

BTS SIO 2026

Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)

Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

NOM : TAJIK

PRÉNOM : Amir

Date de passage² : 03/06 / 2026

Heure de passage² : 8h30

CATÉGORIE CANDIDAT¹ (UNE CASE À COCHER)

Scolaire

Apprenti

Formation professionnelle continue

Expérience professionnelle

Ex-scolaire

Ex-apprenti

Ex-formation professionnelle continue

¹ Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription

² Informations à ne pas compléter

Tampon de L'établissement

SIEC – maison des examens

7 rue Ernest Renan
94749 ARCUEIL CEDEX
Tél : 01 49 12 23 00
www.siec.education.fr

MediaSchool
STRASBOURG
ECS I.E.J #SDW Iris
16 rue du bassin d'Austerlitz - 67100 Strasbourg
Tél. 03 88 36 37 81 - www.mediaschool.eu



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2026
ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : TAJIK, Amir		N° candidat : 0 2 5 4 5 8 5 8 0 6 0
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 19/03/2026
Organisation support de la réalisation professionnelle : École IRIS Strasbourg		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en œuvre d'une infrastructure serveur redondée et sécurisée		
Période de réalisation : 2025/2026 Lieu : Strasbourg		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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) <ul style="list-style-type: none"> • Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> ○ Cahier des charges du projet ○ Accès à un environnement de virtualisation • Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> ○ Mise en place d'un domaine experty.local avec deux contrôleurs de domaine redondés. ○ Sécurisation des accès via GPO (politique de mots de passe conforme à l'ANSSI, restriction de l'invite de commande) ○ Automatisation du déploiement (lecteurs réseaux, imprimantes, fond d'écran) 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Matérielles : <ul style="list-style-type: none"> ○ PC hôte avec 16 à 32 Go de RAM • Logicielles : <ul style="list-style-type: none"> ○ VMWare Workstation ○ Windows Server 2022 (version Datacenter avec interface graphique) ○ Windows 10 (pour le poste client de test). • Documentation : <ul style="list-style-type: none"> ○ Préconisations de l'ANSSI pour les mots de passe ○ Documentation Microsoft sur les modèles l'AGDLP et sur DFS. 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <p>L'intégralité des livrables (documentation technique au format PDF, captures d'écran des configurations pfSense ainsi que les schémas réseau) est consultable en ligne via mon portfolio à l'adresse suivante :</p> <p>https://amirtajiknetsec.com</p>		

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 VII-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****1- Analyse du besoin et Topologie**

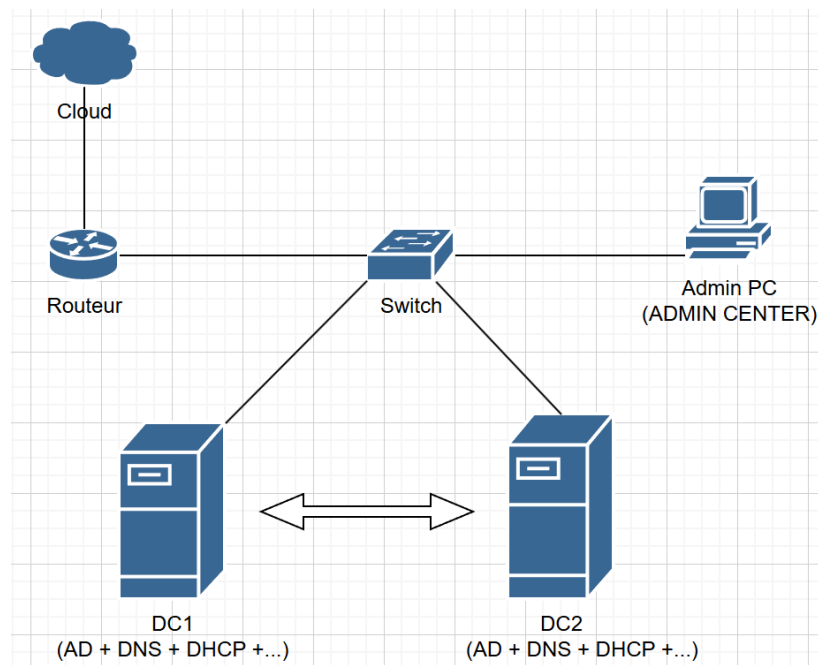
Le cabinet EXPERTY, en pleine croissance et comptant 80 employés, nécessite la mise en place d'une nouvelle infrastructure serveur informatique sur son site de Strasbourg. L'objectif est de garantir une haute disponibilité des services informatiques (via la redondance des rôles serveurs) ainsi que la sécurisation des données comptables.

2- Solutions proposées

- Annuaire et sécurité : Mise en place d'un domaine AD DS avec application des bonnes pratiques AGDLP pour la gestion des droits
- Continuité de service : Redondance du rôle DHCP (mode basculement) et des serveurs de fichiers via l'espace de noms DFS
- Centralisation : Utilisation de Windows Admin Center pour l'administration à distance de l'infrastructure

3- Déploiement technique (Étapes clés)

- Services de domaine : Installation de deux contrôleurs de domaine (DC1 et DC2)
- Gestion des fichiers : mise en place de quotas (1 Go) sur les dossiers personnels (lecteur P:) avec alertes en cas de dépassement
- Stratégies de groupes (GPO) : Restriction de l'invite de commande et modification des paramètres réseaux, déploiement automatique du fond d'écran d'entreprise, Configuration des horaires de connexion selon les profils utilisateurs.

4- Schéma

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2026
ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	N° réalisation : 02
Nom, prénom : TAJIK, Amir	N° candidat : 0 2 5 4 5 8 5 8 0 6 0
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
Organisation support de la réalisation professionnelle : École IRIS Strasbourg	
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en œuvre d'une infrastructure d'interconnexion sécurisée et de services supervisés.	
Période de réalisation : 2025/2026 Lieu : Strasbourg 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) <ul style="list-style-type: none"> • Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> ○ Cahier des charges ○ Accès à un environnement de virtualisation • Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> ○ Établissement d'un tunnel VPN IPsec ○ Synchronisation de l'application de gestion de tickets avec l'Active Directory ○ Mise en place d'une stratégie de sauvegarde centralisée ○ Supervision en temps réel de l'état des services 	
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Matérielles : PC hôte avec 16 Go à 32 Go de RAM • Logicielles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Systèmes : pfSense, Windows Server 2022, Debian 12, Windows 10 ○ Services : Veeam Backup, PRTG Network Monitor, Apache/MariaDB • Documentation : Documentation officielle de pfSense, préconisations ANSSI sur le chiffrement 	
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ L'intégralité des livrables (documentation technique au format PDF, captures d'écran des configurations pfSense ainsi que les schémas réseau) est consultable en ligne via mon portfolio à l'adresse suivante : https://amirtajiknetsec.com	

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 VII-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****1- Analyse du besoin et Topologie**

L'objectif est de mettre en place une interconnexion entre le réseau de l'ESN et celui de son client EXPERTY, afin de permettre au logiciel de ticketing GestSup d'interagir avec l'annuaire Active Directory. L'infrastructure devra également garantir un accès distant sécurisé pour les techniciens en télétravail, tout en assurant la continuité de service grâce à des mécanismes de supervision et de sauvegarde.

2- Solutions proposées :

- Mise en place d'un VPN IPsec Site-à-Site via deux pare-feu pfSense pour sécuriser les flux LDAP et métiers entre les deux entités
- Synchronisation de l'AD d'EXPERTY vers GestSup via LDAP pour supprimer la double gestion des comptes
- Déploiement d'un bastion Windows 10 pour isoler les outils d'administration du réseau ESN
- Utilisation de PRTG (supervision SNMP) et Veeam (sauvegarde Linux) pour garantir la continuité de service

3- Déploiement technique (Étapes clés) :

- Tunnel IPsec : Configuration des deux pfSense (Phases 1 et 2 en AES-256) et ouverture des ports UDP 500/4500
- Serveur Ticketing : Déploiement de GestSup sur Debian 12 (LAMP) avec synchronisation LDAP via le tunnel
- Supervision (PRTG) : Installation sur Windows et paramétrage des capteurs de disponibilité (Ping, HTTP, ressources) pour l'infrastructure
- Sauvegarde (Veeam) : Mise en place de Veeam Backup avec automatisation des sauvegardes et tests de restauration pour GestSup

4- Schéma :