

# Organisation du projet

---

**PROJET VERGIS CORPORATION**

**Groupe Projet N°03 – Promotion X2027**

**INSTITUT UCAC-ICAM**



## Table des matières

I. Membres du groupe .....	2
II. Planning prévisionnel .....	2
III. Planning réel .....	3
IV. TOHE (Synthèse des problèmes rencontrés) .....	3
V. Bilan du projet .....	4



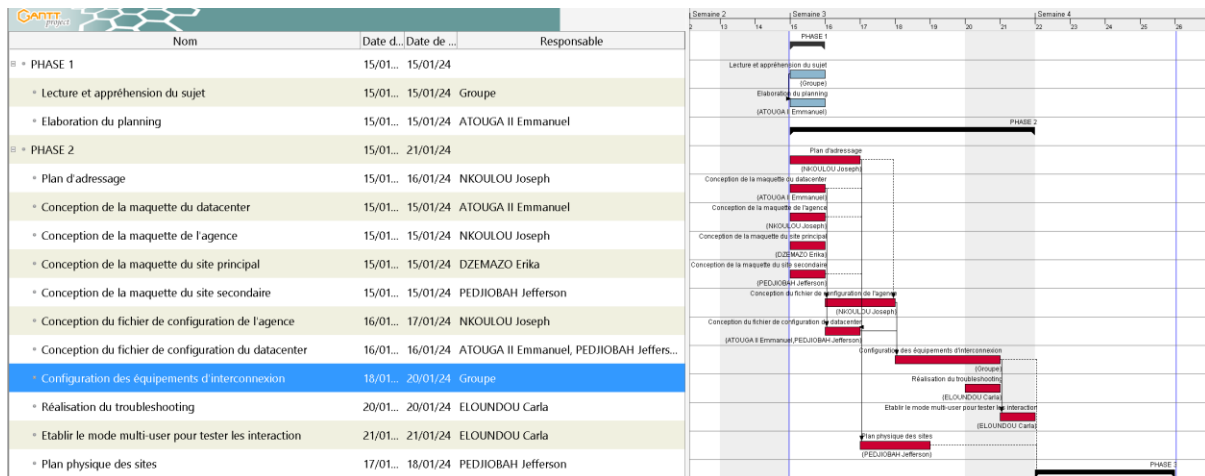
## I. Membres du groupe

Les membres du groupe sont :

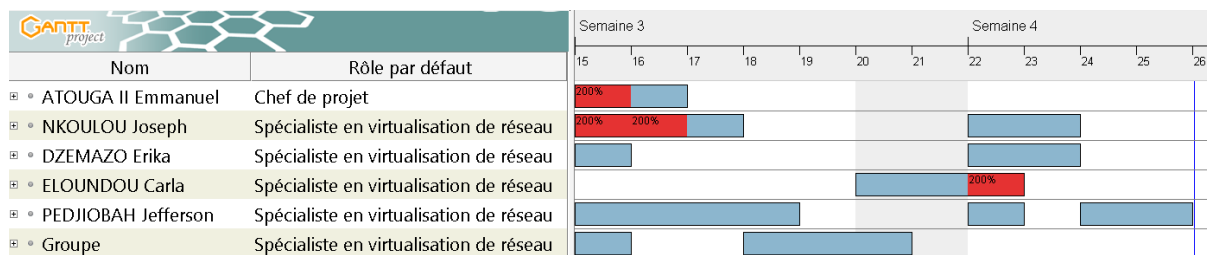
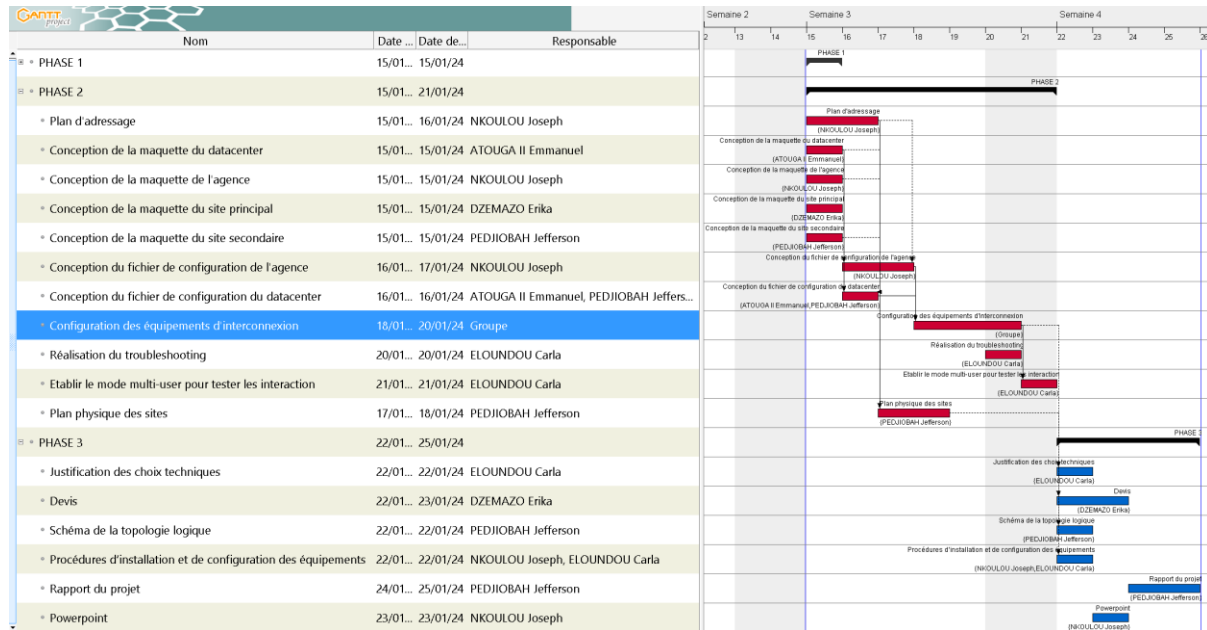
- ☺ ATOUGA II Emmanuel Désiré (Chef)
- ☺ DZEMAZO DJOUTSA Erika Leslie
- ☺ DZOUG PEDJIOBAH Jefferson Bradley
- ☺ NKOULOU Joseph Emmanuel
- ☺ SIGHA ELOUNDOU Carla Wendy

## II. Planning prévisionnel

Le planning prévisionnel a été réalisé à l'aide de Gantt projet. Les différentes tâches et les ressources attribuées à chaque tâche sont représentées ci-dessous ;



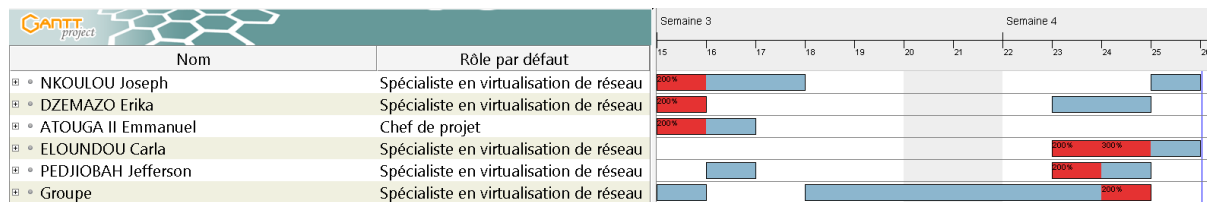
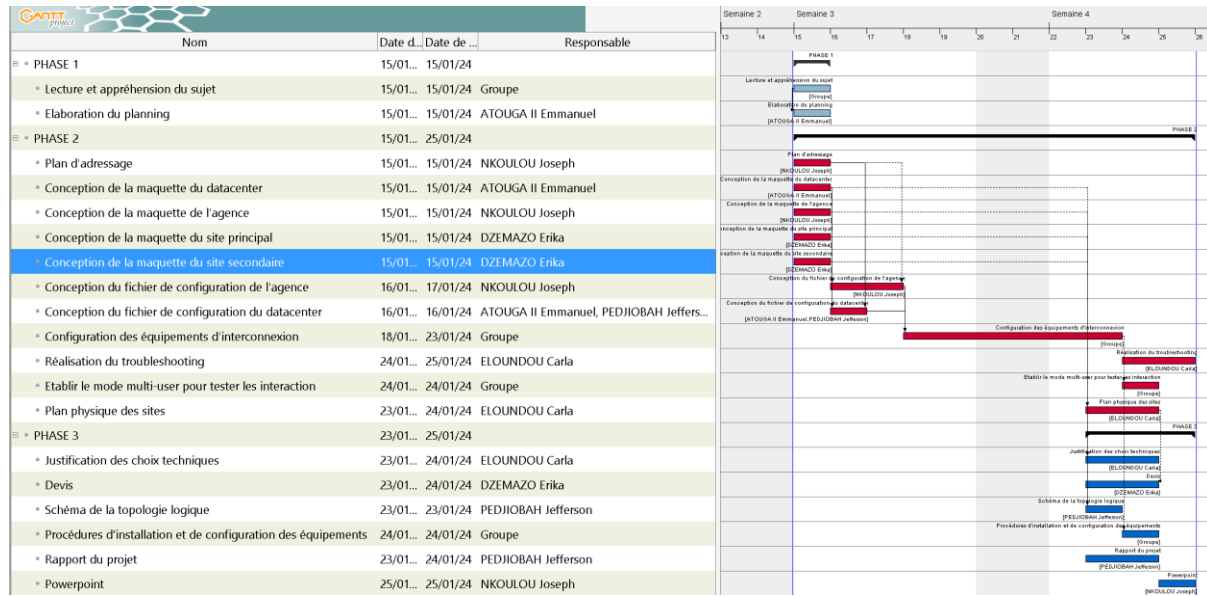
# ORGANISATION DU PROJET



## III. Planning réel

Pour le planning réel il y a eu des modifications au niveau de certaines dates et de certaines ressources attribuaient aux tâches. Il a été réaliser que le projet semblait plus ardu.

# ORGANISATION DU PROJET



## IV. TOHE (Synthèse des problèmes rencontrés)

PROBLEMES RENCONTRES	SOLUTIONS IMPLEMENTEES

<p><b>Configuration du DHCP :</b> lors de la configuration de notre serveur DHCP, nous avons rencontré des difficultés pour que le serveur distribue des adresses à chaque VLAN car nous devions être très précis et donner la passerelle par défaut VLAN appropriée, puis la référer à notre interface VLAN sur le commutateur de niveau 3. Cela nous a pris beaucoup de temps et nous a obligés à être très prudents.</p>	<p>Nous avons utilisé le vtp pour la configuration rapide des vlan, puis nous avons utilisé l'adresse du serveur DHCP comme « helper » pour chaque vlan.</p>
<p><b>Redondance des liens :</b> Lors de la configuration de la redondance des liens, nous avons perdu beaucoup de temps puisqu'il fallait mettre en place l'etherchannel cela demandait aussi beaucoup de vigilance. Certaines petites erreurs commises, faisaient de telle sorte que les fonctions des configurations qui fonctionnaient s'arrêtaient de fonctionner, par exemple le DHCP ne fonctionnait pas après une</p>	<p>Nous avons eu une limite de port-channel de 6 correspondants au switch choisis, nous avons donc réduit le nombre d'agrégations à faire.</p>

<p>mauvaise configuration de l'etherchannel.</p>	
<p><b>Configuration pare-feu :</b> Lors de la configuration de l'ASA 5506-X, le pare-feu que nous avons utilisé, s'était un peu fastidieux. Parce que nous n'avions jamais travaillé avec de tels pare-feu auparavant et que nous devions nous documenter à ce sujet et pendant que nous le faisons, ce n'était pas tout à fait simple puisque les commandes de configuration n'étaient pas les mêmes que de simples commutateurs et routeurs.</p>	<p>Nous avons étudié en profondeur la documentation sur cet équipement.</p>

<p><b>Configuration HSRP :</b> De plus, lors de la configuration du HSRP, nous avons eu quelques difficultés. Dans le serveur DHCP, nous avons donné une adresse de passerelle par défaut pour chaque VLAN et avec cette passerelle puisqu'elle n'était pas similaire et la même pour chaque VLAN, cela a fait en sorte que le ping d'un sous-réseau à un autre n'ait pas fonctionné.</p>	<p>Nous avons découvert que nous pouvions créer des sous-interfaces pouvant être configurées indépendamment et là, nous avons référencé l'adresse de la passerelle virtuelle par défaut pour la faire fonctionner.</p> <p>Utilisation des adresses de vlan comme adresse virtuelle lors de la configuration.</p>
<p><b>Adressage :</b> Nous avons eu quelques soucis au niveau de l'adressage de nos équipements. En effet, certaines adresses n'étaient pas prévues et nous devions définir pour les différents sites, des adresses que nous devions ajouter en nous assurant qu'aucune autre adresse de n'importe quel autre site ne puisse être la même.</p>	<p>Nous avons ajusté notre plage d'adresses pour les réseaux non prévus.</p>



<p><b>La configuration du SSH :</b> les ordinateurs ne recevaient pas la configuration du SSH depuis le switch principal.</p>	<p>Attribuer l'adresse de la passerelle du DHCP comme adresse ip au vlan 1.</p>
<p><b>Coordination des équipes et communication interne :</b> Coordonner les efforts des différentes équipes travaillant sur les aspects physiques, réseau et sécurité a exigé une communication claire et une collaboration étroite.</p>	<p>Des réunions régulières ont été organisées pour aligner les équipes sur les objectifs du projet. Une plateforme de communication centralisée a été mise en place pour assurer une collaboration transparente et un partage efficace d'informations.</p>
<p><b>Sécurité des accès internet et du datacenter :</b> La sécurisation des accès à Internet, en particulier pour le service logistique, et la mise en place de mécanismes de sécurité pour le Datacenter ont demandé une expertise approfondie en matière de sécurité réseau.</p>	<p>Des listes de contrôle d'accès (ACL) ont été déployées pour réguler les accès Internet, répondant ainsi aux contraintes spécifiques du service logistique. La configuration de DMZ et d'ACL adaptées a été mise en place pour garantir la sécurité du Datacenter.</p>
<p><b>Choix entre EIGRP et OSPF pour le routage :</b> Le choix entre EIGRP et</p>	<p>Après une analyse approfondie, j'ai opté pour OSPF en raison de sa</p>

OSPF pour le protocole de routage a suscité des délibérations approfondies, nécessitant une évaluation minutieuse des avantages et inconvénients de chaque protocole.	scalabilité et de sa flexibilité, répondant ainsi aux exigences de croissance future de l'entreprise. Cette décision a été justifiée de manière claire dans la documentation du projet.
---	---

### V. Bilan du projet

Le projet réseau Vergis Coopération a été l'occasion pour notre groupe de travail de collaborer de manière étroite sur diverses tâches et activités. Notre objectif principal était de contribuer à la réalisation des objectifs du projet et de promouvoir la coopération internationale.

Durant les premières étapes du projet, nous avons mis en place une structure de travail claire et défini les rôles de chacun au sein du groupe. Cela nous a permis d'organiser nos activités de manière efficace et de maximiser notre productivité. Nous avons également établi une communication régulière grâce à des réunions et des échanges fréquents, ce qui a favorisé la coordination de nos actions.

L'une des tâches principales de notre groupe a été la recherche et l'analyse approfondie des problématiques liées à l'énoncé. Nous avons effectué une revue de littérature pour recueillir des informations pertinentes et nous avons partagé nos découvertes avec les autres membres de l'équipe. Cette étape nous a permis de mieux comprendre les enjeux et les défis auxquels fait face Vergis Coopération.

La rédaction de documents et de rapports a également été une part importante de notre travail de groupe. Nous avons rédigé des synthèses de nos recherches, des rapports d'avancement et des propositions de projets. Chaque membre du groupe a apporté sa contribution en termes de rédaction, de relecture et de correction, ce qui a abouti à des documents de qualité.

Dans l'ensemble, le travail de groupe pendant le projet réseau Vergis Coopération a été caractérisé par une collaboration étroite, une communication régulière et une répartition claire des tâches. Chaque membre du groupe a apporté ses compétences et son expertise, ce qui a permis d'atteindre les objectifs fixés. Notre travail a été basé sur le respect mutuel, la confiance et la volonté de contribuer de manière significative à la réussite du projet.

### **BILAN PERSONNELS**

#### **1. ATOUGA II Emmanuel**

Ce projet m'a laissé une impression très enrichissante. Dès le début, j'ai pu constater l'engagement et la passion de l'équipe impliquée. Ce qui m'a particulièrement marqué, c'est l'approche collaborative et la volonté de créer des liens solides entre les différents membres du groupe. Cette synergie permet une meilleure compréhension des problématiques et une véritable complémentarité des compétences. Dans l'ensemble, ma perception du projet Vergis Coopération est extrêmement positive. Et ce dernier a grandement favorisé mon amour pour les domaines du réseau et de la cyber sécurité.

### 2. PEDJIOBAH Jefferson

Après avoir terminé ce projet, je suis fier du travail que j'ai accompli et des résultats obtenus. J'ai acquis de nombreuses compétences et expériences précieuses qui auront un impact positif sur mon développement personnel et professionnel. Pendant ce projet, j'ai pu approfondir mes connaissances dans le domaine spécifique du projet. J'ai étudié et exploré des concepts, des théories et des pratiques pertinents qui m'ont permis de mieux comprendre le sujet.

### 3. NKOULOU Joseph

Au cours de la réalisation de ce projet de modernisation d'infrastructure pour Vergis Corporation, plusieurs défis ont émergé, mettant à l'épreuve mes compétences en conception réseau et gestion de projet. Cependant, chaque obstacle a été abordé de manière proactive, aboutissant à un résultat final réussi. En surmontant ces défis, j'ai acquis une expérience précieuse en gestion de projet et en conception d'infrastructures complexes. Ce projet a renforcé ma capacité à prendre des décisions stratégiques, à résoudre rapidement les problèmes et à mener une équipe vers le succès. Le résultat final est une infrastructure robuste, sécurisée et prête à soutenir la croissance future de Vergis Corporation.

### 4. ELOUNDOU Carla

Durant ce projet j'ai pu mettre en pratique toutes mes compétences acquises pendant le module que ce soit pendant les Workshop ou bien les prosits. Je n'ai pas eu des problèmes majeurs lors de la réalisation de ce projet. J'ai pu rencontrer un

problème mineur lors de la réalisation du plan physique car tous les composants n'étaient pas à ma portée sur mon Microsoft Visio. Pour faire face à ce petit challenge j'ai dû utiliser le pc de mon collègue car la version de Visio de ce dernier était récente.

### **5. DZEMAZO Erika**

Durant ce projet, j'ai pu mettre en pratique les compétences ainsi que les notions acquises pendant les différents prosits et workshops. J'ai aussi pu consolider mes connaissances en ce qui concerne l'administration système et la gestion des informations au sein d'un réseau. Néanmoins j'ai aussi rencontré quelques difficultés au niveau de la configuration des commutateurs de couche 3 mais dans l'ensemble ce projet fut enrichissant et je n'en retiens que du positif.