

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : NIKOLIC Aleksandar		N° candidat : 01947085026
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date :
Organisation support de la réalisation professionnelle Le projet consiste à créer une infrastructure réseau sécurisée avec des VLAN pour NTI Solutions, en utilisant du matériel Cisco. Il inclut la segmentation du réseau, le routage inter-VLAN et l'accès Internet, avec tests et validation.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une infrastructure réseau avec des VLAN sécurisé selon les besoins de l'entreprise NTI Solutions		
Période de réalisation : 10/06/2024 Lieu : Beauvais Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) 1 commutateur Cisco (48 ports) 1 routeur Cisco 2 postes de travail 1 adaptateurs multiports 4 câbles RJ45 1 câble console Les résultats attendus sont : une infrastructure fonctionnelle pour que l'entreprise NTI Solutions puissent travailler		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Les ressources matérielles sont : 1 Commutateur Cisco, 1 routeur Cisco. Les logicielles utilisées ont été Cisco Packet Tracer pour la conception du réseau au préalable afin de s'assurer de la connectivité des appareils		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Tous les dossiers sont accessibles avec l'adresse suivante : https://shyllul.github.io/Portefolio-v3/		

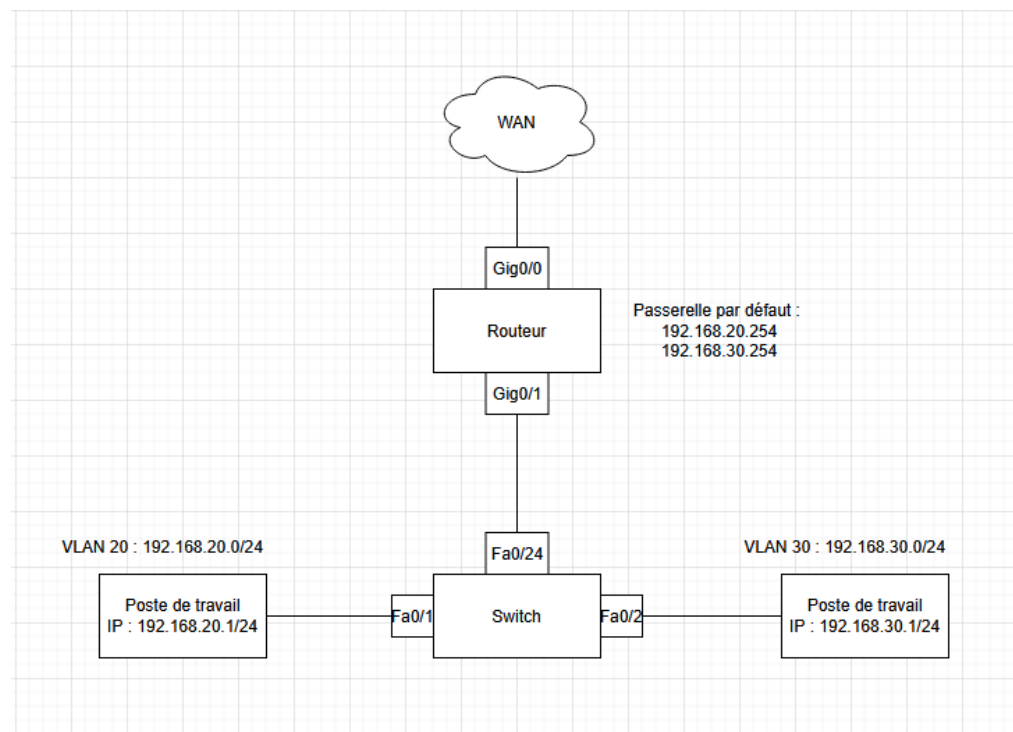
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Dans cette réalisation, j'ai conçu et déployé une infrastructure réseau composée des éléments suivants :

- 1 routeur Cisco
- 1 switch Cisco
- 1 PC dédié à la configuration et aux tests

L'objectif principal de ce projet était :

- De créer deux VLAN afin de segmenter le réseau pour une meilleure gestion et sécurité
- De configurer le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les deux VLAN
- De mettre en place l'accès Internet en utilisant le réseau WAN de l'établissement, garantissant ainsi la connectivité des clients sur le réseau local

Schéma de l'infrastructure de notre établissement :**Étapes de la mise en place de notre infrastructure :**

- 1- Configuration du Switch
- 2- Configuration du Routeur
- 3- Mise en place d'un Routage inter-VLAN
- 4- Configuration de l'accès Internet
- 5- Tests et validation