

ANNEXE 10-A : 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

Identification ¹	Nom : Akhbouche Prénom : Issam	Voie d'accès à l'examen : Candidat individuel	SISR
	N° d'inscription : 2045539097	Académie : Lyon	
	Centre de formation : CNED		

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	Simulé via documentation dans le compte rendu du projet (création d'OUs, GPO, utilisateur Tracer).	
Un SGBD	Aucun SGBD utilisé dans le projet.	
Un accès sécurisé à internet	Simulé avec routage NAT et ACL dans Cisco Packet Tracer.	
Un environnement de travail collaboratif	Serveur de messagerie simulé dans Packet Tracer, documentation du fonctionnement.	
Deux serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes d'exploitation différents, dont l'un est un logiciel libre (<i>open source</i>)	- Tous les serveurs sont simulés dans Packet Tracer (Linux et Windows représentés par leur rôle logique).	

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

ANNEXE 10-A (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	Non simulée dans le projet.	
Des ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation	Contrôle des accès simulé via configuration d'ACL.	
Deux types de terminaux dont un mobile (type <i>smartphone</i> ou encore tablette)	Uniquement des postes clients simulés dans Packet Tracer (pas de smartphones).	

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	Documentée théoriquement dans le compte rendu (problèmes de connectivité, DNS).	
Détection et prévention des intrusions	Non utilisée.	
Chiffrement	Utilisation de HTTPS sur le site WordPress (SSL activé sur Hostinger). Sensibilisation à la protection des données utilisateurs.	
Analyse de trafic	Non réalisée (Wireshark non utilisé).	

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 10-A (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	Réseau simulé sur Cisco Packet Tracer avec plusieurs VLANs (DMZ, administration, utilisateurs). Routage inter-VLAN configuré sur le routeur, ACL appliquées pour filtrer les flux.	
Un service rendu à l'utilisateur final respectant un contrat de service comportant des contraintes en termes de sécurité et de haute disponibilité	Simulation d'un serveur Web et d'un serveur de messagerie dans une DMZ. Accès simulé via NAT et ACL dans Packet Tracer. Pas de supervision réelle.	
Un logiciel d'analyse de trames	Non utilisé. Aucune analyse de paquets réalisée dans ce projet.	
Un logiciel de gestion des configurations	Configuration manuelle des équipements dans Cisco Packet Tracer. Aucun outil de gestion centralisée utilisé.	
Une solution permettant l'administration à distance sécurisée de serveurs et de solutions techniques d'accès	Non simulée. Pas d'utilisation de SSH ni d'accès distant réel.	
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	Non utilisée. Aucun outil de supervision (type Centreon) n'a été mis en œuvre.	
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)	Accès simulé à un serveur Web via NAT et filtrage ACL dans Packet Tracer. Le serveur DNS est également simulé.	

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	Non simulée. La continuité de service n'a pas été intégrée dans le projet.	
Une solution garantissant la tolérance de panne de systèmes serveurs ou d'éléments d'interconnexion	Simulée dans Packet Tracer : deux routeurs configurés avec HSRP pour assurer une bascule automatique en cas de panne.	
Une solution permettant la répartition de charges entre services, serveurs ou éléments d'interconnexion	Non simulée. Aucun load balancing mis en place.	

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	Non réalisée. Aucun VPN simulé ni tunnel entre routeurs.	
Une solution permettant le déploiement des solutions techniques d'accès	Configuration manuelle dans Packet Tracer. Aucun outil de déploiement ou TFTP utilisé.	
Une solution gérée à l'aide de procédures automatisées écrites avec un langage de <i>scripting</i>	Non utilisées. Aucun script bash ou automatisation n'a été mis en œuvre.	
Une solution permettant la détection d'intrusions ou de comportements anormaux sur le réseau	Non réalisée. Aucun test d'intrusion ni outil d'analyse de trames utilisé (Wireshark non utilisé).	