

# W-EEG ... Utilisations des infrastructures WIFI pour la réalisation des examens vidéo-EEG

Dr Laurent SPINELLI, *Unité d'EEG et d'épileptologie*  
Didier AUPETIT, Etienne CHATELET, Lionel DELBART, *DSI*

## Problématique

Lorsque les examens vidéo-EEG sont réalisés en dehors des salles d'examen dédiées, il est nécessaire pour les techniciens d'avoir une connexion réseau pour

- ✓ mettre à jour la base de données générale
- ✓ transférer les données sur un serveur centralisé pour l'analyse des données collectées.

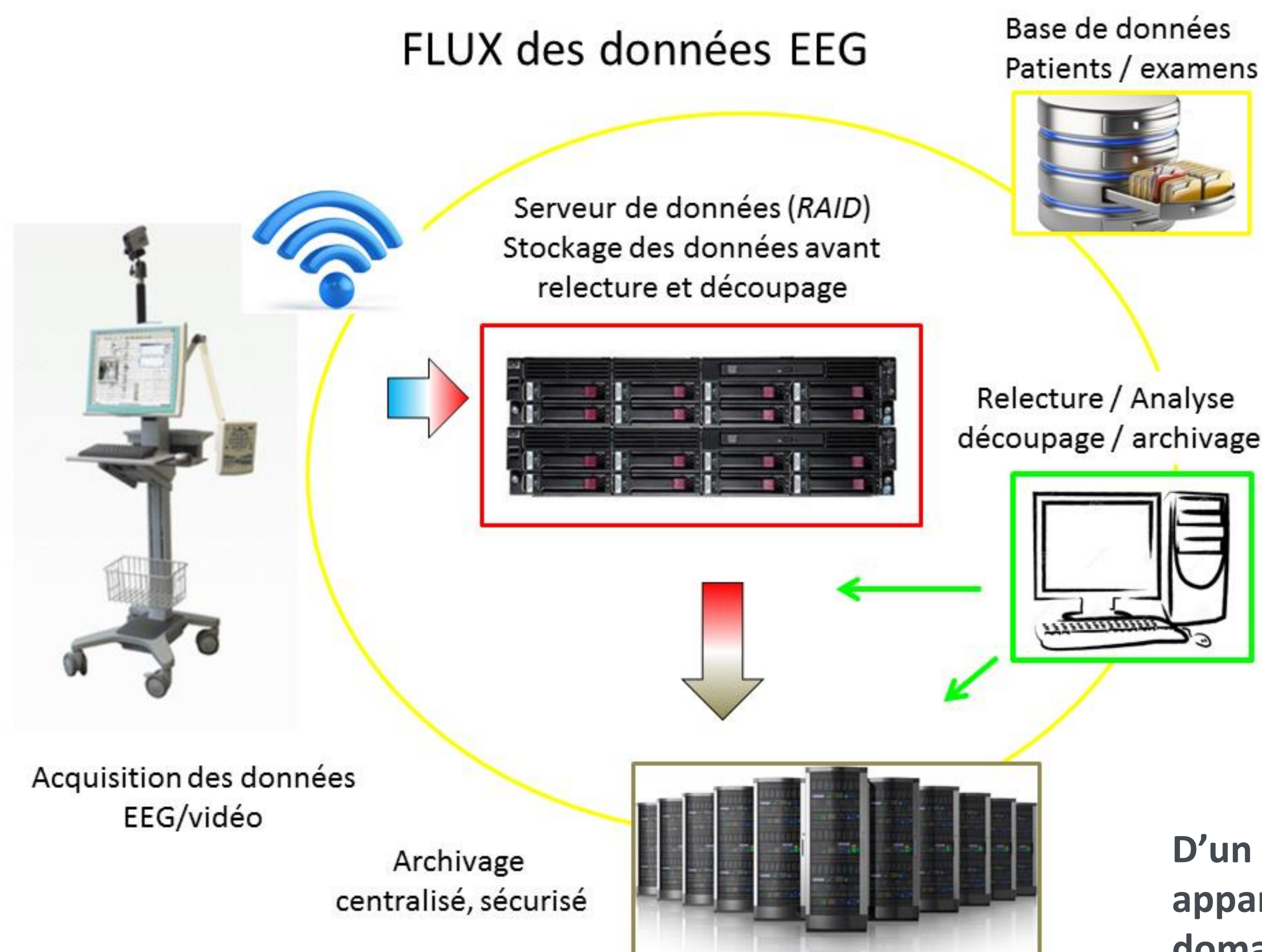
➔ Une telle connexion réseau n'existe pas en général au chevet du patient. Il est alors nécessaire de déplacer la machine d'examen près d'une prise réseau afin de réaliser ces transferts. Ce qui engendre une perte de temps non négligeable pour les techniciens.

## Solution

L'usage d'une connexion WIFI permet au technicien de se connecter directement à la base de données générale avant de commencer son examen.

- ✓ L'examen est donc directement intégré à la liste des examens à analyser.
- ✓ Le transfert des données peut se faire directement au pied du malade dès la fin de l'enregistrement.

➔ Un gain de productivité important est ainsi réalisé. De plus, dans le cas de monitoring longue durée (~24heure ou plus), les données enregistrées sont consultables par les médecins sans avoir à attendre le transfert complet de ces données sur un serveur.



D'un point de vue technique, les appareils mobiles EEG sont intégrés au domaine HUG, l'antivirus Kaspersky institutionnel est installé, la connexion WIFI est sécurisée par un certificat machine.