

# | Document Explicatif du Projet : Réponse à un Appel d'Offres Fictif

## | 1. Introduction

Ce projet s'inscrit dans le cadre de votre formation réseau. Vous devrez répondre à un appel d'offres fictif, en compétition les uns avec les autres, pour la conception d'un réseau complet dans un bâtiment multi-étages. Chaque groupe aura une technologie différente imposée : Fortinet, Huawei, Cisco, Aruba, ALE ou Meraki.

L'objectif est de vous familiariser avec la réponse à un appel d'offres, en prenant en compte des critères techniques, financiers, et de présentation orale lors de la soutenance finale. Ce projet vous demandera de produire plusieurs livrables, détaillés ci-dessous, et de défendre votre solution lors d'une soutenance devant vos enseignants.

## | 2. Timeline du Projet

Voici les dates clés à respecter pour mener à bien votre projet :

- **Présentation du projet** : 29 octobre.
- **Session de Questions & Réponses (Q&R)** : Jusqu'au 19 novembre. Une plateforme sera mise à disposition pour que tout le monde soit au courant des questions et des réponses des autres.
- **Date limite pour les demandes de prix des équipements** : 26 novembre à 23h59. Les demandes doivent m'être adressées directement.
- **Remise des documents** : 1er décembre à 23h59.
- **Soutenance finale** : 10 décembre.

Il est important de respecter ces dates. Toute remise tardive sera pénalisée.

## | 3. Objectif et Livrables

Votre mission est de concevoir un réseau complet pour un bâtiment d'entreprise, en respectant les besoins exprimés dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), que vous recevrez.

Voici les livrables attendus :

1. **Mémoire technique (format Markdown)** :
  - Ce document détaillera votre proposition technique, incluant les calculs de quantitatifs IP, les choix d'équipements, la vérification du PoE et de la bande passante, ainsi que les datasheets des équipements choisis.
  - Le document doit être structuré et clair.

2. **Quantitatif précis du nombre d'équipements que vous prévoyez par étage**, il faudra compter sur les plans le nombre de bornes Wi-Fi, caméras, RJ-45 ...
3. **Schéma logique et physique** du réseau (autre que Packet Tracer), à fournir en format PDF :
  - **Schéma logique** : Réseau structuré avec les VLANs, les interconnexions, et la gestion du routage.
  - **Schéma physique** : Placement des équipements dans les différents étages et connexions physiques.
  - Vous pouvez utiliser des logiciels comme powerpoint, excalidraw, figma ou autre.
4. **Maquette fonctionnelle sur Packet Tracer** :
  - Il est attendu une maquette du réseau simulant le fonctionnement de votre proposition, sans contrainte sur les modèles d'équipements (ex: vous proposez du Huawei mais vous allez mettre un 2960 sur packet tracer, et vous la configurer comme l'architecture que vous avez imaginé le demande).
  - Cette maquette servira à valider la faisabilité technique de votre réseau.
5. **DPGF (Détail Quantitatif Estimatif)** :
  - Un tableau Excel à remplir, listant les équipements choisis et leurs coûts estimés. Les prix des équipements devront être demandés directement à votre enseignant avant le 26 novembre à 23h59. Un coefficient de 35% sera appliqué aux prix pour simuler les frais généraux de votre entreprise ainsi que le besoin de rentabilité.
6. **Soutenance orale** :
  - Vous présenterez votre solution lors de la soutenance du 10 décembre. Cette soutenance aura pour objectif de défendre vos choix techniques et financiers, et vous devrez être prêts à répondre aux questions de vos enseignants.

## **4. Modalités d'Évaluation**

Votre projet sera évalué selon les critères suivants :

- **Cohérence et précision des calculs techniques** (quantitatifs IP, PoE, bande passante).
- **Qualité du mémoire technique** (Markdown, présentation claire et justifiée des choix d'équipements, respect des formats demandés).
- **Pertinence des schémas logique et physique** (clarté, conformité au CCTP).
- **Exactitude de la maquette Packet Tracer** (fonctionnalité du réseau simulé).
- **Présentation du DPGF** (coût des équipements et estimation correcte de la main-d'œuvre).
- **Qualité de la soutenance orale** : Capacité à défendre votre offre et à répondre aux questions.

## **5. Ressources Fournies**

- **Plans du bâtiment** : Vous aurez à disposition des faux plans du bâtiment pour vous aider à concevoir les schémas physique et logique du réseau.
- **CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières)** : Ce document précisera les exigences techniques auxquelles votre solution doit répondre.
- **DPGF** à remplir, vous ne pourrez pas créer de lignes dedans. Vous remplirez juste les prix.

## **6. Règles et Communications**

- **Questions & Réponses (Q&R)** : Une plateforme dédiée sera mise en place pour permettre à tous de poser des questions et consulter les réponses de leurs camarades. Cela garantira que tout le monde ait accès aux mêmes informations.

Assurez-vous de bien suivre le déroulement du projet et de respecter les deadlines. Soyez rigoureux dans la production de vos livrables et préparez vous à défendre vos choix techniques et financiers avec précision.