

ANNEXE VII-1 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 (option SISR)

Éléments communs obligatoires¹ pour les deux options

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 ²
Service d'authentification	Utilisation de l'annuaire Active Directory	
SGBD	Fonctionne sous debian 11, on utilise MariaDB pour les bases de données.	
Accès sécurisé à Internet	Pare-feu Bien Configuré	
Environnement de travail collaboratif	Mise en place d'un NAS via TrueNas connecté à l'annuaire de l'AD, contient des répertoires partagés.	
Logiciel de gestion d'incidents	GLPI	
Logiciel de gestion des configurations	GLPI → Fusion Inventory	
Serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes d'exploitation différents	AD (Windows Server 2016) / SGBD (Debian 11) ...	
Solution de sauvegarde	Script effectuant une sauvegarde des bases de données présentent sur le serveur GRD-Debian11-SGBD	
Ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation	Tous les répertoires du TrueNas ne sont pas accessibles à tous. Pour cela, il y a eu la mise en place de droits d'accessibilité via l'AD et des groupes selon la méthode AGDLP	
Deux types de solution technique d'accès dont une mobile	PLUS TARD	

¹ Pour la partie commune aux deux spécialités, le cahier des charges national stipule que « 1.6 Lorsque les deux situations professionnelles [...] s'appuient sur deux contextes différents, chaque contexte [...] doit respecter les règles communes aux deux options ». **L'absence d'éléments obligatoires peut faire l'objet d'une sanction applicable aux candidats, pouvant aller jusqu'à -15 points.**

²²⁷ enseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.

Éléments spécifiques à l'option SISR³

Rappel (extrait du cahier des charges national) : « 1.4 – Les logiciels de simulation ou d'émulation sont utilisés en réponse à des besoins de l'organisation. Ils ne peuvent se substituer à des équipements réels dans l'environnement technologique d'apprentissage. **Une solution d'infrastructure réduite à une simulation par un logiciel ne peut être acceptée.** »

Éléments de base obligatoires

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 ⁴
Un réseau comportant plusieurs périmètres de sécurité	VPN, VLAN, FireWall	
Solution permettant l'administration à distance sécurisée de serveurs	PUTTY ssh,	
Logiciel d'analyse de trames	WireShark	
Logiciel de supervision système et réseau	EON	
Trois type de solution techniques d'accès dont une mobile		
Un service rendu à l'utilisateur final respectant un contrat de service	Clustering web à mettre en place par rapport au cahier des charges et de la disponibilité demandé.	

³ Pour les éléments **spécifiques** à l'option, le cahier des charges national précise « 1.6 [...] Le respect des règles [...] est mesuré à partir du cumul des caractéristiques des deux environnements » (si les deux situations s'appuient sur des contextes différents). »

⁴ À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.

Éléments complémentaires⁵ (au moins 3 parmi les 9)

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 ⁶
Solution garantissant des accès sécurisés à un service, internes au périmètre de sécurité de l'organisation (type intranet) ou externes (type internet ou extranet)		
Solution garantissant la continuité d'un service	Mise en place d'un Raid-z sur le TrueNas pour permettre de la continuité de service au cas où un des disques venait à tomber pour permettre une continuité de service le temps de son remplacement.	
Solution garantissant la tolérance de panne de systèmes serveurs ou d'éléments d'interconnexion	clustering web	
Solution permettant la connexion sécurisée entre deux sites distants	VPN	
Solution permettant le déploiement des solutions techniques d'accès		
Solution gérée à l'aide de procédures automatisées écrites avec un langage de <i>scripting</i>	Création d'user PowerShell	
Solution permettant la supervision la qualité, de la sécurité et de la disponibilité des services avec remontées d'alertes		
Solution permettant la détection d'intrusions ou de comportements anormaux sur le réseau		
Solution permettant la répartition de charges entre services, serveurs ou éléments d'interconnexion	Clustering web (round robin)	

⁵ 2.2 La structure et les activités de l'organisation s'appuient sur au moins trois solutions d'infrastructures opérationnelles [parmi les 9]

⁶ À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.