**BTS SIO**

**Projet architecture réseau  
Mise en place d’une infrastructure réseau simple pour une entreprise**

L’entreprise Dam&Co vient d’acheter de nouveaux locaux. Un plan d’architecture du bâtiment vous est proposé ci-après.

**Objectif** : réaliser un dossier d’architecture de l’infrastructure réseau permettant à l’entreprise d’avoir un réseau informatique opérationnel dans ses nouveaux locaux. Le dossier devra être le plus complet possible (câblage, configuration des commutateurs et du routeur, choix des PC, borne sans-fil, réseaux IP choisis, VLAN, lieu d’implantation des matériels, etc.).

**Contraintes** :

* L’entreprise compte 2 personnes à la direction informatique, 4 personnes à la direction administrative, 1 salarié à l’accueil, 8 salariés réparties dans différents bureaux.
* Les salariés ne doivent pas accéder au réseau de la direction.
* Chaque personne dispose d’un PC bureautique (pour une utilisation bureautique simple).
* La salle de réunion ne propose que du Wi-fi (un SSID pour la direction et un SSID pour les visteurs).
* Un serveur de fichier devra être prévu pour stocker les fichiers des utilisateurs, en toute sécurité (quantité estimée : 3To).
* La connexion Internet est assurée par une box Free en mode « pont » (dans bureau de la direction informatique).
* Le budget alloué (pour l’ensemble, y compris les PC) est de 25 000€ HT.

