

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Aleksandar Nikolic		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 19 / 12 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle		
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 au 27/06/2024 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 SGE2010P (48 ports) 1 routeur Cisco 2911 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 Les documentations (schéma, plan d'adressage, fichiers de configurations) sont présentent sur le PC qui as permet la conception de se réseaux.		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

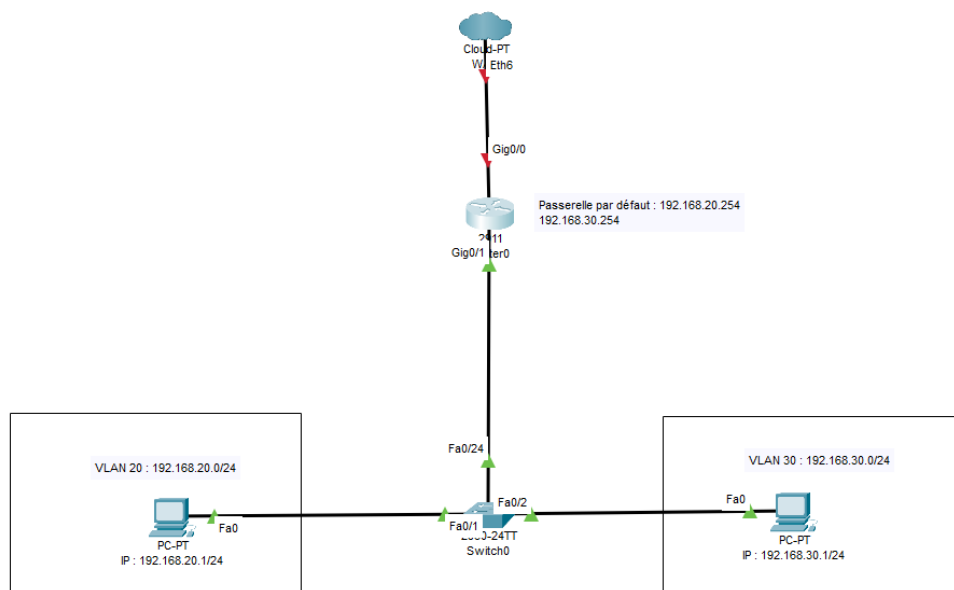
**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

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

- 1 routeur Cisco 2911
- 1 switch Cisco SGE2010P (48 ports)
- 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 Router
- 3- Mise en place d'un Routage inter-VLAN
- 4- Configuration de l'accès Internet
- 5- Tests et validation