

Interagir avec ses données de spectrométrie de masse sous Galaxy

Julien Saint-Vanne, Lain Pavot, Ronan Cariou, Sébastien Hutinet, Farid Ichou, Yann Guitton, Franck Giacomoni

▶ To cite this version:

Julien Saint-Vanne, Lain Pavot, Ronan Cariou, Sébastien Hutinet, Farid Ichou, et al.. Interagir avec ses données de spectrométrie de masse sous Galaxy. 15émes journées scientifiques du RFMF, May 2023, Perpignan, France. 2023. hal-04321401

HAL Id: hal-04321401

https://hal.science/hal-04321401

Submitted on 4 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Interagir avec ses données de spectrométrie de masse sous Galaxy

<u>Julien Saint-Vanne¹</u>, Lain Pavot², Ronan Cariou¹, Sébastien Hutinet¹, Farid Ichou³, Yann Guitton¹, Franck Giacomoni²



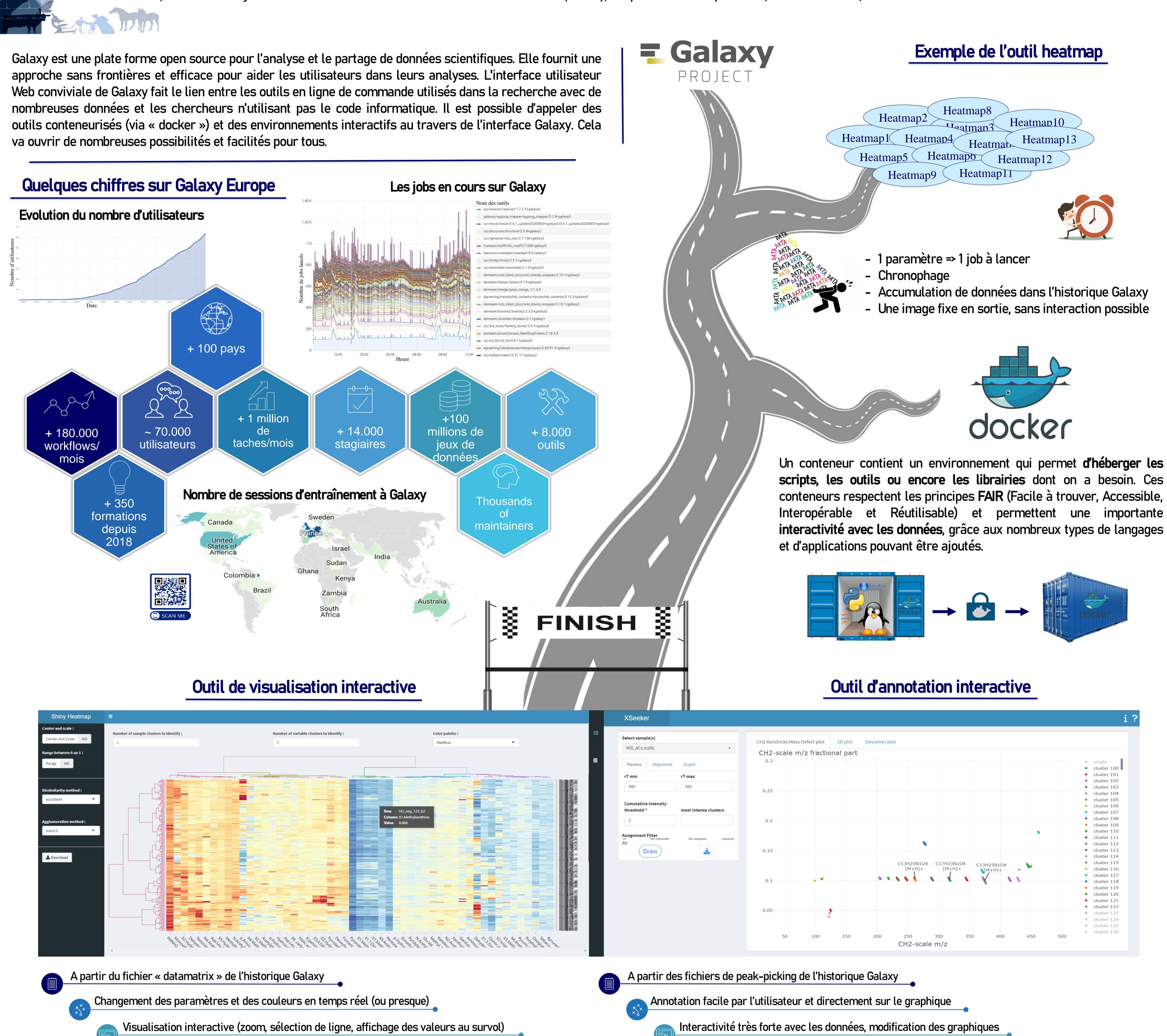








- 1: ONIRIS, INRAE, LABERCA, 44300 Nantes
- 2 : Université Clermont Auvergne, INRAE, UNH, Plateforme d'Exploration du Métabolisme, MetaboHUB Clermont, Clermont-Ferrand, France
- 3 : ICAN Omics, Foundation for Innovation in Cardiometabolism and Nutrition (ICAN), Hôpital Pitié-Salpêtrière, F-75013 Paris, France



FACILE A TROUVER

Outil avec un identifiant global, unique et persistant pour chaque version (PIDs, DOIs)
Outil richement documenté et décrit
Outil et documentation enregistrés ensemble

ACCESSIBLE

Export possible du graphique une fois satisfait (sur l'ordinateur directement en image)

Accès à l'outil défini et pour toujours Accès facile à l'outil (web, doi, etc...) Accès protégé = description poussée Accès même après indisponibilité de l'outil

FAIR Donn

Outil en langage courant, accessible et partagé
Données utilisées ou produites qui suivent le
principe FAIR

INTEROPERABLE

Liens vers d'autres sources documentés

REUTILISABLE

Export contenant les nouvelles annotations, directement dans l'historique Galaxy

Description précise et pertinente de l'outil Licences indépendantes, claires et accessibles pour l'outil

Métadonnées et documentation conforment aux normes et applicables

Lamprecht, Anna-Lena et al. 'Towards FAIR Principles for Research Software'. 1 Jan. 2020 : 37 – 59.

Galaxy met l'accent sur la transparence, la reproductibilité et la réutilisabilité, facilitant le partage (d'outils, de flux de travail, de données ou encore de visualisations). Afin d'améliorer la réutilisation des données de la recherche, les outils utilisés dans Galaxy s'inscrivent donc dans les principes FAIR. L'interactivité et la visualisation dynamique sont les deux principales actions demandées par les analystes et mises en avant dans les outils souvent payants. La mise en place d'outils hébergés dans des conteneurs permet à l'utilisateur d'avoir un maximum d'interactivité avec celles-ci, en conservant la facilité d'utilisation du service qu'est Galaxy.