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 BP Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Peinture - Revêtements, épreuve E1 - U1, partie écrite

Session 2014 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **Partie écrite : 4 h 30 ; partie orale : 0 h 30** • Coefficient : **Partie écrite : 4 ; partie orale : 1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude et préparation des travaux de peinture, de revêtement et d'isolation d'un bureau (5 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://bppeintre.fr/assets/annales/bp-peintre/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2014/BP Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2014 - 3-Sujet.pdf

1. Étude et préparation des travaux de peinture, de revêtement et d'isolation d'un bureau

Ce dossier technique associé à l'épreuve E1 - U1 réunit un extrait du CCTP, des fiches techniques, un bordereau Batiprix et des documents graphiques relatifs à un projet de bureau. Il présente les prescriptions de préparation et de finition, les caractéristiques attendues des revêtements et les plans, façades et coupes nécessaires à l'étude de l'ouvrage.

Peinture

Question Lot 1. À partir du CCTP, identifier le support du plafond, la préparation des fonds prescrite et la finition de peinture à appliquer.

Le plafond est en plaques de plâtre neuves à épidermes cartonnés, avec bandes de recouvrement des joints déjà posées. Le CCTP prescrit une préparation des supports selon le DTU 59-1, finition A. Appliquer ensuite deux couches de peinture en phase aqueuse, blanc mat, référence ONDILAK VELOURS ALKIDE/ACRYLIQUE. Le rendement indiqué pour cette peinture est de 12 à 14 m²/L.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Plafond en plaques de plâtre neuves, préparé selon le DTU 59-1 finition A, puis peint en deux couches blanc mat en phase aqueuse.

Revêtement mural

Question Lot 2. Relever les conditions de préparation des supports, les caractéristiques du revêtement mural, son mode de pose et les surfaces du bureau concernées.

Élément	Prescription
Préparation	Supports secs, sains, lisses et sans défaut apparent.
Revêtement	Bufflon Odyssée Cythère, uni non tissé, dimensions 0,90 × 30 m.
Pose	Pose collée en plein, par encollage du support.
Surfaces	Plafond et murs du bureau, sauf le mur face à la porte d'entrée.

Les murs sont en plaques de plâtre sans défaut aux joints et ont reçu une impression teintée. Le mur exclu est décoré de panneaux et d'un tableau de MIRO, « Le Carnaval ». La porte pleine mesure 2,04 × 0,83 m.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Bufflon Odyssée Cythère collé en plein sur le plafond et les murs préparés, sauf le mur face à l'entrée.

Revêtement de sol

Question Lot 3. Déterminer les prescriptions de préparation du sol et de pose du revêtement, puis comparer les exigences du CCTP aux caractéristiques des produits présentés dans les fiches techniques.

Sur le béton lissé présentant quelques flashes et défauts de niveau, poser un primaire pour support absorbant puis un ragréage autolissant P4 sur tout le bureau. Le revêtement est collé en plein, avec joints soudés à chaud, plinthe UDIREV de 100 mm en rives et barre de seuil vissée en aluminium.

- **COLOREX SD** : homogène, dissipateur, U4P3E2/3C2 et poinçonnement de 0,03 mm. Il répond aux exigences UPEC minimales et au besoin électrique.
- **COLOREX EC** : même classement, mais conducteur.
- **CONTRACT SL** : U3SP3E1*C2, donc inférieur aux exigences U4 et E2; ses propriétés électriques ne répondent pas au besoin dissipateur.

Les fiches indiquent Bfl-S1 sur support incombustible; elles ne confirment pas explicitement le classement M1 demandé au CCTP.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Le COLOREX SD est le produit le mieux adapté aux exigences UPEC et à la fonction dissipatrice. Le classement M1 reste à vérifier.

Isolation thermique

Question Lot 4. Relever la résistance thermique visée pour la paroi garage-bureau ainsi que sa composition et les épaisseurs indiquées.

Composition de la paroi	Épaisseur indiquée
Bloc en béton C1 plein	10 cm
Lame d’air	10 mm
Laine de roche classe RB, RB3	10 cm
BA 10	10 mm

La paroi séparant le garage du bureau est annoncée à 22 cm d’épaisseur. La résistance thermique visée est comprise entre 3 et 4 m²·K/W. Le CCTP ne précise pas l’ordre des couches par rapport à l’intérieur et à l’extérieur.

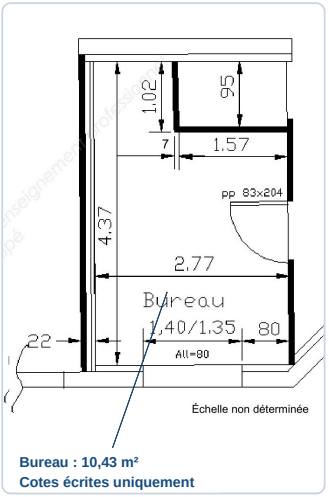
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Paroi garage-bureau : résistance thermique de 3 à 4 m²·K/W; béton C1 10 cm, lame d’air 10 mm, laine de roche RB3 10 cm et BA 10.

Bordereau, plan, façades et coupes

Question Documents graphiques. Exploiter le bordereau Batiprix, le plan du bureau, les façades, les coupes et le plan du rez-de-chaussée pour repérer les informations utiles à l'étude du projet. Ne pas déduire de dimensions par mesure des dessins, dont l'échelle est indiquée comme non déterminée.

Le bordereau Batiprix présente des postes de peinture avec unités, temps de main-d'œuvre, fournitures et prix; les lignes « Votre entreprise » sont à renseigner selon le chantier. Le plan du bureau donne 10,43 m², une porte PP 83 × 204 et des cotes écrites, notamment 2,77 m et 4,37 m. Le plan du rez-de-chaussée situe le bureau près du garage et du hall; le garage est indiqué à 43,97 m². Les coupes donnent notamment 8,34 m en coupe 1-1 et 8,00 m en coupe 2-2. Les façades signalent un garde-corps en aluminium bleu RAL 5008. Les échelles étant non déterminées, retenir les seules informations écrites.

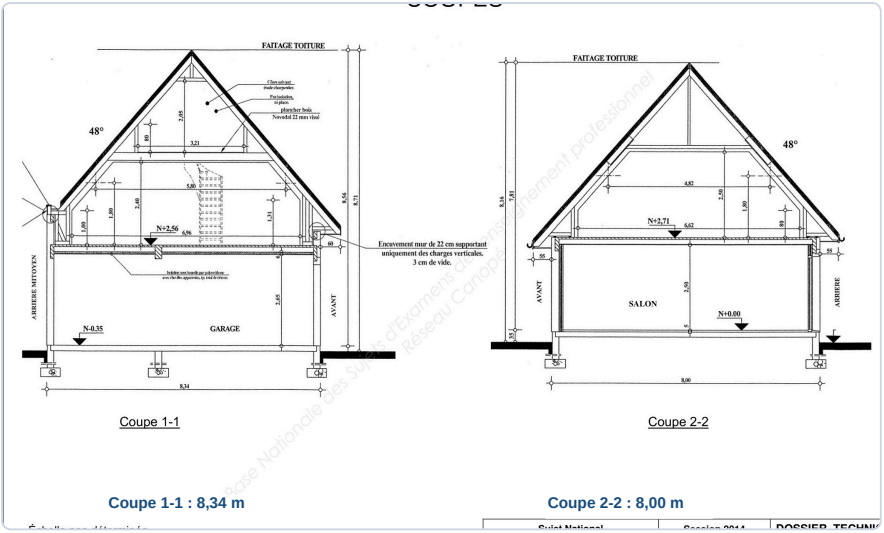
Plan du bureau repéré



Façade repérée



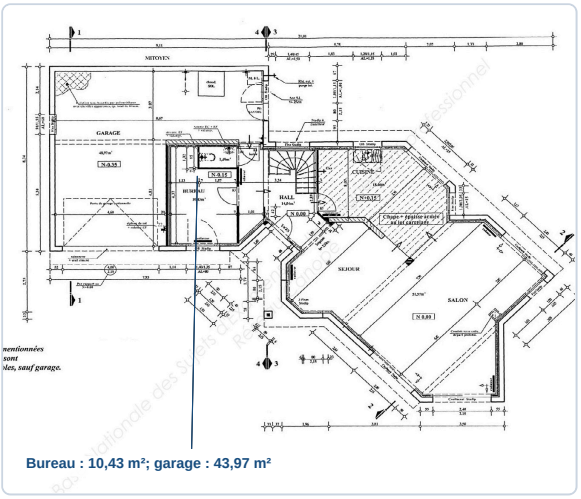
Coupes repérées



Coupe 1-1 : 8,34 m

Coupe 2-2 : 8,00 m

Plan du rez-de-chaussée repéré



Bureau : 10,43 m²; garage : 43,97 m²

✓ RÉPONSE À RETENIR

À retenir : bureau 10,43 m², porte PP 83 × 204, garage 43,97 m²; seules les cotes écrites sont exploitables, pas les mesures graphiques.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Le dossier technique du BP Peinture - Revêtements, session 2014, accompagne l'épreuve E1 - U1, Étude, préparation, suivi d'un ouvrage. La partie écrite dure 4 h 30, coefficient 4 ; l'oral dure 0 h 30, coefficient 1. Il documente un projet de bureau par un CCTP, des fiches techniques, un bordereau Batiprix, des plans, des façades et des coupes, pour préparer les travaux de peinture, revêtement et isolation.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sol en béton reçoit un primaire pour support absorbant, puis un ragréage P4 autolissant avant la pose du revêtement.
- Le classement UPEC minimal prescrit pour le revêtement de sol est U4P3E2C2, avec des propriétés dissipatrices adaptées au matériel informatique.
- Le CCTP prescrit des joints de sol soudés à chaud et une plinthe UDIREV de 100 mm pour l'étanchéité en rives.
- La paroi garage-bureau vise une résistance thermique de 3 à 4 m²·K/W et comprend 10 cm de laine de roche.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comparer les caractéristiques des fiches produits avec les exigences du CCTP, sans confondre les deux revêtements de sol présentés.
- Distinguer pour chaque lot l'état du support, la préparation demandée et la finition prescrite.
- Ne pas mesurer les plans, façades et coupes pour en déduire des dimensions : leur échelle est non déterminée.
- Relever exactement les classements, épaisseurs, dimensions et modes de pose imprimés dans les documents.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si un revêtement de sol convient au bureau ?

Comparez sa fiche technique aux exigences du CCTP, notamment le classement UPEC minimal U4P3E2C2 et les propriétés dissipatrices d'électricité statique. Vérifiez aussi les prescriptions de mise en œuvre, la soudure des joints et l'étanchéité en rives.

Q : Quelle préparation est prescrite pour le sol en béton du bureau ?

Le CCTP indique un béton lissé avec quelques flashes et défauts de niveau. Il prescrit un primaire pour support absorbant sur l'ensemble du sol, suivi d'un ragréage P4 autolissant avant la pose du revêtement.

Q : Quelles sont les durées et les coefficients indiqués ?

La partie écrite dure 4 h 30 et a un coefficient 4. La partie orale dure 0 h 30 et a un coefficient 1. Le code examen et le barème ne sont pas renseignés dans le dossier technique fourni.

Q : Peut-on mesurer les dimensions sur les plans et les coupes ?

Non, les documents graphiques indiquent une échelle non déterminée. Il faut utiliser uniquement les cotes explicitement inscrites et éviter de mesurer les dessins pour calculer des dimensions qui ne sont pas données.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppeintre.fr/assets/annales/bp-peintre/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2014/BP Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2014 - 3-Sujet.pdf
Ressources BP Peintre : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.