Institut Universitaire des Sciences

Faculté des Sciences et Technologies

Projet IT

Préparé par : Wendy COLAS

A l'attention de : Monsieur Ismaël SAINT AMOUR

Introduction

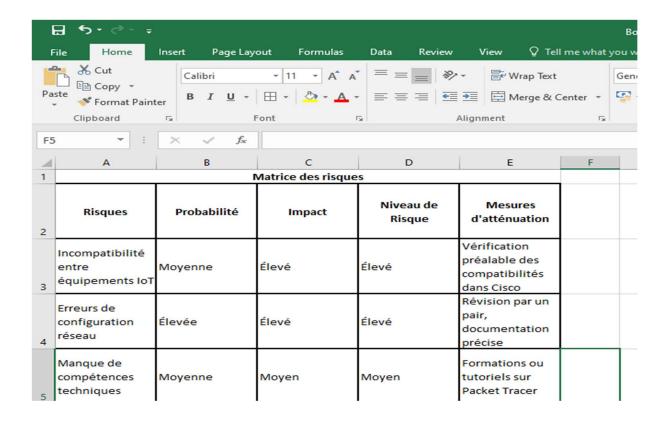
Ce rapport a pour objectif de présenter l'analyse des risques ainsi que l'estimation budgétaire associée au projet intitulé "Simulation d'un réseau IoT dans Cisco Packet Tracer", réalisé dans le cadre du cours Réseaux 2.

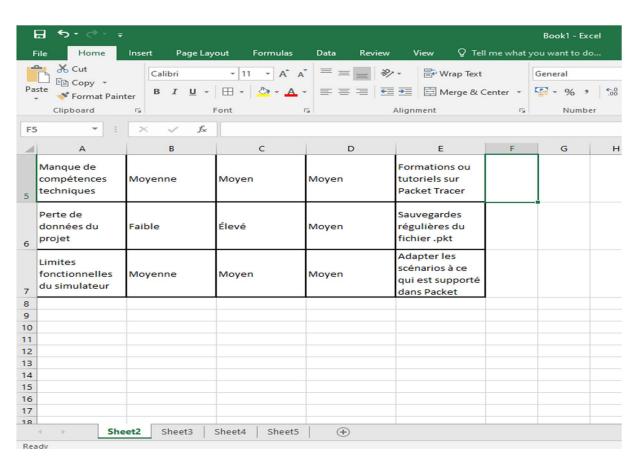
Ce projet vise à modéliser un environnement intelligent comportant des objets connectés, routeurs, commutateurs, et serveurs IoT, en simulant le fonctionnement de deux pièces communicantes via Cisco Packet Tracer.

Matrice des Risques

Avant de lancer la mise en œuvre du projet, il est indispensable d'identifier les menaces potentielles pouvant nuire à son bon déroulement. Voici les composantes du tableau :

- **Risque identifié** : décrit le problème potentiel pouvant affecter le projet (ex. : erreurs de configuration).
- **Probabilité** : évalue la chance que le risque se produise (Faible, Moyenne, Élevée).
- Impact : évalue la gravité de ses conséquences sur le projet (Moyen, Élevé).
- **Niveau de Risque** : combinaison de la probabilité et de l'impact pour prioriser les risques (calcul qualitatif).
- **Mesure d'atténuation** : action préventive ou corrective mise en place pour réduire le risque ou en limiter les effets.





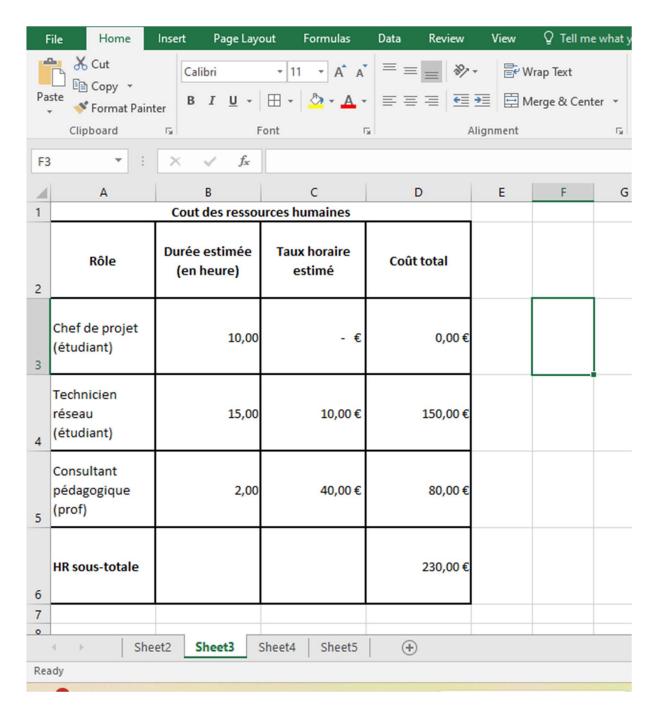
Estimation budgétaire

L'estimation budgétaire permet d'évaluer le coût total du projet en prenant en compte :

• Le travail fourni par les différentes personnes (ressources humaines),

Il est constituee:

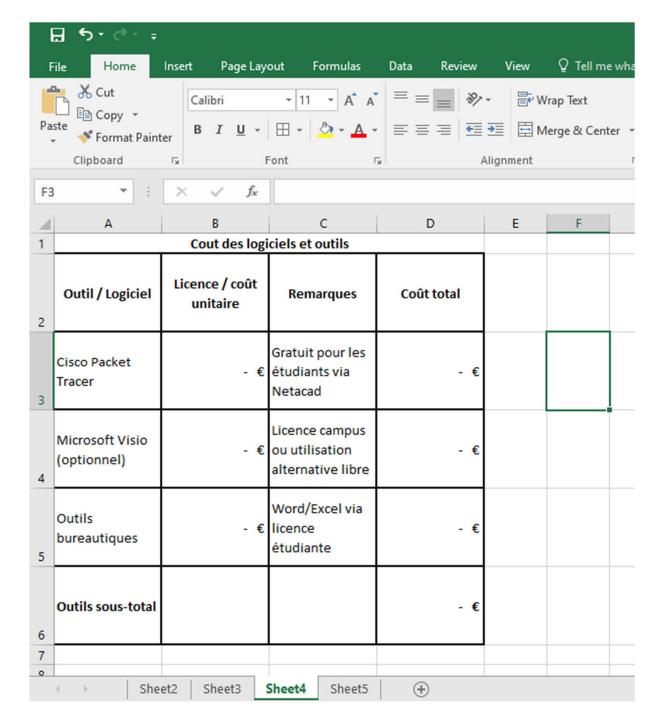
- Rôle: fonction jouée par chaque participant. Par exemple, l'étudiant joue plusieurs rôles dans un projet pédagogique.
- O Durée estimée : nombre d'heures nécessaires pour accomplir les tâches liées à chaque rôle.
- Taux horaire estimé : coût théorique par heure, basé sur des tarifs standards ou fictifs (dans ce cas, le travail étudiant est valorisé à 10 €/h).
- O Coût estimé : multiplication de la durée par le taux horaire pour chaque rôle.



• Les outils et logiciels nécessaires,

Il est constituee:

- Outil : logiciel ou ressource utilisée pour le projet.
- Coût : prix de la licence ou de l'achat. Ici, tous les outils sont gratuits via l'université.
- O Commentaires: justification ou condition d'accès à l'outil.



• Une marge financière pour anticiper les imprévus

Une marge de sécurité de 15% est ajoutée pour faire face aux imprévus tels que :

- Du temps supplémentaire non prévu,
- Révisions de dernière minute,
- Problèmes techniques.
- Marge = 15% × 230 € = 34,50 €

Le tout sera condensé dans un budget total.

