



# Formation Open Science - Retour d'expérience

Sébastien GUYADER

INRA - UR Astro - Petit-Bourg - [sebastien.guyader@inra.fr](mailto:sebastien.guyader@inra.fr)



# Contexte

## Historique

- intérêt de longue date pour le **libre, open source** en informatique (perso, pro)
- idée de partage, de participation, et pollinisation croisée des idées...
- plus concrètement : passage au système d'exploitation Linux, aux logiciels FOSS :



LibreOffice®

...

- partager les fruits de la recherche semble naturel

# Contexte

## Mise en pratique

- participation à un MOOC "Recherche Reproductible : principes méthodologiques pour une science transparente" :
  - **Markdown** pour la prise de notes structurées
  - Outils d'indexation
  - Entrepôts "**Git**" pour le suivi de version et le travail collaboratif
  - Notebooks (Jupyter, **RStudio** ou **Org-Mode**) : documents computationnels
- test de dépôt de données :
  - dataset "test" contenant : 2 fichiers texte (données de 2 expés), 1 fichier computationnel (Rmd), 1 fichier PDF
  - essais avec 2 plateformes : **data.inra.fr** (INRA) et **zenodo** (CERN)
  - verdict sur data.inra.fr :
  - **positif** : entrepôt "maison" (communauté)
  - **négatif** : manque de souplesse (autorisations, timeout), lenteur d'affichage, infos dispatchées sur différentes pages, serveur parfois injoignable

# Benchmarking

