

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Savini Maxime		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle		
L'entreprise Technoforme, située dans le 4 ^{ème} arrondissement de Paris, est une SARL de 20 employés spécialisée dans les formations informatiques. Son infrastructure actuelle est obsolète (routeur basique, absence de domaine Active Directory).		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Maquette réseau Technoforme : déploiement d'un domaine Active Directory avec services redondants et accès Internet partagé		
Période de réalisation : Lieu :		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir une solution d'infrastructure réseau • Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau • Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies :		
<ul style="list-style-type: none"> • Routeur Cisco ISR 4221 • Switch L3 Cisco 3750-X • 2 switches L2 Cisco 3760G • 2 PCs clients • Câbles Ethernet/console. 		
Résultats attendus :		
<ul style="list-style-type: none"> • 2 VLAN segmentés (clients/services) avec routage inter-VLAN • NAT vers WAN (203.0.113.0/29) 		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Matériel :

- Cisco ISR 4221 (routage/NAT)
- Cisco 3750-X (L3, inter-VLAN)
- 2x Cisco 3760G (L2, ports d'accès)
- Poste client

Logiciels/outils :

- Cisco IOS
- Clients Windows

Documentation : Notes de cours et guides Cisco (VLAN, trunking, inter-VLAN routing)

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

La production et sa documentation sera accessible à l'adresse suivante : <http://maxime-savini.fr>

Le détail des modalités d'accès sera précisé lors de l'épreuve.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2026

**ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

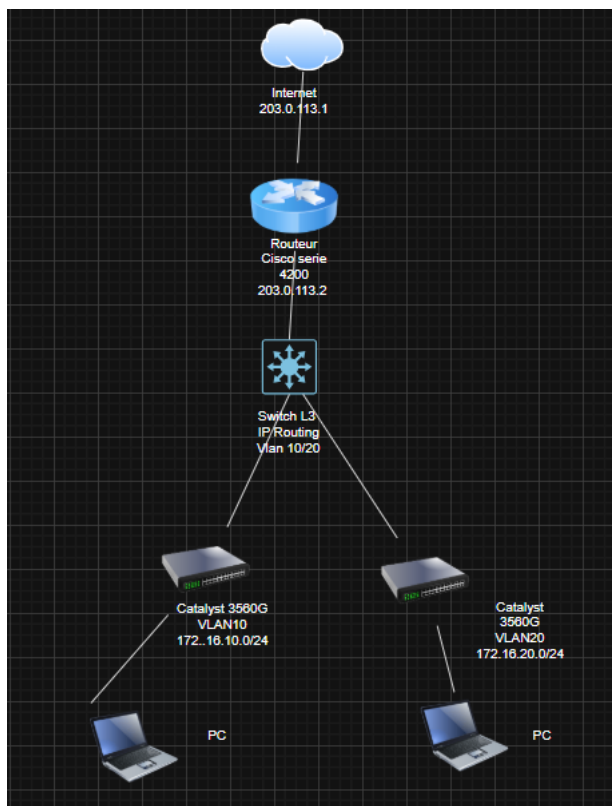
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Architecture :

- Routage inter-VLAN (10 clients [172.16.10.0/24](#) ; 20 services [172.16.20.0/24](#)) via ISR 4221 (WAN trunk) connecté au switch L3 3750-X
- 3760G distribuent VLANs aux clients/serveurs.



VLAN	Réseau	GW	Poste Client	Matériel utilisé
10	172.16.10.0/24	172.16.10.1	.50-.199	3760G #1 (Fa0/1-24)
20	172.16.20.0/24	172.16.20.1	Fixes (.10-.20)	3760G #2 (Fa0/1-24)
WAN	203.0.113.0/29	203.0.113.1	-	ISR 4221 (Gi0/0/0)