



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 - SSIHT (Sécurité des installations) - Session 2025

Correction de l'Épreuve E2 - Analyse d'un Système Numérique

Baccalauréat Professionnel

Matière : Systèmes Numériques, Option A - Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire (SSIHT)

Session : 2025

Durée : 4h00

Coefficient : 5

| Correction question par question

ANNEXE N°1 : Classification des ERP

Dans cette annexe, les différentes catégories des Établissements Recevant du Public (ERP) sont probablement détaillées.

Note : Des questions peuvent être posées sur les différentes catégories en fonction de l'activité et des réglementations en matière de sécurité.

ANNEXE N°2 : Catégorie de SSI et équipement d'alarme

Cette annexe présente les différentes catégories de Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) ainsi que les équipements associés.

Approche : Il sera demandé aux candidats d'analyser l'équipement d'alarme approprié selon chaque type de SSI.

ANNEXE N°3 : Calcul du nombre de DAI

Il est essentiel de savoir calculer le nombre de détecteurs automatiques d'incendie (DAI) nécessaires dans un espace donné. Nous allons examiner la formule :

$$An = K \times Amax$$

Avec :

- **An** : Surface nominale d'un détecteur
- **K** : Facteur de risque
- **Amax** : Surface maximale surveillée par le détecteur

Exemple : Si $Amax = 50m^2$ pour un bureau et que $K = 1$, alors :

$An = 1 \times 50 = 50m^2$. Le nombre de détecteurs devrait donc être calculé en fonction du nombre de DAI calculé pour la taille totale de l'espace.

ANNEXE N°4 : Type de câble pour le raccordement du matériel incendie

Premier point à définir ici : quels sont les types de câbles recommandés pour le raccordement des systèmes d'alarme incendie.

Conseil : Toujours vérifier la résistance au feu du câble utilisé dans les installations de sécurité.

ANNEXE N°5 : Installation du détecteur linéaire FDL241

Les candidats peuvent être testés sur leur capacité à installer correctement un détecteur linéaire.

Il est impératif de suivre chaque étape d'installation très rigoureusement, en utilisant les schémas de raccordement fournis dans cette annexe.

ANNEXE N°6 : Carte électronique de la centrale Galaxy

Voici une analyse de la carte électronique. Les candidats doivent être capables de reconnaître les composants clés et leur fonction.

ANNEXE N°7 et ANNEXE N°8 : Installation des modules RIO et Smart RIO

Les candidats doivent trouver dans quel contexte utiliser chacun de ces modules. La réponse devrait inclure les spécificités techniques et d'installation.

ANNEXE N°9 et ANNEXE N°10 : Synoptique et adressage des zones

Les candidats doivent savoir comment lire et comprendre le synoptique des extensions de zones et comment adresser correctement les équipements.

Note : S'assurer que chaque zone est correctement associée aux détecteurs appropriés pour garantir la sécurité maximale.

ANNEXE N°11 : Installation du détecteur IRP PDM-I12

Les candidats sont interrogés sur les réglages indispensables lors de l'installation de ce modèle de détecteur spécifique.

Insister sur l'importance de la configuration correcte des résistances et des commutateurs.

ANNEXE N°12 : Indices de protection (IP)

Les candidats doivent démontrer leur compréhension de ce que signifient les indices de protection et leur importance pour le choix des équipements dans des environnements spécifiques.

ANNEXE N°13 à N°19 : Notices techniques et descriptifs des équipements

Il est crucial que les candidats puissent s'appuyer sur ces notices pour effectuer des installations selon les normes de sécurité appropriées.

Méthodologie et conseils

- Planifier le temps alloué pour chaque question, afin de couvrir l'ensemble du sujet.
- Utiliser des schémas techniques pour justifier vos réponses et montrer la compréhension des interconnexions.
- Être attentif à l'utilisation des unités et des facteurs de conversion lors des calculs.
- Rester concentré sur le respect des normes et recommandations de sécurité lors des installations.
- Relire rapidement ses réponses avant de rendre pour corriger des erreurs éventuelles.

© 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.