

# Local-First Software : L'informatique frugale, résiliente et centrée sur l'humain au-delà du tout-Cloud

Jason Sifre

## Résumé

Et si nos logiciels pouvaient fonctionner parfaitement, même en cas de panne d'Internet ? Et si nous pouvions reprendre le contrôle de nos données sans sacrifier la collaboration ? À une époque dominée par les géants du cloud et l'IA énergivore, le logiciel "Local-First" offre une alternative convaincante : des applications qui privilégient l'appareil de l'utilisateur comme source de vérité primaire.

Cette keynote explore comment les principes du Local-First, tels que le fonctionnement "Offline-First", la synchronisation pair-à-pair et les structures de données sans conflit, peuvent conduire à des systèmes numériques plus frugaux, résilients et éthiques. En réduisant la dépendance à l'égard des infrastructures centralisées, nous réduisons non seulement la latence et la consommation d'énergie, mais nous donnons également aux utilisateurs une plus grande confidentialité, une meilleure propriété de leurs données et une accessibilité accrue.

## Biographie

Lylian Sifre est doctorant en CIFRE avec l'IMT Atlantique et Kapela, où ses recherches visent à remettre en cause le paradigme du "Cloud-First" pour réduire l'empreinte environnementale des logiciels. Motivé par l'objectif de construire des systèmes numériques plus résilients et démocratiques, il explore comment les architectures "Local-First" et frugales peuvent conduire à une informatique plus durable et centrée sur l'humain. Il apporte une perspective unique, faisant le pont entre la recherche académique et l'application industrielle pratique.

