

Parallélisation à mémoire partagée : Threads.jl et DataFlowTasks.jl

Cette session introduira les bases de la parallélisation à mémoire partagée en Julia. Nous commencerons par les mécanismes les plus courants, comme la parallélisation de boucles avec `Threads.@threads` et l'utilisation des tâches. Nous aborderons également certains mécanismes de synchronisation plus bas niveau (verrous, opérations atomiques, coordination entre tâches) afin de mieux comprendre comment écrire du code parallèle correct et efficace. Enfin, nous présenterons l'approche par flux de données avec `DataFlowTasks.jl`, qui permet de structurer des calculs parallèles sous forme de graphes de dépendances entre tâches.