

Formation : zoom sur deux actions FAIR

<https://frama.link/ifb-ag20-zoom-formations-fair>

H. Chiapello, T. Denecker, F. de Lamotte *et al.*



- Focus sur deux nouvelles formations IFB orientées sur **des concepts et des pratiques innovantes en lien avec la démarche Science Ouverte et Reproductible (FAIR)**
 - Public ciblé : les bioinformaticiens eux-mêmes
 - Objectif principal : provoquer des changements d'habitudes de travail
 - Objectifs secondaires : former des futurs formateurs, construire et partager du matériel pédagogique ciblé bioinfo, diffuser des bonnes pratiques pédagogiques
- Caractéristique de ces formations
 - Groupe projet incluant
 - Organismes
 - Formateurs & helpers
 - Des membres des GdT et responsables d'action IFB (Task force NNCR, PGD, ...)
 - En général 6 à 10 réunions de travail préparatoire en amont (en plus du travail de conception des supports et TP)
 - La formation devient une **action collective, transversale et fédératrice**

Formation “FAIR bioinfo”

Objectifs

- Comment rendre un projet ou une analyse bioinformatique plus reproductible
- Mise en oeuvre des principes “FAIR” (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable) dans un projet d’analyse ou de développement bioinfo (sans traiter ici les questions de cycle de vie des données)

Modalités

- Présentiel sur 2 ou 3 jours
 - J1 et J2 = outils de la science reproductible dans un projet bioinformatique
 - J 3 = atelier optionnel : débrief et travail sur le matériel pédagogique
- Formation récurrente payante IFB (60 €/j acad. 300€/j privé)



C. Hernandez

T. Denecker

C. Toffano-Nioche

+ G. Le Corguillé, J. Seiler, P. Lieby, Y. Mahmah,
H. Chiapello, J. van Helden

<https://ifb-elixirfr.github.io/IFB-FAIR-bioinfo-training>

Paris, ISC-PIF les 31 août et 1-2 sept 2020

- 15 participants les 2 premiers jours
- 13 participants le 3^{ème} jour
- Globalement de très bons retours

Points positifs

- Intérêt fort pour les thèmes et outils traités (docker, conda, slurm, singularity, snakemake, git, notebooks)
- Discussions et travail sur les *road maps* (J3) très appréciés

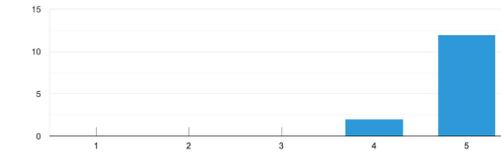
Pistes d'améliorations

- Fil conducteur de la formation et lien avec infra IFB à renforcer
- Encore plus de pratique et des exercices plus complexes pour approfondir (J3)

Prochaines éditions (à confirmer) : juin 2021, IPS2, PF IFB régionales ?

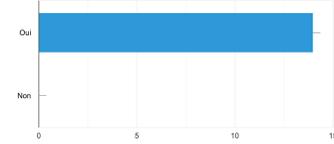
D'une manière globale, comment évaluez-vous le contenu ces deux jours de formation ?

144nspréponses



Conseilleriez-vous cette formation à vos collègues ? *

144nspréponses



Formation Science Ouverte & PGD

F de Lamotte, H Chiapello, J Seiler, P Lieby, JF Dufayard, J van Helden



Point de départ : une formation PGD, CIRAD et INRAE de 2 jours en présence

Objectifs de la formation adaptée IFB

- Fondamentaux de l'Open data, y compris aspects juridiques
- Contenu orienté bioinfo : Séances pratiques PGD dans le contexte bioinfo et en lien avec l'infra IFB
- Métadonnées : un point d'attention



Modalités

- Mode visio synchrone
- 5 demi-journées (sur 2 à 3 semaines)
- La construction de la formation a pointé des manques et problèmes qui sont discutés ensuite dans des actions dédiées
 - Exemple : comment gérer les métadonnées d'un projet sur l'infra IFB tout au long de son déroulement ? Cesgo, Eudat

Contenu proposé

Session 1 - Les données de la Recherche et leur centralité dans le processus de recherche

Session 2 - La vie des données pendant le projet

Session 3 - Les Métadonnées

Session 4 : Partager et diffuser les données

Session 5 : Pré SAV

Planning de déploiement (phase de test)

Finalisation des diapos en Décembre

Crash Test Janvier 2021 (13-15 + 19-20 Janvier) avec des membres des PF IFB





FAIR bioinfo
2020