



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 2019

Correction - Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques

| Épreuve E2 - Épreuve Technologique

Session : 2019 - Durée : 4 heures - Coefficient : 5

| Correction Exercices

Introduction

Cette épreuve vise à évaluer la capacité des candidats à analyser un système numérique dans le cadre de l'option Audiovisuels, Réseau et Équipements Domestiques (ARED). Les annexes fournies contiennent la documentation technique nécessaire pour répondre aux différentes questions posées.

Annexe N°1 : NF C 15-100 amendement 5

Question 1 : Rappeler les principales caractéristiques de la gaine technique de logement.

La gaine technique de logement est un élément essentiel pour le câblage électrique et numérique dans les bâtiments. Elle doit permettre de regrouper et protéger les câbles d'alimentation électrique ainsi que les câbles de communication (VDI) :

- Les dimensions des gaines doivent être conformes aux normes NF C 15-100.
- Elle doit être accessible pour faciliter les interventions.
- Elle doit être en mesure de supporter l'ensemble des câbles sans risque de surchauffe.

Annexe N°2 : Câblage VDI résidentiel

Question 2 : Expliquer le câblage VDI et son importance dans une installation domestique.

Le câblage VDI (Voix, Données, Images) est vital pour assurer la connectivité multimédia dans une maison. Il permet de :

- Faciliter les communications téléphoniques, Internet et télévision.
- Permettre une évolutivité dans les installations, par exemple l'ajout de nouvelles prises sans effort important.
- Assurer une meilleure gestion des différents flux d'information au sein des habitations modernes.

Annexe N°3 : Câblage RJ45

Question 3 : Décrire la configuration d'un câble RJ45.

Le câble RJ45 est un connecteur qui permet le câblage des réseaux Ethernet. Il est constitué de 8 fils disposés en 4 paires torsadées. La configuration la plus courante est la norme T568B, qui établit l'ordre des couleurs de câblage :

- Pin 1 : Blanc/Orange
- Pin 2 : Orange
- Pin 3 : Blanc/Vert
- Pin 4 : Bleu
- Pin 5 : Blanc/Bleu
- Pin 6 : Vert
- Pin 7 : Blanc/Marron
- Pin 8 : Marron

Annexe N°4 : Serveur NAS TRENDnet TN-200

Question 4 : Quelles sont les principales fonctions d'un serveur NAS ?

Un serveur NAS (Network Attached Storage) comme le TRENDnet TN-200 a plusieurs fonctions clés :

- Stockage centralisé des données accessible depuis n'importe quel appareil connecté au réseau.
- Sauvegarde automatique des fichiers importants.
- Accès à distance aux fichiers via Internet.

Annexe N°5 : Livebox Play Sagemcom

Question 5 : Quels sont les types de connexions supportés par la Livebox Play ?

La Livebox Play permet plusieurs types de connexions :

- Connexion ADSL/VDSL pour Internet.
- Wi-Fi pour les connexions sans fil.
- Ports Ethernet pour les connexions câblées.

Annexe N°6 : DELTA DORE TYDOM 1.0

Question 6 : Décrire les fonctionnalités principales de ce produit.

Le DELTA DORE TYDOM 1.0 est un contrôleur de gestion d'énergie qui offre :

- Le pilotage à distance des systèmes de chauffage.
- L'intégration avec des équipements domotiques.
- Des scénarios personnalisables pour optimiser la consommation d'énergie.

Annexe N°7 : Caméras DELTA DORE TYCAM

Question 7 : Quels sont les avantages d'utiliser des caméras de surveillance comme la TYCAM ?

Les caméras DELTA DORE TYCAM offrent plusieurs avantages :

- Surveillance en temps réel accessible depuis un smartphone.
- Détection de mouvements avec alertes automatiques.
- Enregistrement en continu ou via détection de mouvement.

Annexe N°8 : Téléviseur Samsung UE50KU6000

Question 8 : Quelles sont les spécifications techniques clés de ce téléviseur ?

Le téléviseur Samsung UE50KU6000 présente les spécifications suivantes :

- Taille d'écran : 50 pouces.
- Résolution : 4K Ultra HD.
- Connectivité : HDMI, USB, Ethernet.

Annexe N°9 : Barre de son SAMSUNG HW-F750

Question 9 : Comment connecter un périphérique externe à la barre de son ?

Pour connecter un périphérique externe à la barre de son SAMSUNG HW-F750, il est recommandé d'utiliser un câble HDMI en suivant ces étapes :

1. Branchez une extrémité du câble HDMI à la sortie HDMI du périphérique.
2. Connectez l'autre extrémité à l'entrée HDMI de la barre de son.
3. Assurez-vous que la barre de son est allumée et sélectionnez la source HDMI correspondante.

Annexe N°10 : Lave-linge Bosch Maxx 8 Eco Energy

Question 10 : Quelles sont les caractéristiques écologiques de ce lave-linge ?

Le lave-linge Bosch Maxx 8 Eco Energy se distingue par :

- Une faible consommation d'eau et d'électricité en fonctionnement.
- Une fonction d'éco-programme permettant d'adapter le cycle en fonction des charges.
- Une technologie de détection de charge pour optimiser le processus de lavage.

| Conseils Méthodologiques

- Organisez votre temps : répartissez-vous bien les 4 heures par question pour éviter de manquer de temps.
- Lisez bien chaque question et les annexes avant de répondre pour bien comprendre le contexte.
- Utilisez des schémas ou des listes pour structurer vos réponses, surtout pour les questions techniques.
- Vérifiez la cohérence de vos réponses avec les données fournies dans les annexes.
- Restez concis et précis dans vos réponses, en évitant les informations superflues.

© 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.