

# **Kyan ALIGHOLI**

DOCTORANT EN BIOTECHNOLOGIE/ MICROBIOLOGIE À IFP ÉNERGIES NOUVELLES

AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DES BIORAFFINERIES 2G AUX CONTAMINATIONS : DÉVELOPPEMENT D'UNE APPROCHE PAR CONSORTIA

## **INFORMATIONS PERSONNELLES**



aligholikyan@yahoo.fr



Kvan Aligholi



lle-de-France



0614918486



03/01/1998 (26 ans)

## **LANGUES**

- Français (langue maternelle)
- Anglais courant (TOEIC 920)
- Japonais (JLPT N3)

#### CENTRES D'INTÉRETS

- · Cuisine: inventer de nouvelles recettes
- · Protection de l'environnement: mode de vie responsable, préservation des écosystèmes

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES :



Energies Département de Biotechnologie, IFP Energies Nouvelles, Rueil-Malamaison, France/Novembre 2022 à Octobre 2025

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

#### Réalisations:

- Fermentation 2G
- Criblage de souches biopréservantes
- Analyse Méta-Omics
- Encadrement de stagiaire

#### Objectifs:

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

#### **STAGE DE FIN D'ÉTUDE:**



Energies Département de Biotechnologie, IFP Energies Nouvelles, Rueil-Malamaison, France/De Février à Juillet 2022

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

#### Réalisations:

- Délétion pas CRISPR/Cas9
- Tests de toxicité
- Bibliographie et compréhension des métabolismes de T. Reesei

#### Objectifs:

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

### **STAGE: TECHNICIEN DE RECHERCHE:**

PINSTITUT STAGE: TECHNICIEN DE RECHERCHE:
PASTEUR Unité de Biochimie des Interactions Macromoléculaires, Institut Pasteur, Paris, France/ De juin à août 2021

Amélioration de la sensibilité et de la spécifité du système doublehybride bactérien

#### Réalisations:

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

#### Résultats:

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

#### **STAGE: TECHNICIEN DE RECHERCHE:**

OSAKA STAGE: IECHNICIEN DE RECURSION DE PREFECTURE Laboratoire d'ingénierie des réactions , Osaka Prefecture University, Sakai, Japon / De juillet à septembre 2019

Caractérisation d'une bactérie recombinante pour production en co-culture d'acide mevalonique à partir de cellulose

#### Réalisations:

- Tests d'activité (dosage des sucres réducteurs)
- Culture, dénombrement et transformation bactérienne

#### Résultats:

- Critique de la construction plasmidique
- Nouvelles stratégies pour obtenir une meilleur hydrolyse de la cellulose

## FORMATION

 ECOLE DE BIOLOGIE INDUSTRIELLE, CERGY, FRANCE Depuis Septembre 2017 (diplomé en 2022)

Dernière année de cycle ingénieur, grade M2, Majeure Recherche et Application

OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY, SAKAI, JAPON De Juillet 2019 à Août 2020

Echange académique international

#### BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- -PCR, RT-QPCR, PCR mutagène
- -Edition CRISPR/Cas9
- -Clonages Hi-Fi, TA...
- -Electrophorèses (agarose, SDS-PAGE)
- -Analyse de chromatogramme

#### MICROBIOLOGIE

- -Fermentation en bioréacteur de 5L
- -Culture, isolement et repiquage
- -Microscopie et microscopie à fluorescence

#### • CHIMIE/ANALYTIQUE

- -HPLC, CPG et autres chromatographies -Spectométrie IR, UV-visilble
- -Compétences générales en chimie organique

## INFORMATIOUE

- -Maitrise du pack Office
- -Analyse de données sur R: Deseq2, EdgeR,
- -Design of experiment (sur Design-Expert) -Génomique sur Serial Cloner, Snapgene et Genious

#### ENVIRONNEMENT

-Connaissance en méthanisation et traitements des eaux

-Compréhension des technique de biorémédiation des sols

-Connaissances sur l'économie et les technologies des énergies