

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Maetie, Samuel		N° candidat : 2543646703
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 09 / 04 / 2026
<i>Organisation support de la réalisation professionnelle</i> Au sein de mon entreprise MV Group		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle</i> Sécurisation des comptes administrateurs locaux par le déploiement de la solution Microsoft LAPS (Local Administrator Password Solution)		
<i>Période de réalisation</i> : Décembre 2024 <i>Lieu</i> : Mv Group à Rennes (En entreprise)		
<i>Modalité</i> : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<i>Compétences travaillées</i> <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 réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus)		
<u>Ressources fournies</u> :		
<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructure Active Directory & Contrôleur de domaine : DC1 • Rapport d'audit de sécurité réalisé par ACCEIS • Parc de postes Windows 10 • Documentation Microsoft sur LAPS 		
<u>Contexte sécuritaire</u> :		
<ul style="list-style-type: none"> • Vulnérabilité identifiée : Réutilisation du même mot de passe administrateur local sur l'ensemble du parc informatique • Risque : Attaque de mouvement latéral permettant à un attaquant de compromettre l'ensemble du réseau • Recommandation ACCEIS : Déploiement d'une solution de gestion automatisée des mots de passe locaux 		
<u>Résultats attendus</u> :		
<ul style="list-style-type: none"> • Élimination de la vulnérabilité liée aux mots de passe administrateur identiques • Génération automatique de mots de passe robustes et uniques par machine • Gestion centralisée des mots de passe dans l'Active Directory • Conformité avec les recommandations de l'audit de sécurité • Documentation de la solution pour exploitation quotidienne 		

⁵ 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.

ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso)

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

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶Ressources documentaires :

- Rapport d'audit de sécurité ACCEIS
- Documentation Microsoft LAPS (TechNet)
- Guide de déploiement Microsoft LAPS

Ressources matérielles :

- DC1 – Active directory, contrôleur de domaine (infrastructure existante)
- Postes client Windows 10

Ressources logicielles :

- Windows Server 2016 Datacenter
- Active Directory
- Module PowerShell AdmPwd
- LAPS
- LAPS UI (interface graphique de gestion)
- Console Gestion des stratégies de groupe
- Éditeur ADSI

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

- Console Active Directory : DC1
- GPO LAPS accessible via la console de gestion des stratégies de groupe
- Interface LAPS UI installée sur le DC1
- Éditeur d'attributs AD pour consultation des mots de passe
- Documentation technique accessible sur le serveur de fichiers BookStack interne de l'entreprise
- **Documentation technique accessible sur mon site <https://maetiesamuel.com/>**

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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.

⁸ 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
(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**Situation initiale :

Suite à un audit de sécurité réalisé par la société ACCEIS, plusieurs vulnérabilités ont été identifiées au sein de l'infrastructure informatique de MV Group. Mon responsable SI m'a assigné à la résolution d'une vulnérabilité critique :

Vulnérabilité identifiée :

"La réutilisation du mot de passe administrateur local : Le même mot de passe administrateur est utilisé sur plusieurs machines. Cela permet à un attaquant ayant compromis une machine d'accéder facilement aux autres machines du domaine, augmentant ainsi le risque d'une compromission à large échelle."

Risque : Attaque de mouvement latéral

En sécurité des réseaux, le mouvement latéral est le processus par lequel un attaquant se propage d'un point d'entrée au reste du réseau. Un malware sur un poste compromis peut permettre à l'attaquant de se déplacer latéralement pour infecter d'autres ordinateurs, serveurs, jusqu'à atteindre sa cible finale (données sensibles, serveurs critiques).

Solution retenue :

Microsoft LAPS (Local Administrator Password Solution)

ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(pages suivantes)

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

