

Livrable – Sprint 1 : Mise en place de l'architecture réseau et préparation du projet

1. Objectif du sprint

L'objectif principal de ce premier sprint était de poser les bases du projet réseau MARIONET.

Nous devions :

- ❖ Définir l'architecture réseau de base (topologie, interconnexions, rôles des machines).
- ❖ Créer la structure du dépôt Git pour héberger les fichiers et documents du projet.
- ❖ Mettre en place les outils collaboratifs (Trello, Google Agenda, GitHub).
- ❖ Élaborer le plan d'adressage IP et préparer la structure des livrables.

Ce sprint visait à organiser l'équipe, clarifier les objectifs et produire les premiers éléments techniques nécessaires pour lancer la SAE.

2. Tâches réalisées

Les tâches suivantes ont été menées à bien pendant ce sprint :

- ❖ Organisation du dépôt Git du projet : création du dépôt, ajout des membres et structuration des dossiers (/docs, /mar_files, /screenshots).
- ❖ Mise en place du Trello et répartition des tâches (Scrum Master).
- ❖ Définition des rôles et responsabilités (Scrum Master, Lead Dev, Dev Réseau).
- ❖ Conception et validation de l'architecture réseau (schéma et topologie).
- ❖ Élaboration du plan d'adressage IP pour les sous-réseaux S1 et S2.
- ❖ Création de la topologie réseau sur MARIONET selon la structure décidée.
- ❖ Préparation de la structure des livrables (documents, captures, rapports).
- ❖ Tenue des réunions du 06/11 et du 07/11 pour le suivi d'avancement.

3. Méthodologie et outils utilisés

Nous avons appliqué la **méthode agile (Scrum)**, avec un suivi régulier des tâches et une communication continue au sein du groupe.

Outils utilisés :

- ❖ **Trello** : gestion agile du projet (SAND BOX → Backlog → En cours → Done).
- ❖ **GitHub** : versionnage et centralisation des fichiers du projet.
- ❖ **Google Agenda** : planification et suivi des échéances.
- ❖ **MARIONET** : modélisation et simulation de la topologie réseau.

- ❖ **Google Docs** : rédaction collaborative des comptes rendus entre le Scrum Master et le Lead Dev.

4. Livrables produits

À la fin du sprint, les livrables suivants ont été produits :

- ❖ Schéma d'architecture réseau complet et validé.
- ❖ Plan d'adressage IP cohérent et documenté.
- ❖ Topologie réseau mise en place sur MARIONET.
- ❖ Dépôt Git structuré et fonctionnel (captures d'écran disponibles).
- ❖ Comptes rendus des séances du 06/11 et du 07/11.
- ❖ Tableau Trello à jour et connecté à Google Agenda.

5. Résultats obtenus

Les objectifs du sprint ont été atteints.

Le réseau logique a été défini et validé, le dépôt Git est opérationnel et organisé, et l'équipe a adopté une démarche agile efficace.

La topologie choisie est claire, adaptée et constitue une base solide pour les prochaines étapes du projet.

6. Difficultés rencontrées et solutions

Au cours de ce sprint, nous avons rencontré plusieurs difficultés.

La principale concernait une surestimation de la partie réseau : au départ, nous avions prévu d'ajouter des fonctionnalités avancées, notamment l'intégration d'un serveur de supervision Zabbix.

Cependant, nous avons rapidement constaté que cette partie était trop complexe et chronophage, risquant de nous éloigner de l'objectif principal de la SAE : le pilotage de projet.

Après discussion en équipe, nous avons pris la décision collective de simplifier l'infrastructure.

Le Zabbix a été supprimé pour nous recentrer sur la mise en place du réseau de base, la configuration DHCP, la gestion agile via Trello et la documentation du projet.

Cette réévaluation nous a permis de gagner en clarté et en efficacité, tout en respectant les délais prévus.

Grâce à cette adaptation, nous avons pu avancer sereinement, avec un projet plus réaliste, mieux cadré et cohérent avec les attentes pédagogiques.

7. Perspectives / Prochain sprint

Le Sprint 2 aura pour objectif la migration du projet vers Packet Tracer, afin d'élargir les possibilités de simulation et de configuration du réseau.

L'équipe se concentrera sur :

- La reproduction de la topologie MARIONET dans Packet Tracer.
- La configuration des routeurs et des services DHCP sur les deux sous-réseaux (S1 et S2).
- La vérification du routage et de la communication inter-réseaux.
- L'ajout et le test de nouvelles fonctionnalités réseau dans cet environnement plus complet.

Ce sprint permettra de valider le bon fonctionnement des services et d'assurer la transition vers une plateforme plus adaptée aux configurations avancées.