

Kyan ALIGHOLI

DOCTORANT EN BIOTECHNOLOGIE/ INGÉNIEUR BIO-INDUSTRIE

Paris, Ile-de-France | aligholikyan@yahoo.fr | 0614918486



Doctorant en 3^e année de Biotechnologie/Microbiologie à IFP Énergies Nouvelles, je mène une thèse jusqu'en novembre 2025. J'ai développé une expertise en microbiologie, fermentation et édition génétique, enrichie par une expérience internationale et animée par une passion pour l'innovation durable et les enjeux industriels.

Compétences techniques

Biologie moléculaire

-PCR, qPCR
-Edition CRISPR/Cas9
-Clonages Hi-Fi, TA, TOPO, Gibson, Golden Gate...

Microbiologie/Fermentation

-Fermentation en réacteur de 500 mL à 5 L
-Culture de souches aérobies et anaérobies
-Traitements des eaux

Chimie/Analytique

-HPLC, CPG et autres chromatographies
-Spectrométrie IR et UV
-Chimie organique et formulation

Informatique

-Maitrise du pack Office
-Analyse de données sur R: Deseq2, EdgeR, ggplot2
-Edition génétique sur Serial Cloner, SnapGene et Genious

Expériences professionnelles



Thèse de doctorat, Département de Biotechnologie, IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, France Nov.2022-En cours

Amélioration de la production de bioéthanol 2G contre la contamination par des consortia microbiens synthétiques

Objectifs:

- Compréhension du mécanisme de contamination en fermentation 2G
- Découverte de nouvelles souches biopréservantes à la fermentation alcoolique

Réalisations:

- Criblage de souches biopréservantes en fermentation 2G
- Analyse Métabolomique ciblée
- Encadrement de stagiaire L2 et M2
- Rédaction d'un brevet



Stage Ingénieur, Département de Biotechnologie, IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, France Fev.2022-Juil.2022

Mise en place d'un système multiplexe CRIPR/Cas9 pour la mise en place de nouvelle auxotrophie chez *T.reesei*

Objectifs:

- Création de nouvelles souches à auxotrophies multiples
- Découverte de nouvelle auxotrophie possible chez *T.reesei*

Réalisations:

- Délétion par CRISPR/Cas9
- Tests de toxicité
- Design d'oligos, analyse de génome et BLAST



Stage Technicien de Recherche, Unité de Biochimie des Interactions Macromoléculaires, Institut Pasteur, Paris, France Juin.2021-Août.2021

Amélioration de la sensibilité et de la spécificité du système double-hybride bactérien

Objectifs:

- Construction de nombreux plasmides
- Promoter engineering
- Tests d'activité
- Microscopie à fluorescence

Réalisations:

- Construction plasmidique permettant un système plus sensible
- Nouvelles stratégies pour améliorer la sensibilité et la spécificité

Formations

Thèse de doctorat en biotechnologie, Nov.2022-En cours

IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, France & Ecole doctorale ABIES, Saclay, France

- Doctorat en biotechnologie et fermentation (obtention prévue pour novembre 2025)

Diplôme d'Ingénieur, Majeure Recherche et Application, Sept.2017-Août.2022

Ecole de Biologie Industrielle, Cergy, France

- Ingénieur Biotechnologie/Bio-industrie, grade M2

Echange académique international, Juil.2019-Août.2020

Osaka Prefecture University, Sakai, Japon

Informations complémentaires

- Communications scientifiques: ISME19 (Poster), ECCE-ECAB 2025 (Poster), 5 présentations internes auprès du département et de la direction
- Langues: Français (langue maternelle), Anglais (courant: TOEIC 920), Japonais (JLPT N3)
- Centres d'intérêts: Cuisine, Voyage et Protection de l'environnement