

# Après FAIR

Pauline FRANCOIS – Anses Lyon

# Cas particulier

- Formée en 2019 au sein de l'I2BC
  - Première fois que la formation était jouée
  - ½ journée par mois
- Bêta-testeuse en 2020 pour l'IFB/I2BC
  - Formation + en autonomie
  - Formée à chaque nouveau support à tester

→ Je comprends vite mais on doit m'expliquer longtemps

# Pendant la première formation

- 1 an post-master
- Encore en bafouille sur Bash et Awk

→ J'ai bu la tasse

# Pendant la formation Bis

- + à l'aise dans ma pratique générale
  - Chaque support a été testé sur les données test + données personnelles
- Ne pas vouloir se former ou former les autres tant que les bases ne sont pas solides
- Alimenter la formation avec des données/besoins personnels

# Situation professionnelle depuis la formation

- Départ de l'I2BC en 2021
  - Application des principes FAIR sur les nouveaux projets jamais en rétroactif
  - Docker, conda, snakemake, git et github
- Poste au CIRI de Lyon (2021-2022)
  - Nextflow, gitlab et Docker déjà en place
  - Pas d'utilisation de Conda
  - Obligation de me reformer sur Nextflow et Gitlab
- Poste à l'Anses Lyon (2022-now)
  - Rien en place donc vrai construction FAIR
  - Formation des collègues bioinformaticiens

# Mise à jour de ma pratique

- Délai de 4 ans entre ma première formation et la première que j'ai donnée seule
  - Snakemake → Nextflow → retour à Snakemake et reprise à zéro des connaissances
  - Contrainte institutionnelle : ~~Docker~~ donc Podman
  - Pas de cluster mais des bêtes de concours donc pas de Slurm
- Impossible de rejouer la formation à l'identique et sans se reformer avant

# Tentative de mise à jour de celle des autres

- Formation IFB/I2BC → Support personnel et Guideline
  - Pas reprise à l'identique car besoin de me l'approprier (chartre graphique et exemples)
  - Adapter aux contraintes institutionnelles
  - Adapter aux niveaux des apprenants (biologistes faisant de la bioinfo depuis 3 ans maximum)

# Tentative de mise à jour de celle des autres

- Programme suivi pas à pas réparti sur 8 mois (env. 4h/mois) :
  - Pourquoi être FAIR ? (briser la routine)
  - Approfondissement des connaissances en Bash et Awk (trop de chose faite manuellement et donc non traçable)
  - Mise en place du cahier de laboratoire (fichiers markdown)
  - Construction d'une architecture commune Gitlab convenant à tous
    - Apprendre à travailler ensemble et mieux communiquer
- Git/Gitlab (semblable à l'IFB/I2BC)
- Podman et conda/mamba (Complètement différent pour une pratique uniforme dans l'institut)
- Snakemake (Basé sur le tutoriel Snakemake officiel)
- Slurm (Formation IFB rejouée à l'identique)

# Points difficiles & idées pour les améliorer

- Apprenants ravis car + de connaissances mais sur 5, 1 seul applique vraiment les principes 😞
- Intra-institutionnel : Donner des objectifs, entre chaque séance, qui soit atteignable afin de les faire entrer dans leur routine doucement
- Ne former que lorsqu'il y a demande (mais ce n'est pas encourager la bonne pratique)