

# Interdisciplinarité bio-maths, du labo au bahut

## Membres

Elisabeth Remy - CNRS

Anaïs Baudot - CNRS

Antoinette Jourdain – Lycée Joliot Curie Aubagne

Sandrine Gainet – Lycée Joliot Curie Aubagne

Sylvie RACCAGLIA - Agrégée SVT Lycée Thiers - raccaglia@gmail.com

Véronique BONNAT - Certifiée - Lycée Vauvenargues - Aix - vbonnat@gmail.com

## Projet

Notre objectif est de réunir des enseignants du secondaire en mathématiques/informatique et biologie et des chercheurs en biomathématique afin de créer un groupe de travail et de réflexion autour de la pratique et de l'enseignement de « l'interdisciplinarité », particulièrement concernant la biologie moléculaire et les mathématiques.

Du point de vue de la biologie moléculaire, des évolutions importantes ont eu lieu ces dernières années avec l'avènement des technologies de génomique et de génomique fonctionnelle. Les outils mathématiques deviennent de plus en plus nécessaires pour formaliser les questions posées d'une part, manipuler et exploiter les quantités massives de données accessibles d'autre part.

Du point de vue des mathématiques, une source d'inspiration est trouvée dans la biologie et le vivant, permettant d'extraire (abstraire ?) des questions ramenant à de nouvelles problématiques mathématiques et algorithmiques.

Dans ce contexte, nous souhaitons créer un lieu d'échange sur l'interdisciplinarité en biomathématiques, et développer des bases/ressources qui pourront ensuite être déclinées par les enseignants dans leurs différents contextes professionnels.