# 📋 Répartition des tâches au sein du groupe

## 👤 Chef de groupe

**Nom et prénom :** Maxence Canival

---

## 🛠 Détail des tâches :

### 1️⃣ Lecture et répartition du cahier des charges

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles
- 📄 **Description :** Lecture intégrale du cahier des charges, synthèse des besoins, répartition des rôles

---

### 2️⃣ Planification du projet

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles - Erhan
- 📅 **Description :** Création du planning, allocation des tâches, estimation du temps, suivi de l'EDT

---

### 3️⃣ Création du plan d'adressage IP

- 👤 **Responsable :** Gilles
- 🌐 **Description :** Choix de la plage privée, calcul des sous-réseaux selon le nombre d'adresses nécessaires par VLAN

---

### 4️⃣ Configuration des VLANs sur les commutateurs

- 👤 **Responsable :** Erhan
- 🔌 **Description :**
  - Création des VLANs (10 à 60)
  - Affectation des ports
  - Mise en place du VLAN 777 pour ports non utilisés
  - Ajout des descriptions sur les interfaces

---

### 5️⃣ Configuration du routage inter-VLAN (SW 3750)

- 👤 **Responsable :** Gilles
- 🛰 **Description :**
  - Routage inter-VLAN uniquement via le 3750
  - Accès au VLAN Serveurs pour tous
  - Blocage de communication inter-VLANs

---

### 6️⃣ Agrégation de liens entre les commutateurs

- 👥 **Responsable :** Erhan - Gilles
- 🔗 **Description :** Création de groupes d'agrégation (EtherChannel), tests de connectivité et redondance

---

### 7️⃣ Mise en œuvre de RSTP

- 👤 **Responsable :** Erhan
- 🔄 **Description :** Configuration RSTP, 3750 en racine, ports terminaux exclus

---

### 8️⃣ Configuration du DHCP (sauf VLAN serveurs)

- 👤 **Responsable :** Gilles
- 🎯 **Description :** Mise en place du DHCP sur le SW 3750, DNS par défaut : 1.1.1.1

---

### 9️⃣ Installation et configuration de la VM Debian (Serveur Web)

- 👤 **Responsable :** Maxence
- 💻 **Description :**
  - Création VM (RAM 4GB, 2 disques, partitionnement requis)
  - Installation Debian sans interface graphique

---

### 🔟 Déploiement de services Web (Nginx)

- 👤 **Responsable :** Maxence
- 🌐 **Description :**
  - Installation de Nginx
  - Mise en place de 2 hôtes virtuels (port 80 et port 23000)
  - Création des pages web

---

### 1️⃣1️⃣ Installation de la VM Windows Server 2019

- 👤 **Responsable :** Maxence
- ⚙️ **Description :** Création de la VM, installation Windows Server, drivers Virtio, RAM 16GB, disque 100GB

---

### 1️⃣2️⃣ Contrôleur de domaine AD

- 👤 **Responsable :** Maxence
- 🛡️ **Description :**
  - Configuration du domaine Gx.test
  - Nom du serveur SAE24Gx
  - Création des utilisateurs
  - Arborescence et partages réseau

---

### 1️⃣3️⃣ Intégration d'un poste client dans le domaine

- 👤 **Responsable :** Maxence
- 👮 **Description :** Intégration d'un poste physique, test de connexion avec n'importe quel compte

---

### 1️⃣4️⃣ Mise en œuvre de la VM GNS3 serveur

- 👤 **Responsable :** Maxence
- 📦 **Description :**
  - VM Debian 12, disques 32GB et 40GB
  - Installation GNS3-server
  - Tests d'accessibilité (Web ou client lourd)

---

### 1️⃣5️⃣ Configuration du réseau WAN dans GNS3

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles
- 📡 **Description :**
  - Configuration OSPFv3 (aire 0, coût basé sur 1Gbps)
  - Blocage des annonces LAN et BOX
  - Redistribution route par défaut
  - Accessibilité via loopback

---

### 1️⃣6️⃣ Accès Internet & site web depuis l'extérieur

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles - Erhan
- 🌍 **Description :** Configuration NAT ou redirection pour permettre l'accès au site web depuis l'extérieur

---

### 1️⃣7️⃣ Sécurisation des équipements réseaux

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles
- 🔐 **Description :**
  - SSH uniquement (login/mdp + clé publique)
  - Désactivation de Telnet et HTTP(S)
  - Justification du choix de clé (ANSSI)

---

### 1️⃣8️⃣ Test

- 👥 **Responsable :** Maxence - Gilles - Erhan
- 🧪 **Description :** Test de l'ensemble de l'infrastructure

---

## 👷 Liste des techniciens et répartition horaire

- 👤 **Technicien 1 :** Maxence

  - **Tâches :** 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
  - **Total heures :** 25h

- 👤 **Technicien 2 :** Gilles
  - **Tâches :** 1, 2, 3, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 18
  - **Total heures :** 25h

- 👤 **Technicien 3 :** Erhan
  - **Tâches :** 2, 4, 6, 7, 16, 18
  - **Total heures :** 25h

---

## ⏳ Nombre d'heures de projet prévu sur l'EDT

**Total prévu sur l'EDT :** 25h

---

## 📊 Tableau récapitulatif

| 👤 Nom Prénom | 📌 Tâche(s) | 📅 Jour | 🕒 Horaire | ⏱ Durée |
|---|---|---|---|---|
| Maxence - Gilles | Lecture cahier des charges | Mardi 27 mai | 9h00 - 10h00 | 1h |
| Maxence - Gilles - Erhan | Planification du projet | Mardi 27 mai | 10h00 - 11h00 | 1h |
| Gilles | Plan adressage IP | Mardi 27 mai | 16h00 - 17h00 | 1h |
| Erhan | Config VLANs | Mardi 27 mai | 17h00 - 17h15 | 15 min |
| Gilles | DHCP | Mardi 27 mai | 17h15 - 17h30 | 15 min |
| Gilles - Erhan | Agrégation de liens | Mardi 27 mai | 17h30 - 17h45 | 15 min |
| Gilles - Erhan | RSTP | Mardi 27 mai | 17h45 - 18h00 | 15 min |
| Gilles | Routage inter-VLAN | Lundi 2 juin | 8h00 - 12h00 | 4h |
| Maxence | VM Debian | Mardi 27 mai | 9h00 - 10h00 | 1h |
| Maxence | Nginx / Sites web | Mardi 27 mai | 10h00 - 11h00 | 1h |
| Maxence | VM Windows Server 2019 | Mardi 27 mai | 11h00 - 12h00 | 1h |
| Maxence | Contrôleur AD | Mardi 27 mai | 16h00 - 17h00 | 1h |
| Maxence | Intégration poste client | Mardi 3 juin | 17h00 - 18h00 | 1h |
| Maxence | VM GNS3 serveur | Lundi 2 juin | 8h00 - 12h00 | 4h |

| Nom Prénom | Tâche(s) | Jour | Horaire | Durée |
|---|---|---|---|---|
| Maxence - Gilles | Configuration WAN / OSPFv3 | 3 - 5 juin | 8h00 - 15h00, 10h00 - 12h00 | 8h |
| Maxence - Gilles - Erhan | NAT / accès web externe | 5 - 10 juin | 9h00 - 12h00, 9h00 - 11h00 | 5h |
| Maxence - Gilles | Sécurisation SSH + ANSSI | Mercredi 11 juin | 9h00 - 11h00 | 2h |
| Maxence - Gilles - Erhan | Tests finaux de l'infrastructure | Mercredi 11 juin | 14h00 - 16h00 | 2h |

!! Les icônes proviennent de la bibliothèque "Font Awesome" !!