

Ingénierie Logicielle des Systèmes Distribués

ILSD

Campus
Brest

Responsables
Fabien Dagnat

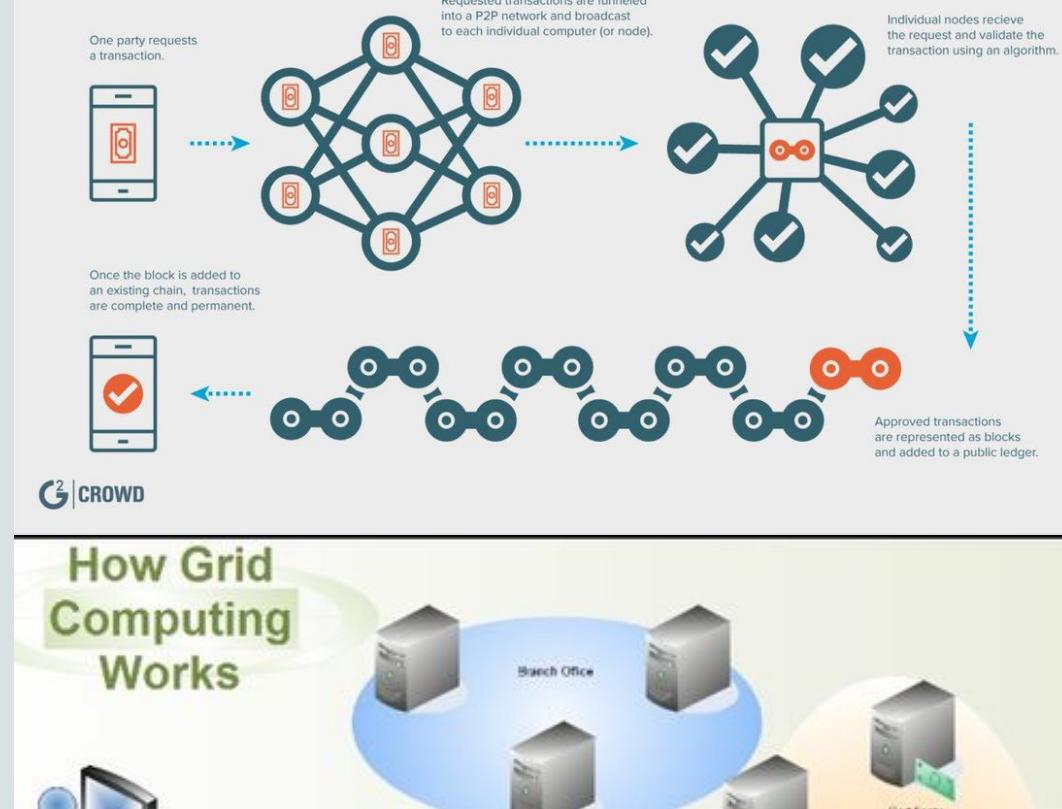
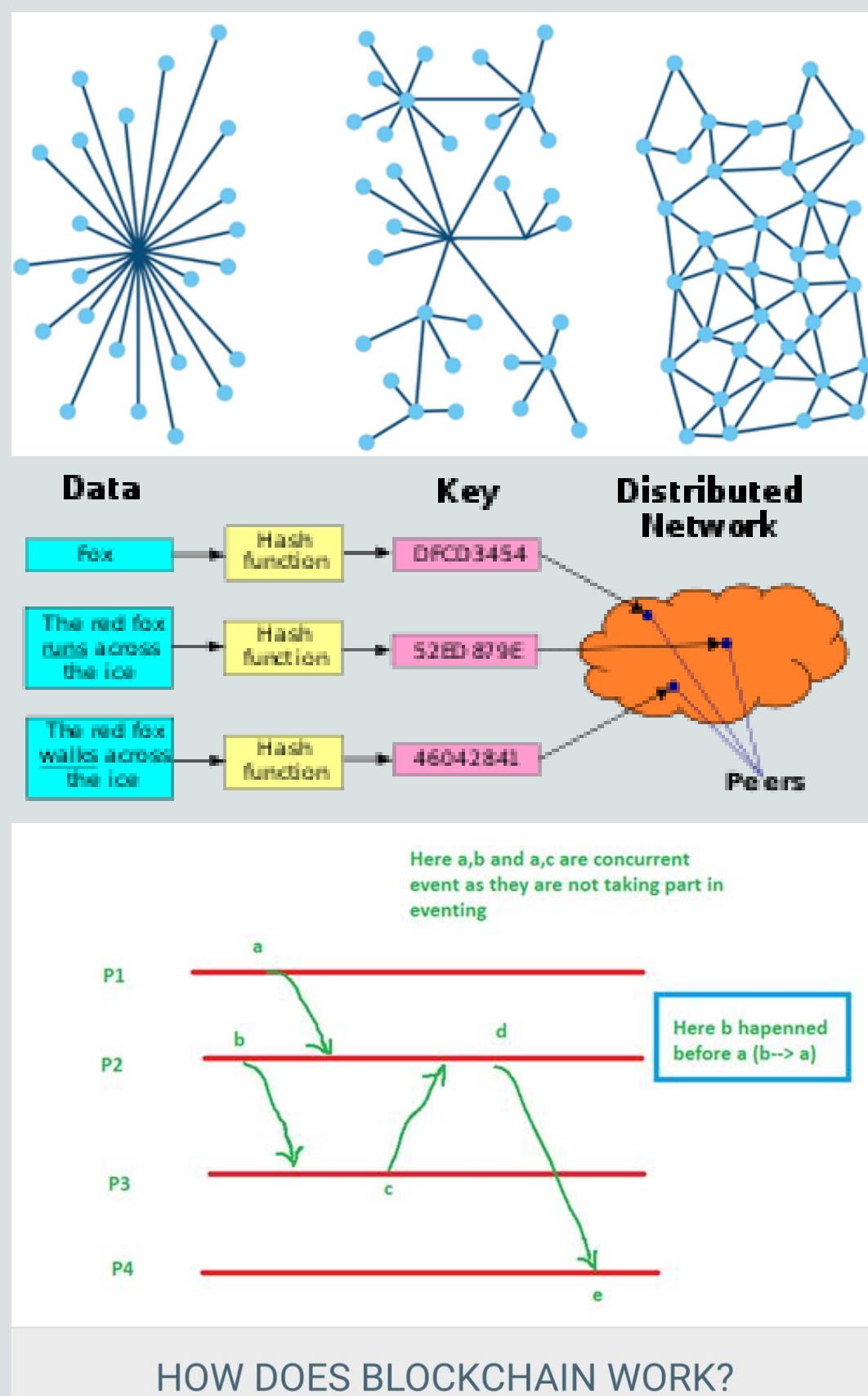
Mots Clés

Modèles, langages et outils pour la conception de logiciels distribués

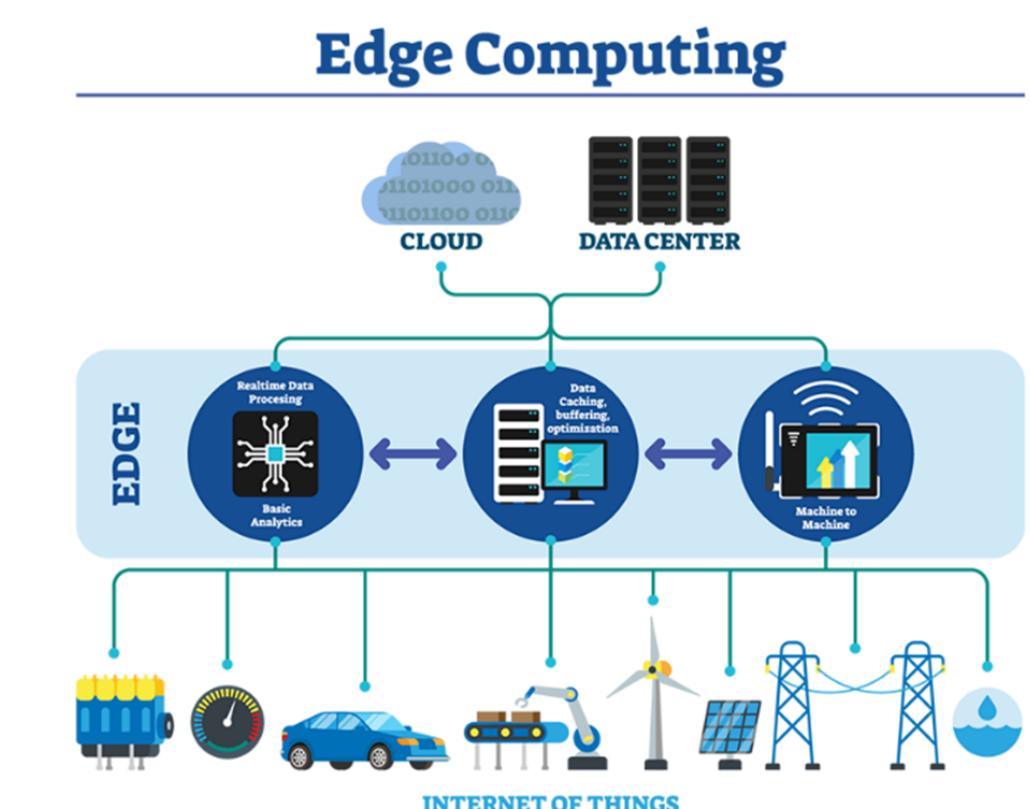
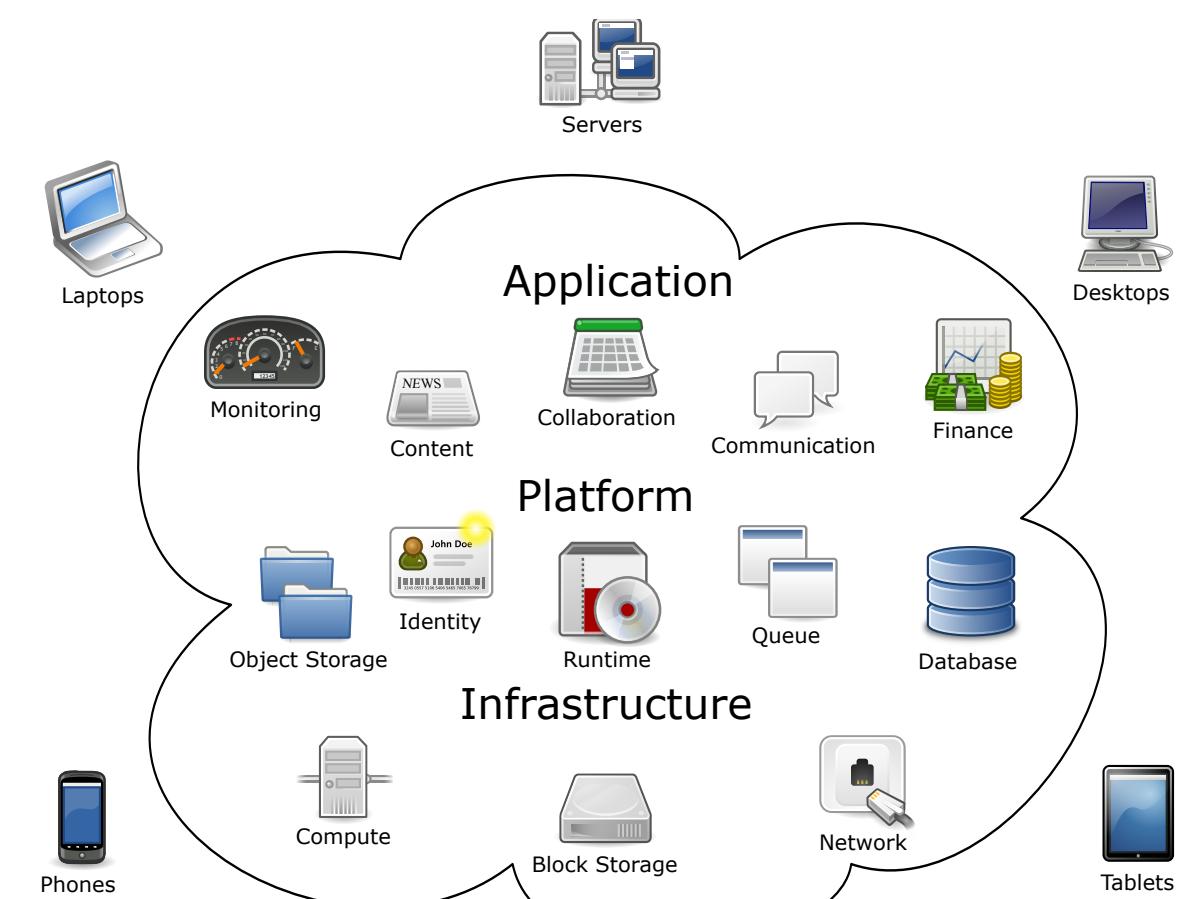
Algorithmique, outils et méthodes pour le développement de logiciels distribués

Consensus, *broadcast*, résistance aux pannes, *blockchain*, *cloud*, *big data*

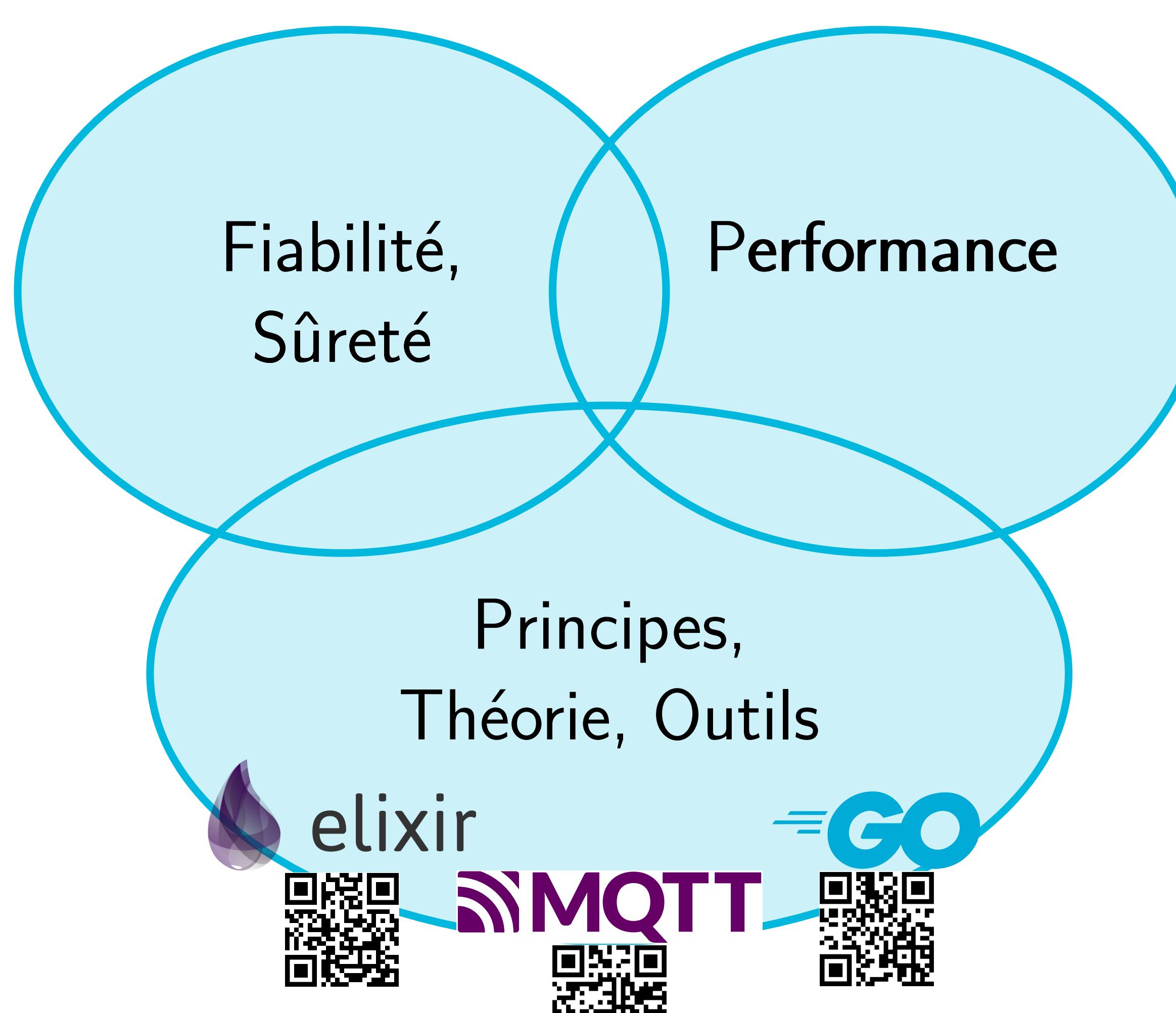
Illustrations



Pour traiter la donnée, il faut la collecter et la maintenir à jour



Les 4 UE cœur de la TAF



- CALC** – Calcul intensif : distribution des données et des calculs
Parallélisation, SIMD, MIMD, placement de données
- FIAB** – Fiabilité et confiance dans les systèmes distribués
Distribution, transaction, réplication, sécurité
- ANSYD** – Outils mathématiques pour l'analyse des systèmes distribués
Modélisation de logiciels répartis. algorithmes distribués, consensus
- CAD** – Conception et réalisation d'une application distribuée
Mise en pratique et assemblage des concepts précédents

Les compétences de la TAF

- BC1:** Gérer des projets agiles d'ingénierie logiciel avec une approche d'amélioration continue
- BC2:** Collaborer de manière active en suivant des processus industriels pour la production de logiciels
- BC3:** Analyser des systèmes informatiques pour évaluer leurs capacités à monter en charge et à supporter des pannes
- BC4:** Concevoir des systèmes informatiques fiables et de confiance capable de supporter un grand nombre de clients
- BC7:** Développer des systèmes informatiques résilients en réponse à des besoins clients en prenant en compte des contraintes de performance

Les colorations au printemps (communes avec DCL Brest)

RVSI: Réalité Virtuelle et Systèmes Interactifs

GL: Génie Logiciel

DMSE: Gestion des données dans l'environnement logiciel

CISSE: Ingénierie d'applications connectées interactives

INSYC: Ingénierie des Systèmes Cyber-Physiques

détails dans le poster colorations

Les métiers

Développement logiciel, Maîtrise d'œuvre (MOE), Assistance à la maîtrise d'ouvrage (MOA), DevOps...

Tous les secteurs d'activité : Banque, industrie, commerce, jeu, services en ligne, ...