

# Réalisation de tutoriels vidéos pour le Health Data Challenge

## Contexte :

La troisième édition du Health Data Challenge (HADACA 3), organisée par le projet M4DI, un axe du PEPR Santé Numérique, la cellule data challenge de l'Université de Grenoble-Alpes (TIMC, IAB et GRICAD) et l'ITMO Cancer d'Aviesan (2009-2023, projet ACACIA) a eu lieu à Aussois, du 02 au 06 Décembre 2024.

L'objectif de ce challenge est d'explorer et découvrir de nouvelles méthodes pour résoudre les problèmes de déconvolution. Cette édition était consacrée à la quantification de l'hétérogénéité tumorale. Les participant·e·s se sont concentré·e·s sur la quantification de l'hétérogénéité tumorale à l'aide d'approches de déconvolution supervisées sur des données multiomiques en vrac (*bulk* transcriptome et méthylation de l'ADN). Un accent particulier a été mis sur l'intégration de données de référence multimodales (sc-RNAseq, RNAseq et DNAm de profils de types de cellules pures). Les participant·e·s ont pu utiliser les méthodes de déconvolution et d'intégration de données de leur choix.

En partenariat avec l'UAR GRICAD, trois courtes vidéos de tutoriels ont été réalisées afin d'apprendre aux participant·e·s à se familiariser avec les outils utilisés lors de ce challenge. L'enregistrement de ces vidéos a été réalisé dans la chambre sourde de DOMUS.



## Liens des tutoriels :

<https://www.youtube.com/watch?v=lvWF-ruQlvw&list=PLU1mBHFYvdQoq74OkE2nIuGv6BpsHv7ji>

## Contacts :

- Chargé de projet : Nicolas HOMBERG ([nicolas.homberg@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nicolas.homberg@univ-grenoble-alpes.fr))
- Réalisation : Antoine ORLANDI ([antoine.orlandi@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:antoine.orlandi@univ-grenoble-alpes.fr))