Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAPA Palefrenier, veuillez visiter :
capapalefrenier.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE AGRICOLE - PALEFRENIER SOIGNEUR

ÉPREUVE E1 : AGIR DANS DES SITUATIONS DE LA VIE COURANTE AVEC DES REPÈRES SOCIAUX

Coefficient : 1 **Durée : 90 minutes**

Matériel autorisé : **L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.**

Le sujet comporte **7 pages** numérotées de 1/7 à 7/7. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES : CENTRE ÉQUESTRE DES TROIS PRÉS, SAINT-LAURENT-SUR-SÈVRE

Le Centre équestre des Trois Prés utilise un réseau informatique pour organiser les soins aux équidés, suivre les interventions et partager des documents de travail. Vous êtes chargé de vérifier quelques informations du système et de proposer des mesures simples pour protéger les données de l'établissement.

Les documents techniques DT 1 et DT 2 fournissent toutes les informations nécessaires. Répondez aux questions dans les espaces prévus et complétez le document réponse DR 1. Toute réponse doit être justifiée lorsque cela est demandé.

Partie 1 : Réseau local et adressage (7 points)

Repérer les équipements, comprendre un plan d'adressage et compléter une table de routage

Le centre équestre dispose d'un réseau local séparé en deux réseaux logiques : le VLAN 10, destiné au personnel de l'écurie, et le VLAN 20, destiné aux visiteurs. Consultez le DT 1. Le masque de sous-réseau indiqué dans le document s'applique aux deux réseaux locaux. Un routeur assure la communication entre les VLAN et l'accès à Internet.

Équipements et réseaux du centre équestre

Équipement ou réseau	Rôle	Adresse ou plage indiquée
Poste accueil	Poste administratif, VLAN 10	192.168.10.20/24
Tablette écurie	Consultation des fiches de soins, VLAN 10	192.168.10.45/24
Réseau du personnel	VLAN 10	192.168.10.0/24
Réseau visiteurs	VLAN 20	192.168.20.0/24
Routeur	Passerelle du VLAN 10	192.168.10.1
Routeur	Passerelle du VLAN 20	192.168.20.1

Données extraites du plan informatique de l'établissement.

1.1 (2 points) À partir du DT 1, indiquez le rôle du commutateur et celui du routeur dans le réseau du centre équestre. Une phrase est attendue pour chaque équipement.

1.2 (2 points) Donnez le masque décimal correspondant à l'écriture /24. Indiquez ensuite si le poste accueil et la tablette écurie appartiennent au même sous-réseau IPv4, et justifiez votre réponse à l'aide de leurs adresses.

1.3 (3 points) Complétez dans le DR 1 la table de routage simplifiée du poste accueil. Pour atteindre le réseau du personnel, le poste utilise directement le réseau local. Pour atteindre le réseau visiteurs ou Internet, il transmet les données au routeur. Recopiez les informations du DT 1 nécessaires à chaque ligne.

Partie 2 : Exploitation d'une base de données (7 points)

Lire des tables relationnelles et rédiger une requête SQL

Le logiciel de suivi enregistre les équidés et les interventions réalisées. Le DT 2 présente un extrait de la base de données. Les dates sont écrites au format AAAA-MM-JJ. Les identifiants permettent d'associer chaque intervention à un équidé.

Extrait de la table Équidé

id_cheval	nom
101	Sultan
102	Praline
103	Orion

Extrait fourni par le logiciel de suivi.

Extrait de la table Intervention

id_intervention	id_cheval	date_intervention	type_intervention	duree_min
501	101	2026-05-12	Curage des pieds	12
502	102	2026-05-12	Brossage	18
503	101	2026-05-13	Brossage	15
504	103	2026-05-12	Curage des pieds	10

Extrait fourni par le logiciel de suivi.

2.1 (2 points) Indiquez le nom de l'identifiant qui permet de relier une ligne de la table Intervention à un équidé. Donnez l'identifiant correspondant à Praline dans la table Équidé.

2.2 (2 points) En vous appuyant sur les deux tables du DT 2, indiquez le nom de l'équidé concerné par l'intervention numéro 504 et la durée de cette intervention.

2.3 (3 points) Rédigez une requête SQL qui affiche le nom de l'équidé, le type d'intervention et la durée pour toutes les interventions réalisées le 12 mai 2026. La requête doit utiliser les tables Équidé et Intervention, relier les deux tables à l'aide de leurs identifiants et filtrer les résultats sur la date demandée.

Partie 3 : Sécurité des accès et analyse d'un incident (6 points)

Repérer un événement suspect dans un journal et proposer des mesures de protection

Le DT 2 contient un extrait du journal de connexion du serveur de fichiers. Le compte « soins » est réservé aux salariés habilités. Les salariés ne doivent jamais communiquer leur mot de passe. Les visiteurs ne doivent pas accéder aux dossiers professionnels.

Extrait du journal de connexion

Heure	Compte	Adresse IP source	Événement
08:04	soins	192.168.10.45	Connexion réussie
08:07	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:08	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:09	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:11	soins	192.168.10.45	Connexion réussie

Heure locale du serveur, le 12 mai 2026.

3.1 (2 points) Relevez deux éléments du journal qui justifient de vérifier les tentatives de connexion du compte « admin ».

3.2 (2 points) À partir du plan d'adressage du DT 1, indiquez à quel réseau appartient l'adresse source 192.168.20.37. Expliquez pourquoi cette origine mérite une vérification pour une tentative de connexion au compte « admin ».

3.3 (2 points) Proposez deux mesures concrètes que le centre équestre peut appliquer pour limiter les risques d'accès non autorisé aux dossiers professionnels.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : TOPOLOGIE ET PLAN D'ADRESSAGE DU RÉSEAU

Le réseau comprend une connexion Internet, un routeur, un commutateur administrable et les équipements du centre équestre. Le routeur est relié au commutateur. Les postes du personnel sont raccordés au VLAN 10 et le point d'accès Wi-Fi visiteurs est raccordé au VLAN 20. Le serveur de fichiers est dans le VLAN 10.

Plan d'adressage : VLAN 10, réseau 192.168.10.0/24, passerelle 192.168.10.1, serveur de fichiers 192.168.10.10. VLAN 20, réseau 192.168.20.0/24, passerelle 192.168.20.1. Les adresses des postes sont attribuées dans le sous-réseau correspondant à leur VLAN. Le masque /24 correspond au masque 255.255.255.0.

Règle de routage simplifiée : une destination appartenant au réseau local est atteinte directement. Une destination extérieure au réseau local est transmise à la passerelle par défaut. Le routeur assure le routage entre les VLAN et vers Internet.

Topologie fonctionnelle et équipements

Liaison ou équipement	Description
Internet vers routeur	Accès extérieur du centre équestre
Routeur vers commutateur	Transport des réseaux VLAN 10 et VLAN 20
Commutateur	Relie le serveur et les équipements filaires du personnel
Point d'accès Wi-Fi visiteurs	Raccordé au VLAN 20
Serveur de fichiers	Raccordé au VLAN 10, adresse 192.168.10.10

Liaison physique et rôle des principaux équipements.

Plan d'adressage IPv4

VLAN	Réseau	Masque	Passerelle
10	192.168.10.0/24	255.255.255.0	192.168.10.1
20	192.168.20.0/24	255.255.255.0	192.168.20.1

Paramètres configurés sur le réseau local.

DT 2 : BASE DE DONNÉES ET JOURNAL DE CONNEXION

La base de données du centre équestre comprend les tables suivantes.

Table Équidé : id_cheval est l'identifiant unique de chaque équidé ; nom contient son nom usuel.

Table Intervention : id_intervention est l'identifiant unique de l'intervention ; id_cheval indique l'équidé concerné ; date_intervention contient la date ; type_intervention décrit le soin réalisé ; duree_min contient la durée en minutes.

Pour rédiger une requête SQL, les noms des tables et des champs doivent être écrits comme dans les tableaux fournis. La jointure s'effectue entre Équidé.id_cheval et Intervention.id_cheval.

Table Équidé

id_cheval	nom
101	Sultan
102	Praline
103	Orion

Extrait de la base de données.

Table Intervention

id_intervention	id_cheval	date_intervention	type_intervention	duree_min
501	101	2026-05-12	Curage des pieds	12
502	102	2026-05-12	Brossage	18
503	101	2026-05-13	Brossage	15
504	103	2026-05-12	Curage des pieds	10

Extrait de la base de données.

Journal de connexion du serveur

Heure	Compte	Adresse IP source	Événement
08:04	soins	192.168.10.45	Connexion réussie
08:07	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:08	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:09	admin	192.168.20.37	Échec d'authentification
08:11	soins	192.168.10.45	Connexion réussie

Extrait horodaté du 12 mai 2026.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Table de routage simplifiée du poste accueil — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases contenant « ... » à partir du DT 1 et de l'énoncé. Indiquez le prochain équipement auquel le poste accueil transmet les données.

Table de routage à compléter

Destination	Action du poste accueil	Prochain équipement ou indication
Réseau du personnel : 192.168.10.0/24	.....	.....
Réseau visiteurs : 192.168.20.0/24	.....	.....
Internet	.....	.....

Document réponse à rendre avec la copie.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.