate surfaces : Impact of environmental conditions and efficiency of disinfection counter-measures"

Présentation orale aux Journées Françaises de Virologie 2025 (Avril 2025) : Monkeypox virus : persistance environnementale et risque de contamination associé

Flash présentation orale à la conférence internationale NRBCE 2024 : PerMonk Project : study of the stability of Monkeypox virus in various environmental conditions



Compétences techniques

Culture cellulaire et techniques associées : cultures primaires et lignées immortalisées, hybridation et différenciation cellulaire, cytométrie en flux (viabilité et cycle cellulaire, granulométrie)

Virologie : **Manipulation en laboratoire de niveau de biosécurité 3**, isolement, culture, production et purification de virus de classe 1, 2 et 3, titration virale en temps réel (RTCA) et en point final (plages de lyse, TCID50)

Immunologie : conception de bandelettes immuno-chromatographiques, ELISA, SPR (Biacore), chromatographie d'affinité

Biologie moléculaire : extraction d'ADN/ARN, reverse-transcription, PCR, qPCR

Physico-chimie : synthèse, fonctionnalisation et caractérisation de nanoparticules d'or

Logiciels informatiques : Pack Microsoft Office, GraphPad Prism, RStudio, RTCA Software Pro, FloMax / FlowJo, ImageJ, Outils bio-informatiques