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 Bac Pro CIEL, veuillez visiter :
coursbacprociel.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro CIEL - E2 - RISC (Réseaux et infrastructures) - Session 2023

Correction de l'épreuve E2 – Épreuve Technologique

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option C - RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (RISC)

Session 2023

Durée : 4 h 00 / **coef :** 5

Correction des annexes

ANNEXE N°3 : La certification RoHS

Rappel de l'objectif : Comprendre la norme RoHS et ses implications.

La norme RoHS vise à limiter l'utilisation de six substances dangereuses

Les substances concernées sont :

- **Plomb** : 1000 ppm
- **Mercure** : 1000 ppm
- **Cadmium** : 100 ppm
- **Chrome exavalent** : 1000 ppm
- **Polybromobiphényles (PBB)** : 1000 ppm
- **Polybromodiphényléther (PBDE)** : 1000 ppm

Conclusion : Tout produit électrique et électronique vendu dans l'UE doit être conforme à RoHS.

ANNEXE N°4 : Module SFP Meraki

Rappel de l'objectif : Analyse des caractéristiques des modules SFP.

Un module SFP (small form-factor pluggable) est utilisé dans les réseaux informatiques. On peut observer les différentes variations de distances et de compatibilité :

- MA-SFP-1GB-SX : jusqu'à 1 km selon le type de fibre
- MA-SFP-10GB-SR : jusqu'à 400 m avec les meilleures conditions de fibre MMF

Remarque : Choisir le module en fonction de la distance souhaitée et du type de fibre.

ANNEXE N°9 : Configuration des VLANs du Bâtiment A

Rappel de l'objectif : Comprendre la configuration des VLANs.

Les VLANs permettent de segmenter le réseau. Un aperçu de la configuration des VLANs dans un bâtiment peut inclure :

- VLAN A pour les admins
- VLAN B pour les invités

Assurez-vous que les ports soient configurés en conséquence pour un fonctionnement optimisé.

ANNEXE N°10 : Documentation DECT SNOM M700

Rappel de l'objectif : Comprendre l'alimentation via PoE.

Ce système de communication nécessite une alimentation :

Alimentation : Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af class 2 : 7W max

Vérifiez que votre infrastructure PoE supporte cette norme pour le bon fonctionnement du matériel.

ANNEXE N°14 : Technologie RFID

Rappel de l'objectif : Analyser les avantages de la technologie RFID.

La technologie RFID présente des avantages notables :

- **Lecture électromagnétique :** Pas besoin de la ligne de vue pour identifier un objet.
- **Lecture simultanée :** Possibilité d'identifier plusieurs objets à la fois.
- **Robustesse :** Fonctionne dans diverses conditions environnementales.

Conclusion : Utiliser la technologie RFID peut améliorer l'efficacité et la rapidité des opérations de suivi.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Ne passez pas trop de temps sur une seule question. Évaluez d'abord l'ensemble de l'épreuve.
- **Types de raisonnements :** Soyez analytique dans vos réponses, justifiez chaque choix technique par une référence réglementaire ou technique.
- **Pièges fréquents :** Attention aux détails dans les annexes, notamment aux spécifications techniques qui peuvent différer selon le modèle.
- **Présenter les résultats :** Utilisez des listes à puces ou des tableaux pour plus de clarté.

© 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.