

Vers un environnement reproductible pour les bloc-notes Jupyter

lundi 25 janvier 2021 09:30 (30 minutes)

Les bloc-notes Jupyter sont devenus un élément important dans la boîte à outils de la recherche reproductible, permettant de mêler un récit scientifique à du code et au résultat de son évaluation. Ces bloc-notes souffrent toutefois d'un problème majeur : ils ne déclarent pas l'environnement logiciel dans lequel doit s'exécuter le code.

Cet exposé présente les limites des solutions les plus courantes à ce problème et propose une approche différente. Guix-Jupyter est un « noyau » Jupyter qui permet d'inclure dans les bloc-notes des annotations de déploiement logiciel mais aussi de dépendance sur des données externes. Guix-Jupyter en est à ses débuts mais il montre déjà que des bloc-notes auto-suffisants et reproductibles sont possibles.

Orateur: COURTÈS, Ludovic

Classification de Session: Notebooks jupyter dans un environnement HPC