CORRIGÉ NON OFFICIEL

BP Métiers du Plâtre et de l'Isolation

Communication professionnelle et encadrement d'équipe

Édition 2026

Proposition de corrigé du sujet blanc FormaV, rédigée pour s'entraîner. Ce n'est pas un document officiel de l'examen.

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 Plâtrier, veuillez visiter :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Plâtrier

BP Métiers du plâtre et de l'isolation - Épreuve E.12

Édition 2026 • Code sujet : FV-ENT-MPI-E12 • Durée : **2 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse des contraintes de chantier et communication professionnelle (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, métré et calculs prévisionnels (5 questions) **Page 5**

3. Préparation des travaux, répartition des tâches et suivi (4 questions) **Page 8**

4. Prévention des risques et sécurité (3 questions) **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 12**

Sujet associé **(PDF) :** https://bpplatrier.fr/assets/annales/bp-platrier/Communication professionnelle et encadrement d'équipe/2026/BP Plâtrier - Communication professionnelle et encadrement d'équipe - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

FormaV - document d'entraînement non officiel

1. Analyse des contraintes de chantier et communication professionnelle

L'équipe d'Isoplâtre Atlantique doit réaliser une cloison avec porte et un doublage isolant dans des bureaux en rénovation, tout en maintenant la zone propre et accessible aux autres corps d'état. La présence d'un câble électrique visible et non repéré impose de sécuriser la zone et de transmettre les informations utiles avant la reprise des travaux.

Partie 1

Question 1.1. Relevez trois contraintes du chantier qui influencent l'organisation de l'équipe. Pour chacune, indiquez une conséquence concrète sur la préparation ou l'exécution.

Les contraintes concernent le périmètre des travaux, la coactivité et le câble non repéré. Elles imposent de préparer l'implantation, de vérifier les supports et de coordonner les interventions. La circulation des autres corps d'état doit rester possible; aucune intervention ne reprend près du câble avant son identification et sa mise en sécurité.

Contrainte	Conséquence concrète
Cloison de 8,40 m × 2,70 m avec baie, et doublage de 22,00 m²	Implanter la porte, vérifier les supports et prévoir la continuité de l'isolant.
Coactivité, passage à maintenir	Organiser les approvisionnements, baliser et garder la circulation dégagée.
Câble électrique visible, non repéré	Suspendre le travail à proximité, protéger l'accès si nécessaire et alerter.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparer l'implantation et le doublage, maintenir les circulations libres et suspendre les travaux près du câble jusqu'à son identification et sa mise en sécurité.

Question 1.2. Le câble électrique n'est pas identifié. Indiquez les mesures immédiates à prendre avant la reprise du travail dans la zone, les personnes à prévenir et l'information à consigner.

Le câble étant non identifié, considérez-le comme potentiellement dangereux. Interrompez immédiatement l'activité dans la zone concernée. Ne le touchez pas, ne le déplacez pas et ne le coupez pas. Empêchez l'accès à la zone si nécessaire et prévenez le conducteur de travaux ou le responsable de chantier, qui fera intervenir des personnes compétentes pour identifier et sécuriser le réseau.

- Consignez l'emplacement, l'heure et les circonstances du constat.
- Notez l'arrêt de l'intervention, le balisage ou la restriction d'accès et les personnes alertées.
- Indiquez que la reprise attend l'identification et la mise en sécurité du câble.

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Arrêter et sécuriser l’accès à la zone; ne pas manipuler le câble; alerter le responsable. Consigner le constat, les mesures prises et la mise en sécurité attendue avant reprise.

Question 1.3. Rédigez un message professionnel de quatre à six lignes à destination du conducteur de travaux. Signalez le câble, précisez la mesure conservatoire prise et demandez une décision permettant de sécuriser la poursuite du chantier.

Le message ci-dessous distingue le fait constaté de la mesure prise et formule une demande précise au conducteur de travaux. Il ne suppose ni l’origine ni l’état électrique du câble. La poursuite des travaux à proximité dépend de l’identification et de la mise en sécurité du réseau par des personnes compétentes, puis de la confirmation des conditions de reprise.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Bonjour,
Un câble électrique non repéré est visible près de notre zone de travail.
J’ai suspendu l’intervention à proximité et le câble n’a pas été manipulé.
Merci de faire identifier et mettre en sécurité le réseau par une personne compétente.
Merci de nous confirmer les conditions de reprise.
Cordialement, le chef d’équipe

2. Étude technologique, métré et calculs prévisionnels

Le dossier décrit une cloison séparative de 8,40 m sur 2,70 m avec une baie de porte, ainsi qu'un doublage isolant de 22,00 m². Les plans, données produits et prix servent à établir les surfaces, les quantités de matériaux, le coût prévisionnel et des calculs de résistance thermique, de dosage et de vitesse.

Partie 2

Question 2.1. Calculez la surface nette de plaques de plâtre pour les deux faces de la cloison en déduisant la baie de porte. Utilisez la relation fournie et donnez le résultat au centième de mètre carré.

Surface brute d'une face : 8,40 × 2,70 = 22,68 m². Surface de la baie : 0,90 × 2,04 = 1,836 m². Pour les deux faces : 2 × (22,68 − 1,836) = 41,688 m², arrondi au centième.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface nette des deux parements : 41,69 m².

Question 2.2. Déterminez le nombre de plaques nécessaires pour les deux faces. Ajoutez une marge de 10 % à la surface nette, puis arrondissez le nombre de plaques à l'entier supérieur. Calculez également le taux de chute, soit l'écart entre la surface achetée et la surface nette rapporté à la surface achetée, et complétez le document réponse avec les calculs, unités et arrondis.

Calcul	Résultat
Surface nette majorée de 10 % : 41,688 × 1,10	45,8568 m²
Nombre de plaques : 45,8568 ÷ 3,24, arrondi supérieur	15 plaques
Surface achetée : 15 × 3,24	48,60 m²
Taux de chute : (48,60 − 41,688) ÷ 48,60 × 100	14,22 %

Reporter les surfaces nette et achetée ainsi que le taux de chute dans le DR 1. Le taux est rapporté à la surface achetée.

DR 1 complété : surfaces et taux de chute

Total matière HT	.....	.....	.....
Surface nette de parement	... m²	41,69 m²	.....
Surface achetée en plaques	... m²	48,60 m²	.....
Taux de chute	... %	14,22 %	.....

À compléter par le candidat

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

15 plaques ; surface achetée : 48,60 m² ; taux de chute : 14,22 %.

Question 2.3. Pour un isolant de 100 mm d'épaisseur et de conductivité thermique λ = 0,035 W/(m·K), calculez la résistance thermique selon R = e/λ, avec e exprimée en mètres. Donnez le résultat en m²·K/W, arrondi au centième.

Convertir l'épaisseur : 100 mm = 0,100 m. La résistance thermique vaut R = e/λ = 0,100/0,035 = 2,857… m²·K/W, soit 2,86 m²·K/W au centième.

✓ RÉPONSE À RETENIR

R = 2,86 m²·K/W.

Question 2.4. Établissez le coût prévisionnel hors taxes des plaques, montants, rails et isolant selon le DT 2. Utilisez les quantités calculées ou relevées dans le dossier et les prix unitaires fournis, présentez le détail des opérations et complétez le document réponse.

Matériau	Quantité	Calcul	Montant HT
Plaques	15 unités	15 × 15,80 €	237,00 €
Montants	17 unités	17 × 8,20 €	139,40 €
Rails de 3,00 m	4 unités	4 × 12,50 €	50,00 €
Panneaux isolants	31 unités	22,00 ÷ 0,72 = 30,56, arrondi supérieur ; 31 × 6,40 €	198,40 €
Total matière			624,80 €

Reporter les quantités et montants dans le DR 1. Les quantités de montants et de rails sont celles du quantitatif prévisionnel du DT 2.

DR 1 complété : quantités et coût matière HT

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
Plaques de plâtre	15 unités	15,80 €	237,00 €
Montants métalliques	17 unités	8,20 €	139,40 €
Rails métalliques de 3,00 m	4 unités	12,50 €	50,00 €
Panneaux isolants	31 unités	6,40 €	198,40 €
Total matière HT			624,80 €

FormaV - document d'entraînement non officiel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total prévisionnel : 624,80 € HT.

Question 2.5. Déterminez le volume d'eau nécessaire pour préparer une gâchée de 6,0 kg de poudre avec un dosage de 0,60 L d'eau par kilogramme. Calculez aussi la vitesse moyenne de coupe correspondant à 0,45 m coupé en 18 s, en indiquant les unités et conversions.

Eau nécessaire : 6,0 kg × 0,60 L/kg = 3,6 L. Pour la coupe, 18 s = 18 ÷ 60 = 0,30 min. La vitesse moyenne est 0,45 m ÷ 0,30 min = 1,50 m/min.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Eau : 3,6 L ; vitesse moyenne : 1,50 m/min.

3. Préparation des travaux, répartition des tâches et suivi

Un chef d'équipe et deux ouvriers disposent de 6 h 30 de temps productif et doivent organiser les travaux à partir de temps prévisionnels exprimés en heures-personnes. Le candidat évalue la faisabilité, répartit les rôles, prévoit les contrôles et les étapes d'intervention, puis rédige un compte rendu d'avancement mentionnant le blocage lié au câble.

Partie 3

Question 3.1. Calculez le temps total prévisionnel en heures-personnes à partir du DT 3, puis la durée nécessaire si les trois personnes travaillent ensemble. Comparez cette durée aux 6 h 30 disponibles, indiquez si le programme est réalisable sans modification et justifiez par le calcul.

Les temps prévisionnels totalisent 1,00 + 2,72 + 7,53 + 2,20 + 1,50 = 14,95 h-personnes. À trois, la durée théorique est 14,95 ÷ 3 = 4,98 h, soit environ 4 h 59. Les 6 h 30 disponibles correspondent à 6,50 h : la marge théorique est d’environ 1 h 31. Le programme tient donc dans le temps prévu si les tâches peuvent être organisées en parallèle. En pratique, le câble non identifié impose toutefois de suspendre les travaux dans la zone concernée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> 14,95 h-personnes, soit environ 4 h 59 à trois. Réalisable en théorie dans les 6 h 30, sous réserve de sécuriser le câble.

Question 3.2. Proposez une répartition des rôles entre les trois membres de l'équipe pour l'implantation, la pose de l'ossature et la pose des plaques. Précisez au moins deux points de contrôle à réaliser avant de fermer la cloison.

Le chef d’équipe coordonne les opérations et valide chaque contrôle. Les deux ouvriers se répartissent la préparation et la pose, avec manutention à deux lorsque nécessaire.

Phase	Répartition proposée
Implantation	Le chef mesure et trace; les ouvriers vérifient les repères et préparent le matériel.
Ossature	Un ouvrier pose rails et montants; l’autre prépare et met en place les éléments. Le chef contrôle l’implantation et l’ossature.
Plaques	Les deux ouvriers manutentionnent et posent; le chef contrôle l’alignement et la fixation.

Avant fermeture, vérifier l’aplomb et l’entraxe des montants, les renforts de baie, la continuité de l’isolant et l’identification des réseaux. Ne pas fermer la cloison tant que le câble n’est pas identifié et mis en sécurité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chef : coordonner et contrôler. Ouvriers : poser l’ossature et les plaques. Avant fermeture : contrôler aplomb, entraxes, renforts, isolant et réseaux.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 3.3. Établissez un ordre opératoire comprenant au moins cinq étapes, depuis la sécurisation et le contrôle du support jusqu'au nettoyage et au compte rendu de fin d'intervention.

1. Interrompre le travail près du câble, baliser ou empêcher l'accès si nécessaire, puis alerter le responsable de chantier.
2. Faire identifier et mettre en sécurité le câble par des personnes compétentes avant toute intervention dans la zone.
3. Vérifier le plan, les dimensions, le support, les accès, les approvisionnements et la coactivité.
4. Tracer l'implantation, poser les rails, les montants et les renforts de baie, puis contrôler l'aplomb et les entraxes.
5. Poser l'isolant après sécurisation du réseau; vérifier sa continuité et contrôler l'ensemble avant fermeture.
6. Poser les plaques, maintenir les circulations dégagées et ranger les chutes.
7. Nettoyer, effectuer le contrôle visuel, signaler les réserves et transmettre le compte rendu au conducteur de travaux.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sécuriser le câble, contrôler et implanter, monter et vérifier l'ossature, poser l'isolant et les plaques, nettoyer puis rendre compte.

Question 3.4. À 14 h 30, l'ossature est terminée mais l'isolant n'est pas posé car le câble électrique doit être identifié. Rédigez un compte rendu bref indiquant l'avancement, le point bloquant, la mesure prise et la décision attendue du conducteur de travaux.

> À 14 h 30, l'ossature est terminée. La pose de l'isolant est suspendue en raison du câble électrique non identifié. Les travaux dans la zone ont été arrêtés et l'accès est empêché si nécessaire; le câble n'a pas été déplacé ni manipulé. Le conducteur de travaux est informé. Nous attendons l'identification et la mise en sécurité du réseau par des personnes compétentes, ainsi que votre décision avant toute reprise à proximité du câble.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ossature terminée; isolant en attente. Reprise après identification et mise en sécurité du câble, sur décision du conducteur de travaux.

FormaV - document d'entraînement non officiel

4. Prévention des risques et sécurité

Les situations de chantier concernent le câble électrique non repéré, la manutention de plaques dans un passage, leur découpe et le travail en hauteur. Le candidat choisit des risques prioritaires, propose des mesures de prévention et encadre une tâche de découpe pour permettre sa reprise dans des conditions sûres.

Partie 4

Question 4.1. Complétez le document réponse DR 2 pour deux risques que vous jugez prioritaires. Pour chaque situation, indiquez le dommage possible, une mesure de prévention collective ou organisationnelle et, si nécessaire, une protection individuelle adaptée.

Je retiens le câble non identifié et la découpe dans le passage. Pour le câble, j'arrête l'activité dans la zone, je la balise et j'alerte le responsable afin qu'une personne compétente identifie et sécurise le réseau. Aucun EPI ne permet de compenser ce danger : le câble ne doit pas être touché. Pour la découpe, j'installe un poste adapté hors circulation ; l'opérateur porte des lunettes et, si nécessaire, une protection respiratoire contre les poussières.

DR 2 complété : deux risques prioritaires

Analyse des risques et mesures de prévention

Situation dangereuse	Dommage possible	Mesure de prévention collective ou organisationnelle	Protection individuelle adaptée, si nécessaire
Câble non repéré	Électrisation, brûlure	Arrêt, balisage, identification et mise en sécurité	Aucun EPI : ne pas toucher
Découpe dans le passage	Projection, coupure	Poste dédié hors circulation	Lunettes ; masque si poussières

✓ RÉPONSE À RETENIR

Câble : arrêt, balisage et sécurisation par une personne compétente. Découpe : poste hors passage, lunettes et protection respiratoire si nécessaire.

Question 4.2. Indiquez comment organiser la manutention et le stockage des plaques afin de limiter les efforts physiques, les chutes de matériaux et la gêne à la coactivité. Citez au moins trois mesures concrètes.

Organiser les livraisons pour réduire les déplacements et préserver la coactivité. Appliquer ces mesures :

- Préparer le trajet et manutentionner les plaques à deux ou avec une aide mécanique adaptée.
- Les stocker à plat, sur un support stable, dans une zone dédiée sans risque de basculement.
- Ne pas encombrer les circulations, accès, issues ou équipements.
- Évacuer régulièrement les chutes et maintenir la zone rangée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Manutention à deux ou avec une aide adaptée ; stockage à plat et stable dans une zone dédiée ; passages et accès dégagés.

Question 4.3. Vous constatez qu'un membre de l'équipe s'apprête à découper une plaque sans protection oculaire et dans le passage commun. Indiquez votre intervention immédiate, la consigne à donner et les conditions à vérifier avant la reprise de la tâche.

J’interviens sans délai :

1. J’arrête la découpe et fais libérer le passage, en déplaçant l’opération vers une zone adaptée.
2. Je demande l’utilisation d’un poste stable et dégagé, hors circulation, avec des lunettes de protection.
3. Avant la reprise, je vérifie la stabilité de la plaque, l’absence de personnes exposées aux projections, le maintien d’un passage libre et la disponibilité des protections nécessaires. Si la découpe produit des poussières, je prévois une protection respiratoire adaptée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Arrêter la découpe, libérer le passage et reprendre sur un poste stable, hors circulation, avec les protections adaptées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Édition 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E.12 du BP Métiers du plâtre et de l'isolation, Édition 2026, code FV-ENT-MPI-E12 dure 2 heures et a un coefficient 2. À partir d'un chantier de rénovation de bureaux, elle évalue l'analyse des contraintes, le métré d'une cloison et d'un doublage, les calculs de matériaux et de temps, l'organisation d'équipe, le suivi de chantier et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface nette des deux parements est Sn = 2 × (L × H - lp × hp), avec les dimensions exprimées en mètres.
- Pour le nombre de plaques, appliquer la marge à la surface nette, diviser par la surface d'une plaque et arrondir à l'entier supérieur.
- La résistance thermique d'une couche homogène se calcule par R = e/λ, avec l'épaisseur e exprimée en mètres.
- Le temps total en heures-personnes est la somme des temps de tâche; à trois personnes, la durée théorique est ce total divisé par trois si le travail est parallélisable.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les formules, les unités, les conversions et les arrondis demandés pour chaque calcul.
- Calculer le taux de chute en rapportant l'écart entre surface achetée et surface nette à la surface achetée.
- Ne pas déplacer, couper ou manipuler un câble non identifié; interrompre l'activité dans la zone et alerter le responsable.
- Avant fermeture, contrôler l'aplomb et les entraxes de l'ossature, les renforts de baie, la présence et la continuité de l'isolant, ainsi que l'identification des réseaux.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la surface nette des deux faces de la cloison ?

Calculez la surface brute d'une face, L × H, puis la surface de la baie, lp × hp. Soustrayez la baie de la surface brute et multipliez le résultat par deux pour obtenir la surface nette des deux parements.

Q : Comment déterminer le taux de chute demandé pour les plaques ?

Multipliez le nombre de plaques achetées par leur surface unitaire pour obtenir la surface achetée. Soustrayez la surface nette, divisez l'écart par la surface achetée, puis multipliez par 100 pour obtenir le taux en pourcentage.

Q : Comment comparer le temps total à la durée disponible pour l'équipe ?

Additionnez les temps prévisionnels en heures-personnes, puis divisez la somme par trois pour estimer la durée si les trois personnes travaillent ensemble. Comparez le résultat à 6 h 30 et tenez compte des tâches qui ne peuvent pas être réalisées en parallèle.

Q : Qu'attend-on pour justifier une mesure de prévention dans cette épreuve ?

Reliez chaque situation au dommage possible et proposez une mesure collective ou organisationnelle adaptée. Ajoutez une protection individuelle lorsqu'elle est nécessaire et distinguez clairement les mesures de prévention des équipements de protection dans le document réponse.

Sujet associé **associé (PDF) :** https://bpplatrier.fr/assets/annales/bp-platrier/Communication professionnelle et encadrement d'équipe/2026/BP Plâtrier - Communication professionnelle et encadrement d'équipe - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Plâtrier : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du BP Plâtrier, classés par épreuve et par année :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du BP Plâtrier reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
bpplatrier.fr/fiches-de-revision

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.