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 MELEC, veuillez visiter :
bacpro-melec.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2017

Correction du Dossier de Présentation - Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Session 2017 - Durée: DP1/DP6

1. INTRODUCTION

Dans cette section, les candidats doivent résumer les idées principales de l'introduction concernant la maison connectée. Les enjeux de confort, d'économies d'énergie et d'accessibilité via smartphone doivent être mentionnés.

1.1. Exigences

- Évoquer l'évolution technologique mise en avant dans le film "Retour vers le futur 2".
- Expliquer comment les foyers peuvent désormais gérer leur domicile via des appareils mobiles.
- Faire référence à l'impact économique et énergétique de la domotique.

1.2. Démarche de Résolution

Les candidats doivent aborder chaque aspect du texte et le reformuler en soulignant les avantages mentionnés: sécurité, confort et économies d'énergie.

1.3. Réponse Attendue

> La maison connectée permet un contrôle total des équipements via smartphone, rendant ainsi l'habitat plus sûr, confortable et économe, en améliorant la gestion énergétique.

2. MISE EN SITUATION

Cette section doit présenter la situation des Mr et Mme Durand, qui désirent installer une solution domotique pour leur maison à Fontainebleau.

2.1. Exigences

- Décrire les motivations des Durand pour une maison connectée.
- Mentionner le choix du matériel et de l'entreprise responsable de l'installation.

2.2. Démarche de Résolution

Les candidats doivent expliquer les bénéfices environnementaux et économiques associés à l'installation de la domotique dans la maison. Ils peuvent aussi discuter du partenariat avec l'entreprise Laf-elec.

2.3. Réponse Attendue

> Mr et Mme Durand souhaitent une maison connectée pour réduire leur consommation d'énergie et améliorer le confort de vie, en collaborant avec Laf-elec pour installer le système MyHome bus.

3. PLANS DE L’INSTALLATION

Les candidats doivent analyser les données concernant les surfaces habitables du pavillon.

3.1. Exigences

- Présenter les surfaces de chaque pièce mentionnée.
- Calculer la surface habitable totale et l'analyser.

3.2. Démarche de Résolution

Pour calculer la surface totale habitable :

- Salon : 24 m²
- Cuisine : 16,7 m²
- Chambre : 23,2 m²
- WC : 2,5 m²
- Entrée : 4,5 m²
- Garage : 27,2 m²

La surface totale est calculée en additionnant toutes les surfaces :

```
Surface totale = 24 + 16,7 + 23,2 + 2,5 + 4,5 + 27,2 = 98,1 m²
```

3.3. Réponse Attendue

La surface habitable totale du pavillon de Mr et Mme Durand est de 98,1 m².

Méthodologie et Conseils

- Veillez à bien comprendre chaque partie du sujet avant de formuler vos réponses.
- Utilisez des phrases claires et concises pour présenter vos idées.
- Relisez vos calculs pour éviter les erreurs d’addition, surtout avec des surfaces.
- Adoptez une démarche structurée lors de la réponse; réponse, explication, et justification.
- Ne pas hésiter à relier les concepts pratiques des installations domotiques aux enjeux environnementaux actuels.

© 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.