

## Contexte réalisation professionnel épreuve E5 :

FranceBank est une institution bancaire solidement implantée sur le marché français depuis plus d'une décennie. Grâce à son engagement envers l'excellence et sa croissance constante, FranceBank s'emploie continuellement à améliorer ses processus internes afin de fournir des services de qualité supérieure à sa clientèle. Dans le cadre de son expansion stratégique, FranceBank a récemment lancé un projet ambitieux visant à moderniser et à renforcer son infrastructure réseau.

Consciente de l'importance de maintenir la sécurité et l'efficacité de ses opérations, FranceBank a pris la décision de mettre en place un serveur proxy utilisant CCProxy sur un système Windows Server 2016. Ce serveur proxy jouera un rôle crucial dans la gestion du trafic Internet en filtrant sélectivement certains sites et en supervisant les activités des utilisateurs. Parallèlement, FranceBank a également opté pour la mise en œuvre d'un système de supervision des serveurs, en choisissant Prometheus comme solution, déployé sur un système Ubuntu. Cette solution de supervision avancée permettra à FranceBank de surveiller de manière proactive les performances et la santé de ses serveurs, d'identifier rapidement les problèmes potentiels et d'assurer une disponibilité continue de ses services.

Dans ce contexte dynamique et évolutif, FranceBank se trouve confrontée à plusieurs défis et opportunités. Voici deux problématiques clés auxquelles l'entreprise pourrait être confrontée dans le cadre de la mise en place du serveur proxy et du système de supervision :

### Problématiques :

#### 1. Problématique pour le serveur proxy (CCProxy) :

FranceBank doit garantir que le serveur proxy CCProxy fonctionne de manière efficace et sécurisée. Cependant, la configuration et la gestion du proxy peuvent poser des défis, notamment en ce qui concerne la gestion des règles de filtrage, la sécurité des données transitant par le proxy, ainsi que la gestion des comptes utilisateurs. Comment FranceBank peut-elle optimiser la configuration et la gestion du serveur proxy CCProxy pour assurer un accès Internet sécurisé et efficace pour ses employés tout en préservant la confidentialité des données sensibles ?

## 2. Problématique pour le serveur de supervision (Prometheus) :

La mise en place du système de supervision des serveurs avec Prometheus est essentielle pour FranceBank afin de garantir la disponibilité et les performances optimales de son infrastructure. Cependant, la surveillance efficace de l'ensemble des serveurs, la détection proactive des incidents et la gestion des alertes peuvent représenter des défis complexes. Comment FranceBank peut-elle configurer et utiliser efficacement Prometheus pour surveiller l'intégralité de son infrastructure, détecter rapidement les problèmes potentiels et minimiser les temps d'arrêt tout en évitant les faux positifs et en optimisant l'utilisation des ressources informatiques ?

### Schéma réseaux :

