

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation :
Nom, prénom : BENJAFFAL Mohamed		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date :
<p>Flow est une agence de création visuelle située au cœur d'un quartier technologique en pleine expansion. Cette structure, composée d'une trentaine de collaborateurs, accompagne les entreprises dans leur identité de marque. La protection des données clients et la rapidité d'accès aux fichiers volumineux sont au centre de leurs préoccupations quotidiennes. La direction et l'administration de Flow sont réunis sur le même site.</p>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b>		
<p>Sur le plan informatique, Flow a souhaité optimiser son infrastructure réseau répartie sur deux niveaux afin de garantir la sécurité des flux et la haute disponibilité. Mon projet a consisté à mettre en place une segmentation par VLAN (Admin et Direction) et une architecture de routage redondante via le protocole HSRP. J'ai également configuré un serveur dédié à l'adressage DHCP pour l'ensemble du parc.</p>		
Période de réalisation : 2024-2026 Lieu : Paris 15ème		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<p>Les ressources fournies pour la maquette « réseau » par le centre de formation H3hitema sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 routeurs Cisco (2 series 1900) (3 series 1941)</li> <li>- 5 Switch 3560 G (L3)</li> <li>- 3 Switch 2950 (L2)</li> <li>- (Matériel mis à disposition pour l'ensemble des élèves et partagé le jour de l'examen)</li> </ul> <p>Les résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 sous réseau qui ne peuvent pas communiquer pour permettre plus de confidentialité sur le trafic.</li> <li>- Protocole HSRP sur les 2 routeurs pour plus de sécurité en cas de panne</li> <li>- Routeurs qui communiquent entre eux</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 routeurs Cisco</li> <li>- 1 switch Cisco</li> <li>- 1 Cable console Cisco</li> <li>- Plusieurs câble Ethernet RJ45</li> <li>- Cisco Packet Tracer</li> <li>- Note de cours</li> <li>- PuTTY</li> <li>- Documentation Cisco</li> </ul>		

<sup>1</sup> 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.

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

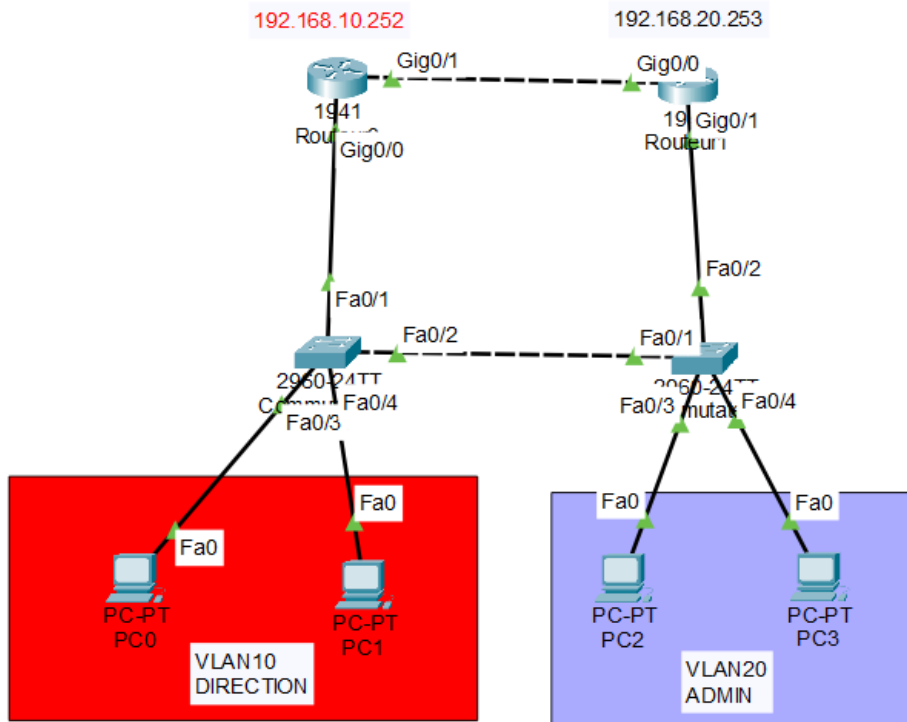
**Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

<https://benjaffal.tech/>

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 4**

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)**

**Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**



Equipement	IP	Masque	Passerelle
VLAN 10	192.168.10.x	255.255.255.0	192.168.10.254
VLAN 20	192.168.20.x	255.255.255.0	192.168.10.254
R1	192.168.10.252	255.255.255.0	-
R2	192.168.20.253	255.255.255.0	-

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.