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

CAP agricole Palefrenier soigneur - Épreuve E1

Session 2026 • Code sujet : **26-CAPA-PS-E1-TIM** • Durée : **90 minutes** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Réseau local et adressage** (3 questions) — **Page 3**
2. **Exploitation d’une base de données** (3 questions) — **Page 5**
3. **Sécurité des accès et analyse d’un incident** (3 questions) — **Page 7**
4. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 9**

Sujet officiel (PDF) : https://capapalefrenier.fr/assets/annales/capa-palefrenier-soigneur/Technologies de l’informatique et du multimédia/2026/CAPA (Palefrenier soigneur) - Technologies de l’informatique et du multimédia - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Réseau local et adressage

Le centre équestre possède deux réseaux logiques, l'un pour le personnel et l'autre pour les visiteurs, organisés avec un commutateur et un routeur. Le candidat exploite le plan d'adressage pour identifier les équipements, vérifier les sous-réseaux et compléter une table de routage.

Partie 1

Question 1.1. À partir du DT 1, indiquez en une phrase le rôle du commutateur et en une phrase celui du routeur dans le réseau du centre équestre.

Le **commutateur** relie au réseau local le serveur de fichiers et les équipements filaires du personnel. Il permet ainsi à ces équipements d'échanger des données sur le réseau. Le **routeur** assure la communication entre les VLAN 10 et 20 et l'accès à Internet. Il sert de passerelle lorsque les données doivent rejoindre un réseau extérieur au réseau local.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Commutateur : relie les équipements au réseau local. Routeur : assure la communication entre les VLAN et l'accès à Internet.

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

Le masque correspondant à **/24** est **255.255.255.0**. Le poste accueil (192.168.10.20/24) et la tablette écurie (192.168.10.45/24) appartiennent au même sous-réseau. En effet, avec ce masque, les trois premiers nombres déterminent le réseau : ils sont identiques pour ces deux adresses, soit 192.168.10. Le réseau correspondant est donc 192.168.10.0/24.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Masque : 255.255.255.0. Oui, les deux équipements sont dans le même sous-réseau : 192.168.10.0/24.

Question 1.3. Complétez dans le DR 1 la table de routage simplifiée du poste accueil. Pour chaque destination, indiquez l'action du poste et le prochain équipement ou l'indication correspondante : le réseau du personnel est atteint directement, tandis que le réseau visiteurs et Internet sont accessibles par le routeur. Utilisez les informations du DT 1.

Destination	Action du poste accueil	Prochain équipement ou indication
Réseau du personnel : 192.168.10.0/24	Envoi direct	Réseau local
Réseau visiteurs : 192.168.20.0/24	Transmission à la passerelle	Routeur : 192.168.10.1
Internet	Transmission à la passerelle par défaut	Routeur : 192.168.10.1

Le poste accueil appartient au VLAN 10. Il atteint directement le réseau du personnel et transmet au routeur les données destinées au réseau visiteurs ou à Internet.

DR 1 complété : table de routage du poste accueil

Destination	Action du poste accueil	Prochain équipement ou indication
Réseau du personnel : 192.168.10.0/24	Envoi direct	Réseau local
Réseau visiteurs : 192.168.20.0/24	Passerelle	Routeur : 192.168.10.1
Internet	Passerelle par défaut	Routeur : 192.168.10.1

✓ RÉPONSE À RETENIR

Personnel : accès direct au réseau local. Visiteurs et Internet : transmission au routeur, passerelle 192.168.10.1.

2. Exploitation d’une base de données

Le logiciel du centre équestre enregistre les équidés et les interventions de soins dans deux tables relationnelles. Le candidat utilise les identifiants pour rapprocher les données, lire les informations d’une intervention et rédiger une requête SQL filtrée sur une date.

Partie 2

Question 2.1. 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.

Le champ `id_cheval` relie les deux tables : il identifie l’équidé dans la table **Équidé** et indique l’équidé concerné dans la table **Intervention**. Dans la ligne de Praline, la valeur de cet identifiant est 102.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Identifiant de liaison : `id_cheval`. Praline : **102**.

Question 2.2. 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.

Relevé	Valeur
Intervention 504 : `id_cheval`	103
Intervention 504 : `duree_min`	10
Équidé 103	Orion

L’identifiant 103 associe l’intervention à Orion ; la durée se lit directement dans la ligne 504.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> L’intervention 504 concerne **Orion** et dure **10 minutes**.

Question 2.3. 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. Utilisez les tables Équidé et Intervention, reliez-les avec leurs identifiants et filtrez les résultats sur la date demandée. Respectez les noms des tables et des champs indiqués dans le DT 2.

Cette requête relie les tables par `id_cheval`, sélectionne le nom, le type de soin et la durée, puis filtre les interventions du 12 mai 2026.

```
SELECT Équidé.nom, Intervention.type_intervention, Intervention.duree_min
FROM Équidé
JOIN Intervention
  ON Équidé.id_cheval = Intervention.id_cheval
WHERE Intervention.date_intervention = '2026-05-12';
```

✓ RÉPONSE À RETENIR

La requête affiche les trois champs demandés pour les interventions du **2026-05-12**.

3. Sécurité des accès et analyse d’un incident

Le serveur de fichiers conserve un journal de connexions comprenant plusieurs échecs d’authentification au compte admin depuis une adresse du réseau visiteurs. Le candidat repère les éléments suspects, vérifie l’origine de la connexion et propose des mesures concrètes pour protéger les dossiers professionnels.

Partie 3

Question 3.1. Relevez deux éléments du journal de connexion qui justifient de vérifier les tentatives de connexion au compte « admin ».

Le journal présente une série de tentatives qui mérite une vérification :

- Trois échecs d’authentification au compte « admin » sont enregistrés à 08:07, 08:08 et 08:09, à une minute d’intervalle.
- Les trois tentatives proviennent de la même adresse IP, 192.168.20.37.

La répétition rapprochée d’échecs sur un compte sensible depuis une même source peut révéler une tentative d’accès non autorisé.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Trois échecs rapprochés au compte « admin », de 08:07 à 08:09, depuis 192.168.20.37.

Question 3.2. 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 ».

L’adresse 192.168.20.37 appartient au réseau visiteurs 192.168.20.0/24, soit le VLAN 20. Le compte « admin » concerne un accès professionnel, alors que l’énoncé précise que les visiteurs ne doivent pas accéder aux dossiers professionnels. L’origine de ces tentatives est donc incompatible avec les règles d’accès prévues. Il faut vérifier qui utilise cette adresse et s’assurer que le réseau visiteurs ne peut pas atteindre les dossiers concernés.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> 192.168.20.37 appartient au VLAN 20, réseau visiteurs : l’accès au compte « admin » doit être vérifié.

Question 3.3. Proposez deux mesures concrètes que le centre équestre peut appliquer pour limiter les risques d’accès non autorisé aux dossiers professionnels.

Pour protéger les dossiers professionnels, le centre peut agir sur les comptes et sur la séparation des réseaux :

1. Réserver les comptes sensibles aux salariés habilités, utiliser des mots de passe robustes et ne jamais les communiquer.
2. Configurer le réseau pour empêcher le VLAN 20 des visiteurs d’accéder au serveur de fichiers et aux dossiers du VLAN 10.

Ces mesures réduisent les risques liés aux mots de passe divulgués et aux accès provenant du réseau visiteurs.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réserver et sécuriser les comptes professionnels, et bloquer l’accès du VLAN visiteurs aux dossiers du personnel.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E1 du CAP agricole Palefrenier soigneur, session 2026, porte le code 26-CAPA-PS-E1-TIM et dure 90 minutes, coefficient 1. Dans le contexte du Centre équestre des Trois Prés, elle évalue la lecture d'un réseau local, l'exploitation de tables relationnelles et la rédaction SQL, ainsi que l'analyse d'un journal de connexion et le choix de mesures de cybersécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le masque /24 correspond à 255.255.255.0 et définit le réseau IPv4 auquel appartient une adresse.
- Une destination du réseau local est atteinte directement ; une destination extérieure est transmise à la passerelle par défaut.
- La jointure des tables Équidé et Intervention s'effectue sur id_cheval dans les deux tables.
- Un compte professionnel réservé et des échecs répétés depuis le réseau visiteurs justifient une vérification des accès.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comparez les adresses et le masque pour déterminer si deux équipements appartiennent au même sous-réseau.
- Pour chaque destination de la table de routage, distinguez accès direct et transmission par la passerelle.
- En SQL, reprenez exactement les noms des tables et des champs, reliez id_cheval et filtrez la date au format AAAA-MM-JJ.
- Justifiez l'alerte par des éléments précis du journal et proposez des mesures concrètes adaptées aux accès professionnels.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si deux adresses sont dans le même sous-réseau avec un masque /24 ?

Le masque /24 équivaut à 255.255.255.0. Pour déterminer le réseau, on conserve les trois premiers nombres de l'adresse et on compare ces parties réseau. Si elles sont identiques, les adresses appartiennent au même sous-réseau.

Q : Comment choisir entre un accès direct et l'utilisation de la passerelle ?

Comparez la destination avec le réseau local du poste. Si elle appartient à ce réseau, le poste l'atteint directement. Si elle est extérieure, il transmet les données à la passerelle par défaut, ici le routeur.

Q : Comment gérer le temps et les points de cette épreuve ?

L'épreuve dure 90 minutes et comporte trois parties notées respectivement sur 7, 7 et 6 points, soit 20 points au total. Répartissez votre temps entre les parties et réservez quelques minutes pour vérifier les réponses et le document DR 1.

Q : Quels critères de notation faut-il particulièrement respecter ?

Le sujet indique les points attribués à chaque partie et à chaque question, sans fournir de grille détaillée. Justifiez les réponses lorsque cela est demandé, complétez le DR 1 et respectez précisément les noms des tables et champs en SQL.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capapalefrenier.fr/assets/annales/capa-palefrenier-soigneur/Technologies de l'informatique et du multimédia/2026/CAPA (Palefrenier soigneur) - Technologies de l'informatique et du multimédia - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAPA (Palefrenier soigneur) : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.