

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2026

ANNEXE VII-7 : Outil d'aide à l'appréciation de l'environnement technologique mobilisé par la personne candidate

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

CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE

En référence à l'annexe II.E « Environnement technologique pour la certification » du référentiel du BTS SIO

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------|
| Identification¹ | | SISR |
|-----------------------------------|--|-------------|

1. Environnement commun aux deux options

1.1 L'environnement technologique supportant le système d'information de l'organisation cliente comporte au moins :

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Un service d'authentification | Windows server 2022 ad | |
| Un SGBD | MariaDB | |
| Un accès sécurisé à internet | Fortinet | |
| Un environnement de travail collaboratif | Nextcloud | |
| Deux serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes | Windows(ad) et Debian 13 (glpi,zabbix) | |

¹ Nom et adresse du centre d'examen ou identification de la personne candidate individuelle (numéro, nom, prénom)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| d'exploitation différents, dont l'un est un logiciel libre (<i>open source</i>) | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

ANNEXE VII-7 (suite) : Modèle d'attestation de respect de l'annexe II.E – « Environnement technologique pour la certification » du référentiel

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

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Une solution de sauvegarde | URBackup | |
| Des ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation | nextcloud | |
| Deux types de terminaux dont un mobile (type <i>smartphone</i> ou encore tablette) | PC portable et Smartphone en WiFi | |

1.2 Des outils sont mobilisés pour la gestion de la sécurité :

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gestion des incidents | glpi | |
| Détection et prévention des intrusions | fortinet | |
| Chiffrement | Bitlocker gpo depuis l'ad | |
| Analyse de trafic | Wireshark | |

Rappel : les logiciels de simulation ou d'émulation sont utilisés en réponse à des besoins de l'organisation. Ils ne peuvent se substituer complètement à des équipements réels dans l'environnement technologique d'apprentissage.

ANNEXE VII-7 (suite) : Modèle d'attestation de respect de l'annexe II.E « Environnement technologique pour la certification » du référentiel

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

2. Éléments spécifiques à l'option « Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux » (SISR)

Rappel de l'annexe II.E du référentiel : « *Une solution d'infrastructure réduite à une simulation par un logiciel ne peut être acceptée.* »

2.1 L'environnement technologique supportant le système d'information de l'organisation cliente comporte au moins :

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Un réseau comportant plusieurs périmètres de sécurité | Segmentation (SR, Vlan), ACL, VPN Ipsec, DMZ | |
| Un service rendu à l'utilisateur final respectant un contrat de service comportant des contraintes en termes de sécurité et de haute disponibilité | Routeur X2 pour HA | |
| Un logiciel d'analyse de trames | Wireshark | |
| Un logiciel de gestion des configurations | GPO/AD | |
| Une solution permettant l'administration à distance sécurisée de serveurs et de solutions techniques d'accès | SSH, RDP | |
| Une solution permettant la supervision de la qualité, de la sécurité et de la disponibilité des équipements d'interconnexion, serveurs, systèmes et services avec remontées d'alertes | zabbix | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Une solution garantissant des accès sécurisés à un service, internes au périmètre de sécurité de l'organisation (type intranet) ou externes (type internet ou extranet) | Fortinet | |
| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
| Une solution garantissant la continuité d'un service | Routeur X2 pour HA | |
| Une solution garantissant la tolérance de panne de systèmes serveurs ou d'éléments d'interconnexion | Routeur X2 pour HA | |
| Une solution permettant la répartition de charges entre services, serveurs ou éléments d'interconnexion | HSRP (load balancing) | |

2.2 La structure et les activités de l'organisation s'appuient sur au moins une solution d'infrastructure opérationnelle parmi les suivantes :

| Éléments | Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques) | Remarques de la commission d'interrogation |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Une solution permettant la connexion sécurisée entre deux sites distants | VPN Intersite | |
| Une solution permettant le déploiement des solutions techniques d'accès | AD | |
| Une solution gérée à l'aide de procédures automatisées écrites avec un langage de <i>scripting</i> | GPO/AD | |
| Une solution permettant la détection d'intrusions ou de comportements anormaux sur le réseau | Fortinet | |