

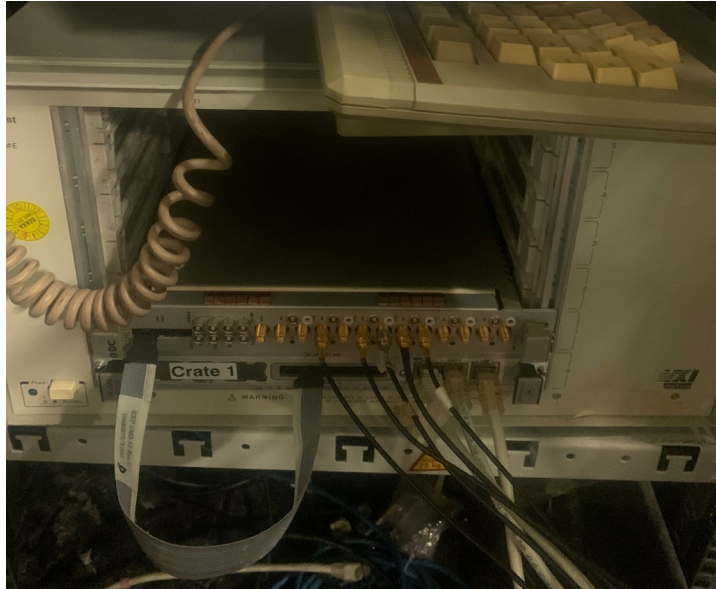
Déploiement d'un framework d'acquisition de données (DCOD) grâce à un système de conteneurs



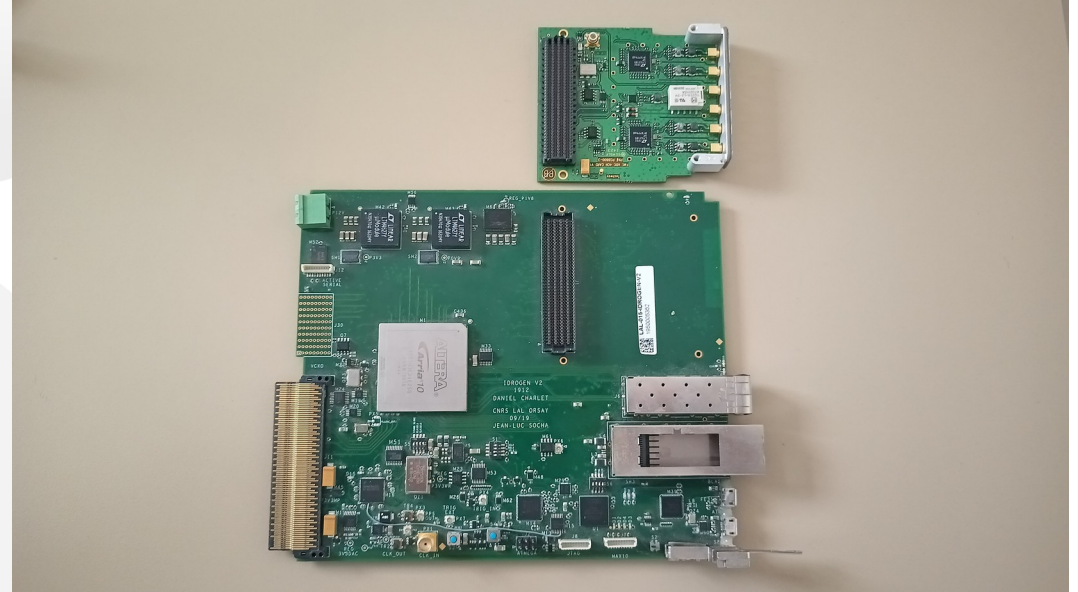
Juin – Septembre 2024

Matias VECCHIO

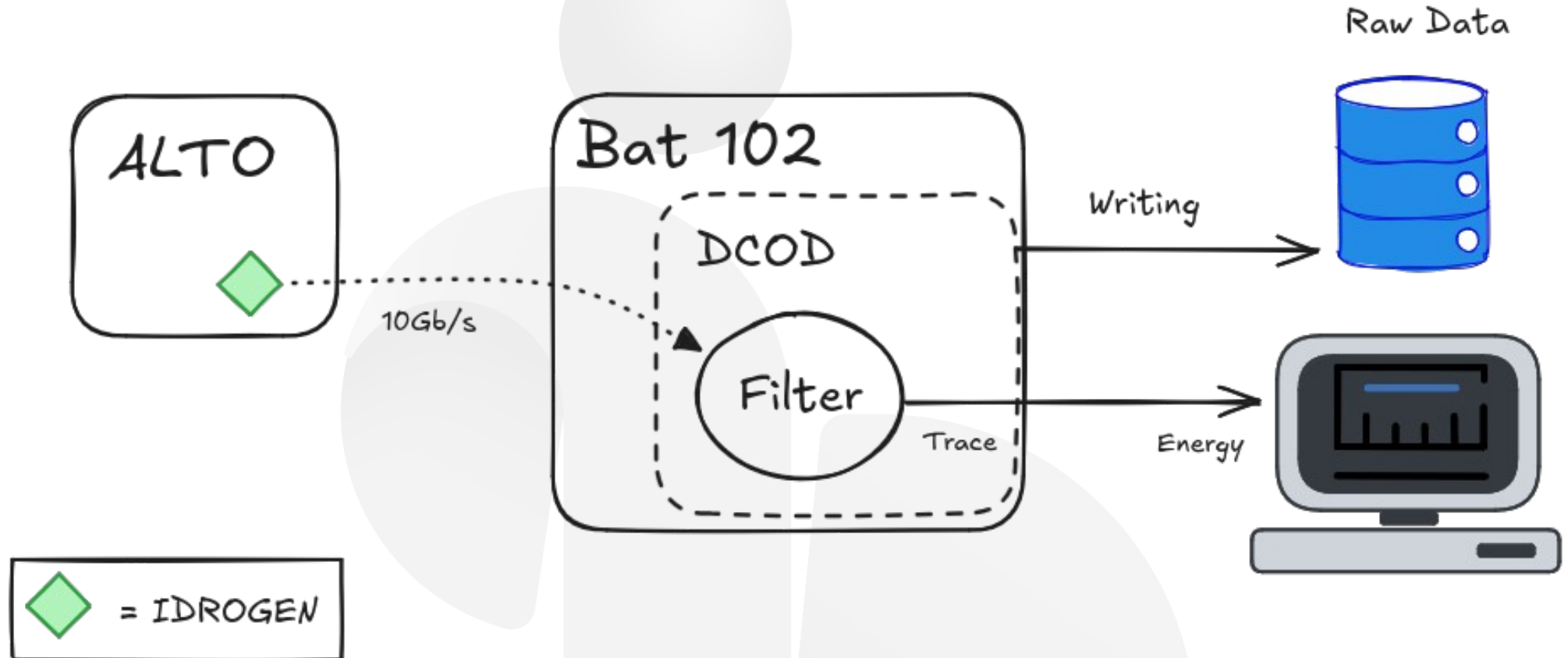
Petit descriptif de COMET (COincidence et Mesure en Temps)

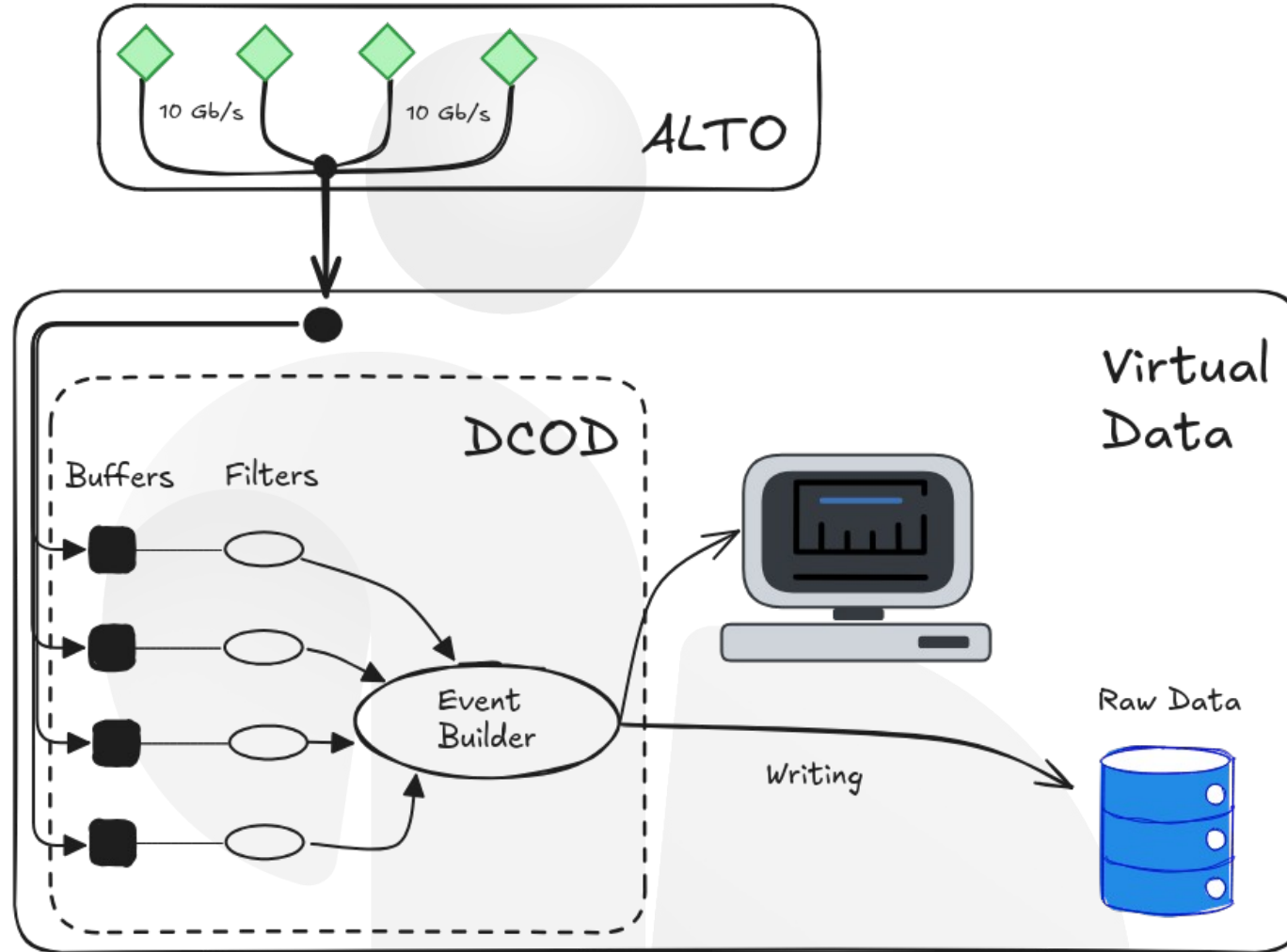


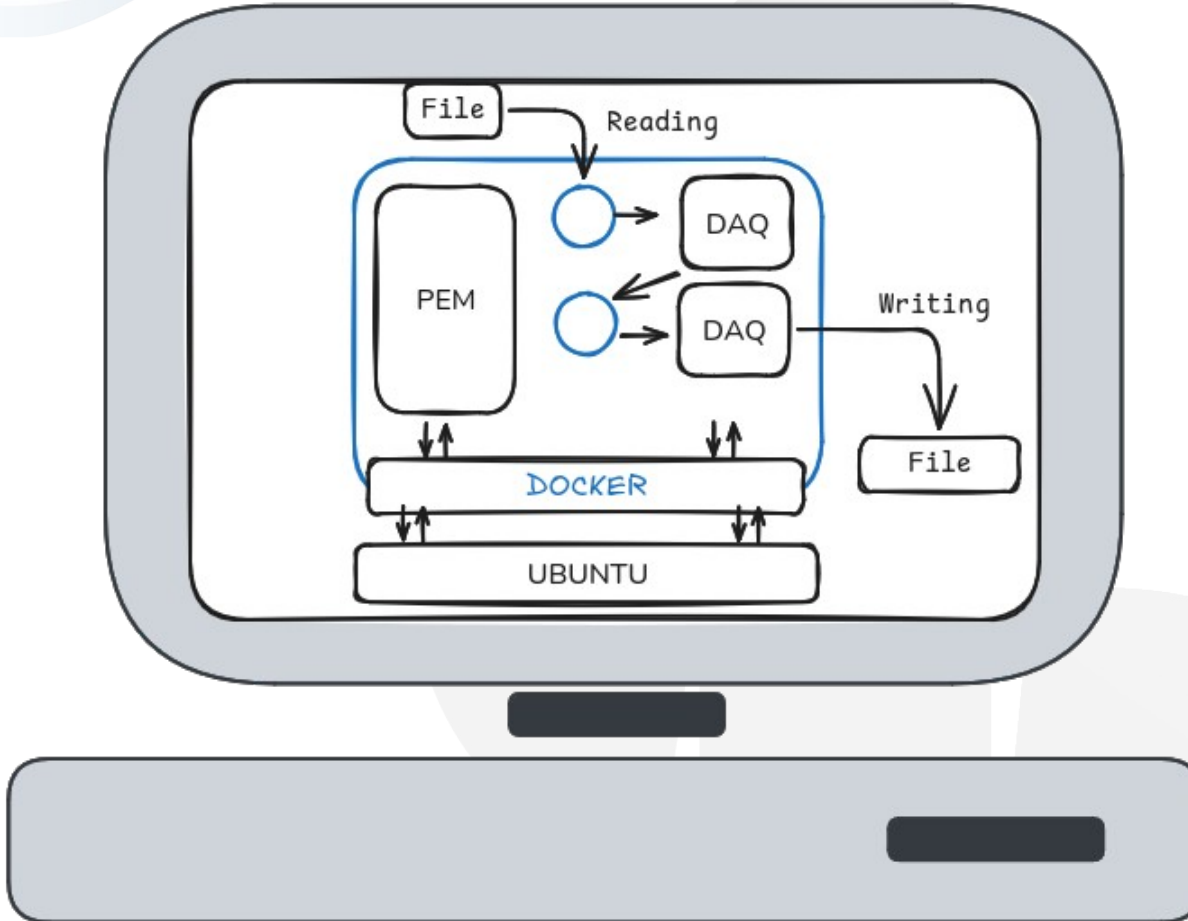
Technologie vieille de 40 ans,
plus d'expertise au laboratoire
Linux 32 bits



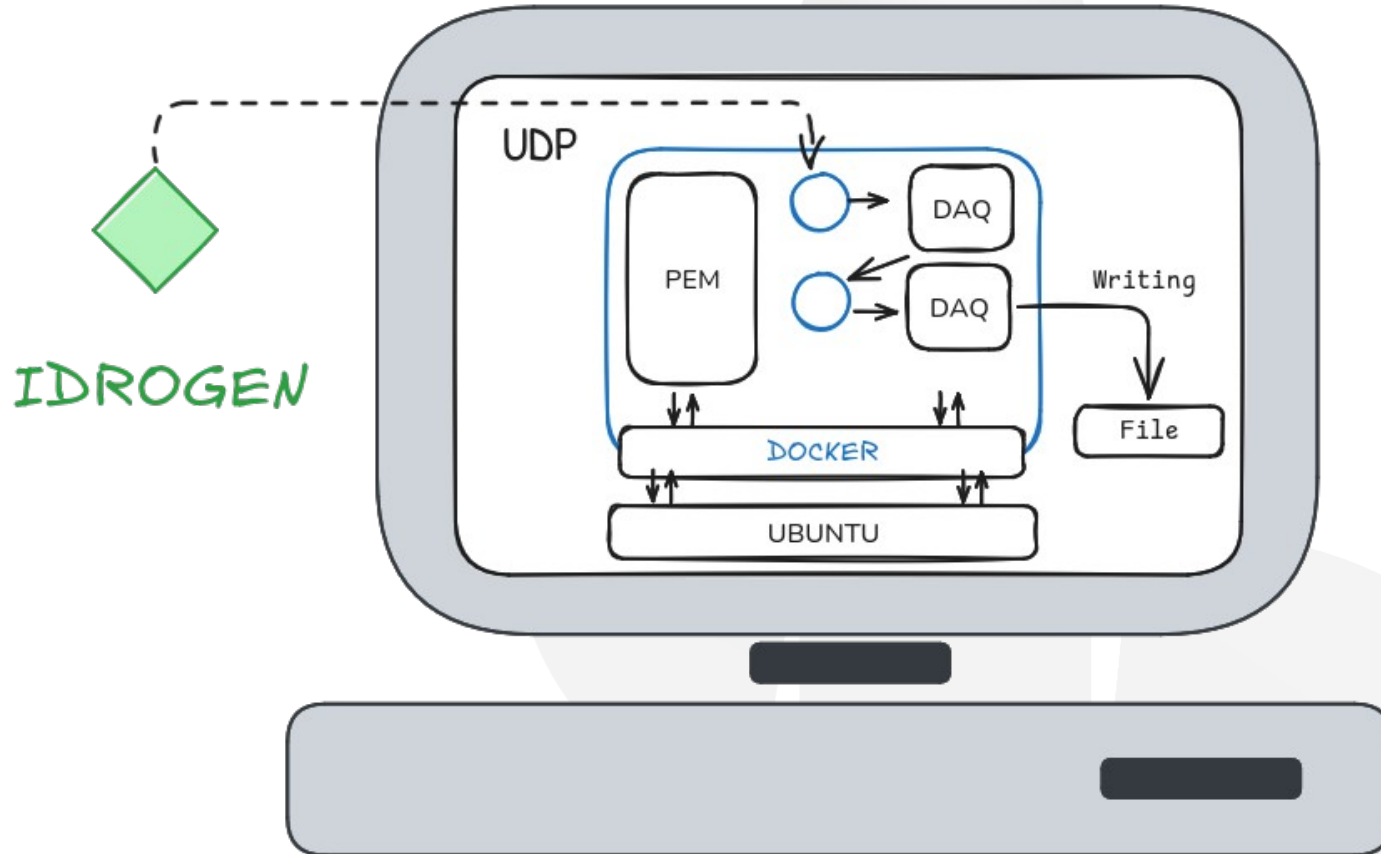
Technologie plus moderne,
abstraction d'une partie du traitement
sur un/des serveur(s).



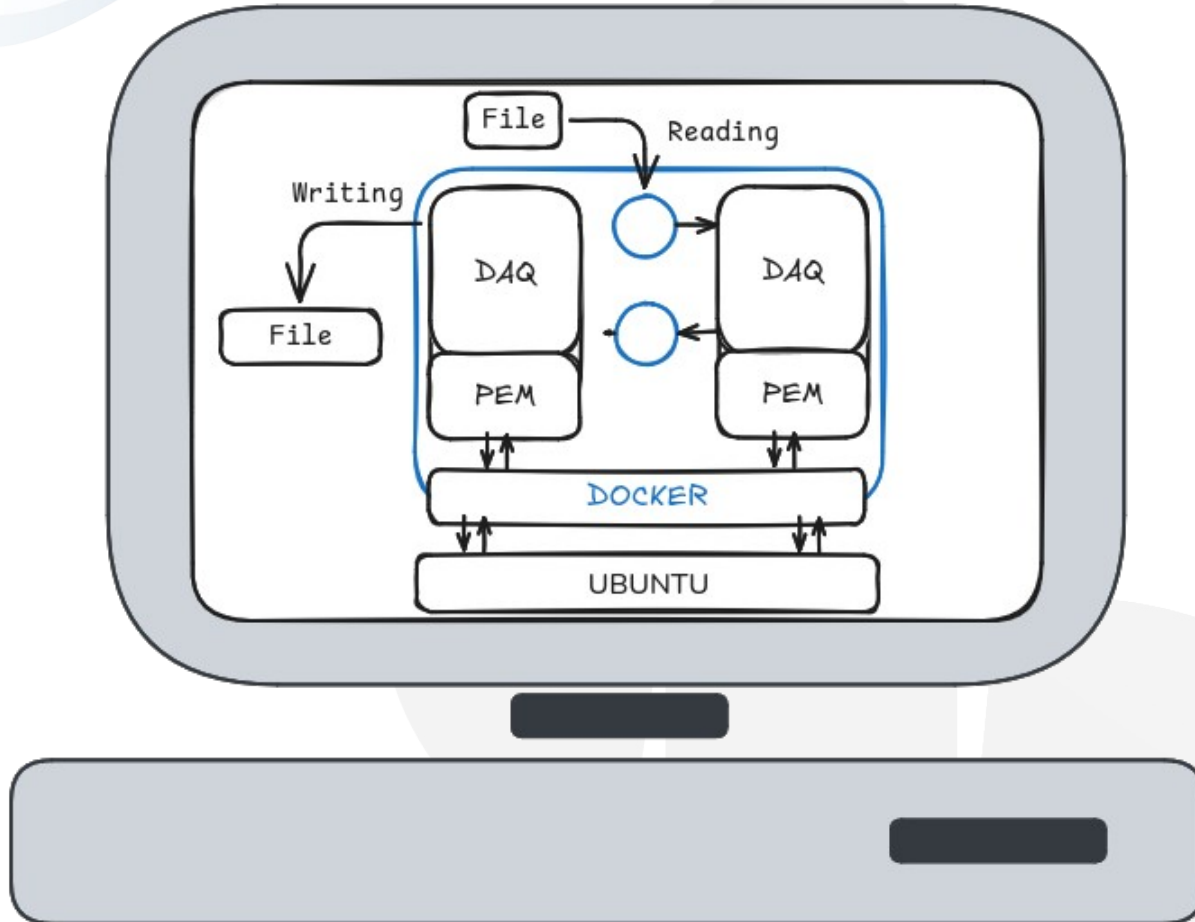




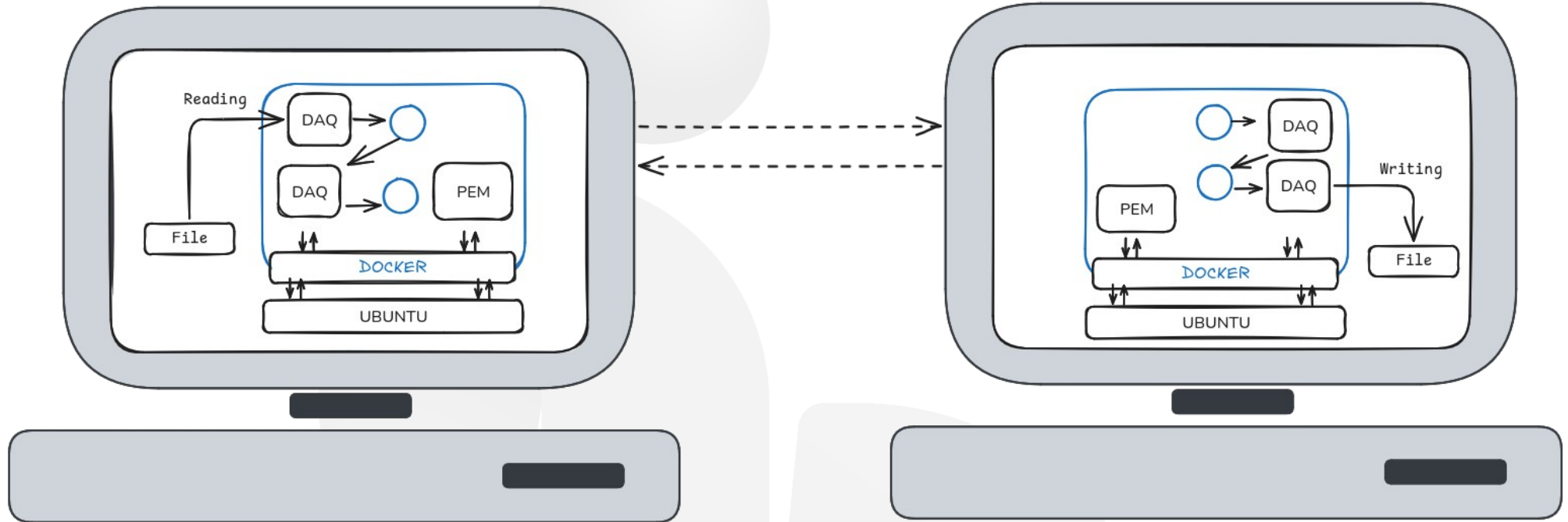
- ✓ Même comportement théorique que sans Docker
- ≈ Utilisable sur n'importe quel OS avec Docker
- × Pas de distribution du traitement
- Développement d'image

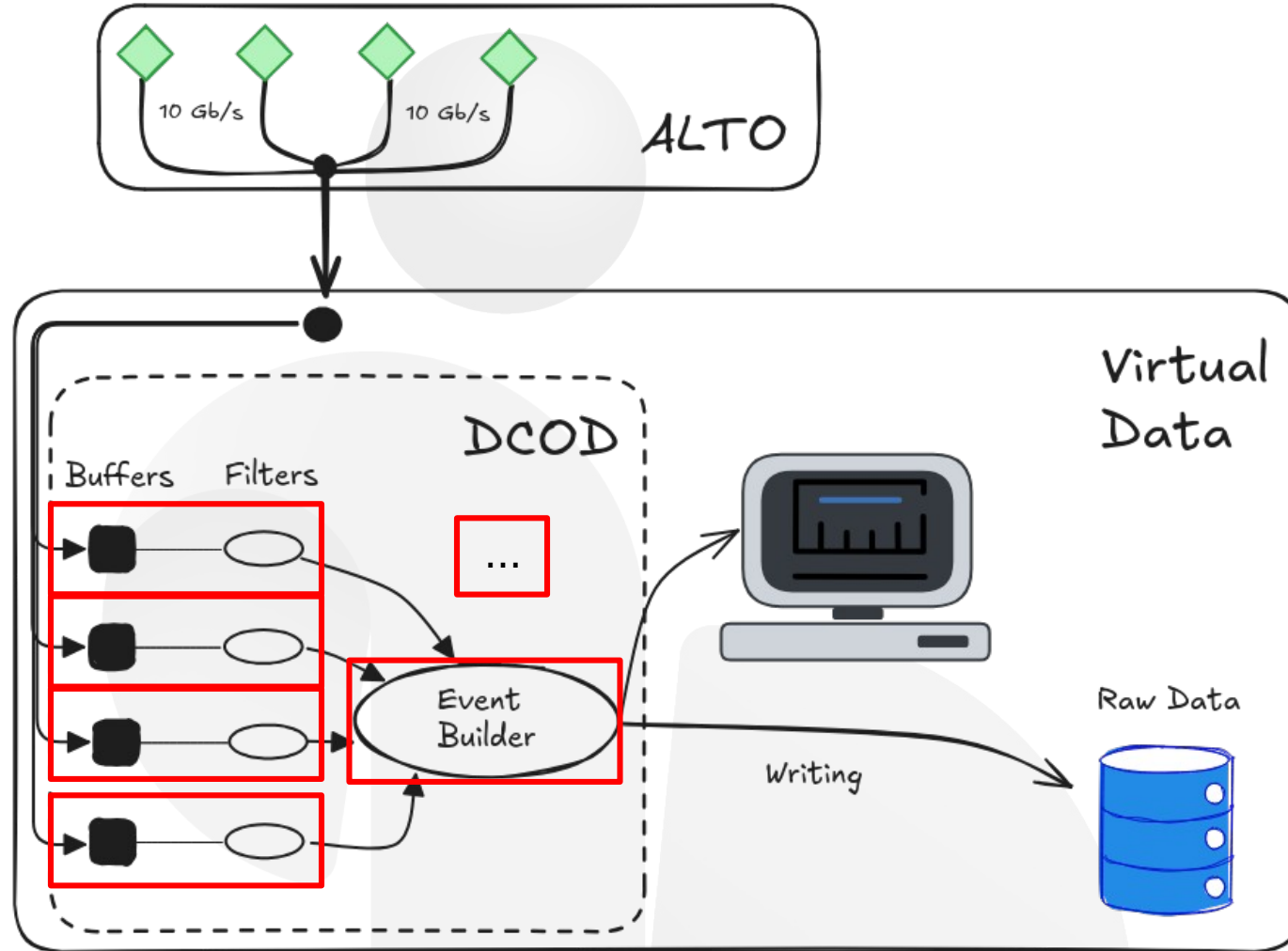


- ✓ Situation réelle
- ✓ Bridge + exposition du port UDP
- ✗ Buffer de réception depuis l'électronique à configurer manuellement.
- ✗ Pas de distribution du traitement
- ➔ Tests avec l'électronique



- ✓ Situation basique, début d'environnement complet
- ✓ Pas de gestion particulière du réseau (mode « bridge » par défaut)
- ✓ Facile à configurer avec Docker Compose
- ✗ Pas de distribution du traitement
- Développement et Proof-Of-Concept



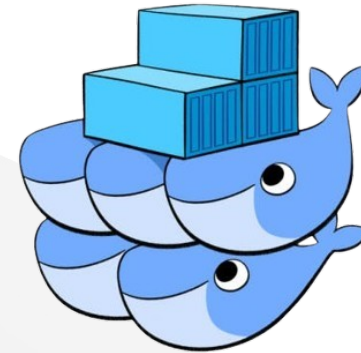


- Installer Docker
- Créer une image
- Instancier et interagir avec un Conteneur
- Préparer un environnement automatique et flexible

Et maintenant...

- Macvlan
- Kubernetes, Docker Swarm
- Tests de performances
- Mémoire partagées

Et encore d'autres tests...



Merci de m'avoir écouté !

Des questions ?