**TFE**

SE-Logiciels, Programmation, Multimédia

ligne horizontale

**Table des matières**

[Programmation 3](#_Toc166760234)

[Multimédia 4](#_Toc166760235)

[SE-Logiciels 5](#_Toc166760236)

# Programmation

# Multimédia

# SE-Logiciels

**Situation**

système réseaux d’un Studio de Développement de Jeux Vidéo

**Contexte de l'Entreprise**

Un studio de développement de jeux vidéo, GameForge Studios, crée des jeux vidéo pour PC.. L'entreprise est divisée en deux départements principaux:

**1. Le Département de Développement:** En charge de la programmation, du design graphique, de l'audio et des tests.

**2. Le Département Administratif et Marketing:** Gère les finances, le marketing, les ressources humaines, et les relations avec les partenaires.

**Infrastructure Réseau**

GameForge Studios dispose d'une infrastructure réseau sophistiquée et redondante pour assurer une haute disponibilité et une résilience optimale. Cette redondance permet de minimiser les interruptions de service et de garantir une continuité des opérations en cas de panne.

**Équipements**

**PC:** Chaque employé dispose d'un PC adapté à son rôle, avec des configurations haut de gamme pour les développeurs et les designers.

**Switches**: Des switches gèrent les connexions locales dans chaque département.

**Routeurs**: Deux routeurs principaux, configurés en redondance, connectent les différents départements et assurent une connexion sécurisée à Internet.

**Serveurs**: Un serveur stockent les données volumineuses, notamment les fichiers de jeux, les assets graphiques, et les projets en cours.

**Réseaux Différents**

**1. Réseau de Développement (VLAN 10):**

* ***Utilisateurs*:** Équipe de développement (développeurs, graphistes, sound designers, testeurs)
* ***Équipements Connectés***: Stations de travail haute performance, serveurs de développement, serveurs de test.
* ***Caractéristiques***: Bande passante élevée, faible latence, priorité pour les transferts de fichiers volumineux, accès restreint et sécurisé pour protéger les données sensibles des projets en développement.

**2. Réseau Administratif et Marketing (VLAN 20):**

* ***Utilisateurs*:** Personnel administratif et marketing (comptabilité, RH, marketing)
* ***Équipements Connectés***: PC de bureau standards, imprimantes, serveurs de fichiers pour documents administratifs.
* ***Caractéristiques***: Sécurité renforcée pour les données sensibles (financières et personnelles), accès à Internet pour la gestion des communications et du marketing, réseau segmenté pour éviter les interférences avec le réseau de développement.

**Schéma**