



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro CIEL - E2 - Analyse et réalisation - Session 2024

Proposition de Correction - Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

| Épreuve E2 - Épreuve Technologique

Session : 2024

Durée : 4h00

Coefficient : 5

| Correction de l'examen

Exercice 1 : Analyse des Équipements Réseau (Annexe n°1)

Dans cette section, l'objectif est d'analyser la configuration des équipements de réseau informatique initial.

Question 1 : Identifier les adresses IPV4 et leurs configurations.

On vous demande de lister les adresses IPV4 des équipements ainsi que leur mode de configuration (DHCP ou Manuel).

La démarche consiste à lire et à extraire les informations pertinentes de l'ANNEXE N°1.

Voici un aperçu des adresses et configurations :

- **Box EQUATION** : 192.100.0.0 /16, Configuration : DHCP
- **Caisses enregistreuses** : 192.100.10.1 à 192.100.10.5 /24, Configuration : Manuel
- **Terminaux de paiement** : 192.100.10.11 à 192.100.10.12 /24, Configuration : Manuel
- **Ordinateurs PC** : 192.100.20.1 à 192.100.20.2 /24, Configuration : Manuel
- **Imprimante** : 192.100.20.10 /24, Configuration : Manuel
- **Caméras de surveillance** : 192.100.30.1 à 192.100.30.12 /24, Configuration : Manuel
- **Écrans d'entrée** : 192.100.40.1 /24, Configuration : DHCP
- **Téléviseurs salon, Mur d'images** : 192.100.40.253 /24, Configuration : DHCP
- **Serveur Synology** : 192.100.50.50 /24, Configuration : Manuel
- **7 Serveurs Doremi** : 192.100.50.1 à 192.100.50.7 /24, Configuration : Manuel
- **7 Projecteurs de film** : 192.100.50.20 à 192.100.50.27 /24, Configuration : Manuel
- **7 Baies audios** : 192.100.50.31 à 192.100.50.37 /24, Configuration : Manuel
- **GTC Climatisation** : 192.100.60.1 /24, Configuration : Manuel

Réponse :

Les adresses IPv4 et leur configuration ont été correctement identifiées, comme détaillé ci-dessus.

Exercice 2 : Analyse de la Salle de Cinéma (Annexe n°2)

Cette section se concentre sur la capacité de la salle et ses caractéristiques de projection.

Question 2 : Décrire la capacité de la salle.

La salle n°8 a une capacité totale de 364 places, dont 9 places sont réservées aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Démarche :

Il suffit de reprendre les données fournies dans l'ANNEXE N°2. Il est également important de prendre note de l'importance d'avoir de telles aménagements pour l'inclusivité.

Réponse :

La salle n°8 a une capacité de 364 places, dont 9 destinées aux PMR.

Exercice 3 : Analyse des Projecteurs (Annexes n°3 et n°4)

Dans cette partie, l'objectif est d'évaluer les spécifications techniques des projecteurs CHRISTIE.

Question 3 : Énumérer les connexions du projecteur CHRISTIE CP4230.

Pour répondre à cette question, nous ferons référence aux spécificités des connexions fournies dans l'ANNEXE N°3.

Démarche :

- **10Base-T/100Base-TX Ethernet** : Connexion au réseau.
- **GPIO** : Connecte le projecteur à des dispositifs externes.
- **DVI-A / DVI-B** : Ports DVI pour la vidéo.
- **HD-SDI A/HD-SDI-B** : Connexion pour sources de cinéma haute définition.
- **SCCI** : Interface pour la gestion de l'éclairage.
- **RS232 ICP et PIB** : Communication et automatisation.
- **Marriage** : Affichage de contenu crypté.

Réponse :

Les connexions du projecteur CHRISTIE CP4230 incluent Ethernet, GPIO, DVI-A, HD-SDI, SCCI, RS232, et un port de mariage.

Exercice 4 : Lave-Vaisselle BOSCH et ses Caractéristiques (Annexes n°8 à n°11)

Cette section vise à comprendre les spécificités de fonctionnement et les pièces détachées du lave-vaisselle BOSCH.

Question 4 : Expliquer le système de séchage utilisant la zéolithe.

Le sèche-linge utilise des billes de zéolithe qui sont chauffées pour aspirer l'air humide, optimise l'utilisation de l'énergie.

Démarche :

Les étapes sont décrites dans l'ANNEXE N°8 : l'air humide passe à travers des billes chauffées, ce qui permet un meilleur séchage.

Réponse :

Le système de séchage des lave-vaisselle BOSCH utilise des billes de zéolithe chauffées pour absorber l'humidité, réalisant ainsi jusqu'à 20% d'économies d'énergie.

Erreurs classiques à éviter

- Ne pas vérifier les valeurs dans les annexes peut conduire à des erreurs d'interprétation des caractéristiques.
- Confondre DHCP et Manuel lors de la configuration des équipements réseau.
- Oublier les détails techniques dans les réponses pourrait affecter la qualité des analyses fournies.

Conseils Méthodologiques

1. Gestion du temps : Répartissez votre temps sur chaque question pour éviter de passer trop de temps sur une seule partie.

2. Rédaction claire : Soyez précis et concis dans vos réponses. Évitez les phrases longues qui peuvent perdre le sens.

3. Vérification des calculs : Revérifiez toujours vos calculs et les chiffres cités dans l'énoncé des annexes.

4. Prendre des notes : Notez les points clés des annexes lors de votre lecture pour faciliter l'analyse des questions subséquentes.

5. Engager la réflexion : Tentez de comprendre le principe de fonctionnement avant de répondre afin de démontrer une véritable compréhension du sujet.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.