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 Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Métallier

BP Métallier - Épreuve E.12

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-META-E12** • Durée : **30 minutes** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de la situation et organisation de l'équipe (3 questions) **Page 3**

2. Communication, qualité et suivi d'activité (3 questions) **Page 6**

3. Prévention et action sécurité-qualité (3 questions) **Page 9**

4. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/Organisation d'équipe et communication professionnelle/2026/BP Métallier - Organisation d'équipe et communication professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la situation et organisation de l'équipe

Une équipe de trois personnes doit poser une protection métallique autour d'une gaine technique dans un bâtiment communal occupé. Il faut organiser l'intervention, répartir les responsabilités selon l'expérience de chacun, respecter le délai et maintenir un passage piéton libre d'au moins 1 200 mm.

Organisation de l'équipe

Question 1.1. Présentez les principales tâches dans un ordre logique, de l'arrivée sur la zone à la remise en service du passage. Pour chaque tâche, indiquez une responsabilité adaptée à chacun des trois membres de l'équipe, en tenant compte de l'expérience de l'apprentie et des consignes du chantier.

1. **Préparer :** vous répartissez les tâches et rappelez les consignes ; Malik vérifie les plans ; Inès prépare le matériel sous supervision.
2. **Balisage et contrôles :** vous sécurisez la zone ; vous et Malik contrôlez les supports et l'absence de réseaux ; Inès aide au balisage et surveille le cheminement.
3. **Présenter et fixer :** vous coordonnez la manutention avec Malik ; Inès guide à distance sûre. Vous validez chaque support avant fixation.
4. **Contrôler et remettre en service :** vous vérifiez l'ouvrage ; Malik range ; Inès nettoie sous contrôle. Vous confirmez la conformité et la réouverture.

DR 1 : ordre des tâches et répartition

Étape	Tâche et ordre retenu	Responsable(s)	Durée ou résultat
1	Préparer, répartir	Vous, Malik, Inès	
2	Balisage, contrôles réseaux	Vous, Malik, Inès	
3	Présentation, fixation validée	Vous, Malik ; Inès guidée	
4	Contrôle, rangement, réouverture	Vous, Malik, Inès	
Débit	Longueur totale nette des deux montants		
Débit	Chute après débit dans une barre de 6 000 mm		

✓ RÉPONSE À RETENIR

Préparer, baliser, contrôler les supports et les réseaux, présenter, fixer après validation, contrôler, ranger et remettre le passage en service avant 16 h 00.

Prévision de durée

Question 1.2. À partir des durées fournies, déterminez l'heure prévisionnelle de fin de pose et vérifiez si la marge de 20 minutes permet de respecter l'échéance de 16 h 00. Montrez le calcul en minutes, sachant que la durée disponible entre 13 h 00 et 16 h 00 est de 180 minutes.

La durée de pose est de 2 h 20, soit 2 $times 60 + 20 = 140$ min. Depuis 13 h 00, la pose se termine à 15 h 20. En ajoutant les 20 min de contrôle et de rangement, l'intervention finit à 15 h 40. La durée totale est donc de 160 min, inférieure aux 180 min disponibles : il reste $180 - 140 - 20 = 20$ min de réserve avant 16 h 00.

DR 1 : calcul de durée

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

Pose : 2 h 20 = 140 min

13 h 00 + 140 min = 15 h 20

15 h 20 + 20 min = 15 h 40

180 - 140 - 20 = 20 min de réserve

✓ RÉPONSE À RETENIR

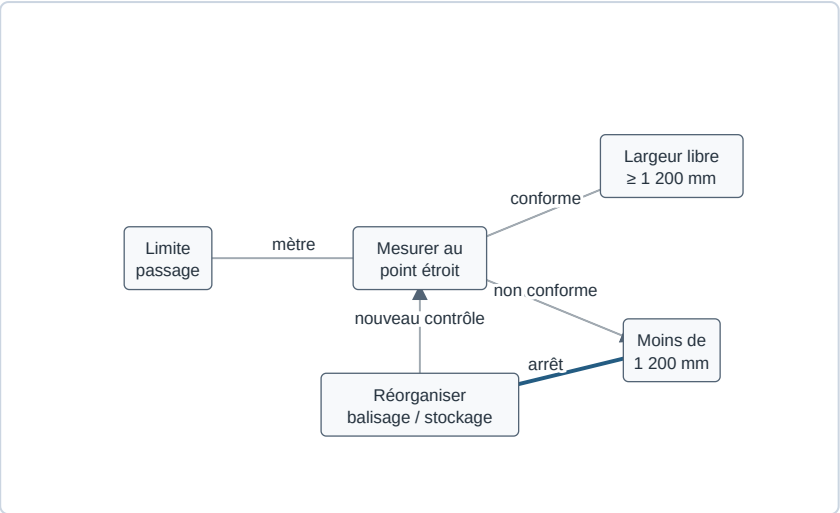
Fin de pose : 15 h 20. Fin avec marge : 15 h 40. Échéance respectée, avec 20 min de réserve.

Maintien du passage

Question 1.3. Expliquez comment vérifier pendant l'installation que le passage reste libre sur 1 200 mm. Indiquez la décision à prendre si le balisage ou le stockage provisoire réduit cette largeur.

Mesurez au mètre la largeur réellement libre au point le plus étroit, entre les limites du passage, en intégrant le balisage, les éléments présentés et le stockage provisoire. Effectuez ce contrôle au démarrage, après chaque déplacement et avant la remise en service. La valeur doit rester au moins égale à 1 200 mm. Si elle devient inférieure, arrêtez l'opération, protégez les usagers, déplacez le stockage ou réorganisez le balisage, puis mesurez de nouveau avant toute reprise.

Contrôle du passage piéton



La circulation reste protégée pendant le contrôle et toute réorganisation.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Largeur libre à contrôler au point étroit : au moins 1 200 mm. En dessous, arrêter, protéger les usagers, réorganiser puis contrôler avant reprise.

2. Communication, qualité et suivi d'activité

Après la présentation de l'ouvrage, les contrôles indiquent une largeur de passage de 1 230 mm, un écart de niveau de 3 mm et une fissure au support de fixation F2. Le candidat doit analyser ces résultats, communiquer avec le conducteur de travaux et consigner les réserves ainsi que les suites à donner.

Diagnostic des contrôles

Question 2.1. Interprétez les résultats du contrôle en distinguant les critères satisfaits du point bloquant. Indiquez les actions immédiates à engager avant toute fixation au point F2.

Contrôle	Diagnostic	Action immédiate
Largeur libre : 1 230 mm	Conforme : minimum 1 200 mm	Maintenir le passage libre
Écart de niveau : 3 mm	Conforme : maximum 4 mm	Consigner sur la fiche de pose
Balisage en place	Conforme	Protéger les usagers et le maintenir
Support F2 fissuré	Non conforme, point bloquant	Suspendre la fixation, sécuriser et alerter

Les valeurs de largeur et de niveau respectent les critères, et le balisage est en place. En revanche, le support F2 n'est pas sain : aucune fixation ni aucun perçage ne doit y être réalisé. Maintenir la zone sécurisée, signaler l'écart sans délai au conducteur de travaux et demander sa décision. Reprendre uniquement après validation d'une solution et vérification d'un support sain.

Diagnostic des contrôles

Point contrôlé ou événement	Diagnostic	Action immédiate ou suite à donner	Personne à informer
Largeur libre : 1 230 mm	Conforme	Maintenir libre	
Écart de niveau : 3 mm	Conforme	Consigner	
Fissure au support F2	Bloquant	Suspendre, sécuriser	Alerter conducteur
Remise en service du passage			

✓ RÉPONSE À RETENIR

Largeur, niveau et balisage conformes. F2 fissuré : fixation suspendue, zone sécurisée et décision du conducteur requise avant toute reprise.

Communication professionnelle

Question 2.2. Préparez un message oral bref et professionnel destiné au conducteur de travaux. Exposez le constat, le risque, la mesure conservatoire prise et la décision sollicitée. Précisez également ce que vous communiquez à l'équipe et aux usagers pendant l'attente.

Message au conducteur de travaux :

> « À 14 h 10, j'ai constaté une fissure autour de la zone de perçage prévue en F2. Une fixation sur ce support pourrait compromettre la tenue de l'ouvrage. J'ai suspendu l'intervention sur ce point et maintenu la zone balisée. Quelle solution validez-vous pour disposer d'un support sain avant toute reprise ? »

À l'équipe, préciser de ne pas percer ni fixer en F2, de maintenir le balisage et d'attendre la décision. Aux usagers, indiquer le cheminement sûr et ne communiquer aucune solution ni aucun délai non validé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fissure en F2 : fixation suspendue et zone balisée. Demander la décision du conducteur, maintenir l'équipe en attente et guider les usagers par le cheminement sûr.

Compte rendu de fin d'intervention

Question 2.3. Rédigez une synthèse de fin d'intervention à partir des informations suivantes : largeur conforme à 1 230 mm, écart de niveau de 3 mm, fixation F2 suspendue en raison d'une fissure, zone balisée maintenue et conducteur de travaux informé à 14 h 15. Indiquez les éléments restant à suivre et les personnes à informer.

Le contrôle confirme une largeur libre conforme de 1 230 mm et un écart de niveau conforme de 3 mm. La zone demeure balisée. La fixation F2 est suspendue en raison de la fissure ; le conducteur de travaux a été informé à 14 h 15.

1. Consigner la réserve, les contrôles, la mesure conservatoire et la suite attendue sur la fiche de pose.
2. Suivre la décision sur le support, puis faire valider la solution et contrôler la fixation avant toute reprise.
3. Informer l'équipe, le conducteur et le client selon la consigne. Maintenir le balisage et ne remettre le passage en service qu'après validation de la sécurité.

Compte rendu et suivi des réserves

Point contrôlé ou événement	Diagnostic	Action immédiate ou suite à donner	Personne à informer
Largeur libre : 1 230 mm	Conforme	1 230 mm, passage libre	
Écart de niveau : 3 mm	Conforme	3 mm, consigner	
Fissure au support F2	Réserve F2	Fixation suspendue	Conducteur informé 14 h 15
Remise en service du passage	À valider	Maintenir balisage	Équipe, conducteur, client

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réserve F2 à lever et à consigner. Maintenir le balisage jusqu'à validation ; informer l'équipe, le conducteur et le client selon la consigne.

3. Prévention et action sécurité-qualité

L'intervention porte sur la manutention et la pose d'une protection métallique dans une zone occupée, avec des risques liés aux usagers, aux supports, au perçage et au travail en hauteur éventuel. Le candidat calcule le débit des montants, prépare un rappel sécurité et propose un contrôle qualité collectif avant la remise de l'ouvrage.

Calcul de débit

Question 3.1. Calculez la longueur totale nette des deux montants. Pour obtenir deux pièces dans une barre de 6 000 mm, calculez la longueur occupée par les pièces et le trait de scie, puis la chute restante avec la formule Lchute = Lbarre - (n × Lpièce + nc × k), où n = 2, Lpièce = 1 500 mm, nc = 1 et k = 3 mm. Indiquez si une barre suffit.

Les deux montants mesurent chacun 1 500 mm. On ajoute au débit le trait de scie de 3 mm, puis on retranche l'ensemble de la longueur de la barre commerciale.

Calcul de débit	Résultat
Longueur nette des deux montants	2 × 1 500 = 3 000 mm
Pièces et trait de scie	2 × 1 500 + 1 × 3 = 3 003 mm
Chute restante	6 000 − 3 003 = 2 997 mm

Une barre de 6 000 mm suffit pour débiter les deux montants.

Débit des montants complété sur le DR 1

Étape	Tâche et ordre retenu	Responsable(s)	Durée ou résultat
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
Débit	Longueur totale nette des deux montants	.....	3 000 mm
Débit	Chute après débit dans une barre de 6 000 mm	.....	2 997 mm

✓ RÉPONSE À RETENIR

Longueur nette : 3 000 mm. Longueur occupée : 3 003 mm. Chute : 2 997 mm. Une barre suffit.

Rappel sécurité

Question 3.2. Présentez à l'équipe un rappel sécurité de deux minutes avant la manutention et la pose. Faites apparaître au moins trois risques de l'intervention, les mesures de prévention correspondantes et la conduite à tenir en cas de découverte d'un support dégradé ou d'un usager entrant dans la zone.

« Avant la manutention, on vérifie le balisage, le passage libre et le trajet. On porte les chaussures de sécurité et les gants adaptés ; les lunettes sont nécessaires si une opération expose à des projections. »

- Usager entrant dans la zone : arrêter l'opération, protéger les personnes, rétablir le balisage et indiquer un chemin sûr.
- Manutention : deux personnes, prise coordonnée et trajet dégagé. En cas de difficulté, déposer la pièce en sécurité.
- Support dégradé : ne pas percer ni fixer, sécuriser si nécessaire et alerter le responsable. Vérifier les réseaux et obtenir l'accord requis avant toute fixation.
- Travail en hauteur éventuel : utiliser un accès adapté et suspendre si les conditions ne sont pas sûres.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> En cas de danger, arrêter l'opération et protéger les usagers. Aucune fixation sur support dégradé avant l'accord du responsable.

Animation qualité

Question 3.3. Proposez une action courte d'animation qualité permettant de vérifier collectivement l'ouvrage avant sa remise au client. Définissez les contrôles à effectuer, la manière de consigner les résultats et la décision à prendre si un critère n'est pas satisfait.

Avant la remise au client, réunir l'équipe pour un contrôle collectif de l'ouvrage. Un membre réalise les mesures, un autre vérifie les supports et les fixations, et les résultats sont consignés sur la fiche de contrôle de pose.

- Vérifier la largeur libre du passage : au moins 1 200 mm.
- Contrôler l'écart de niveau : au plus 4 mm, ainsi que le niveau et l'alignement.
- Vérifier l'état de l'ouvrage et que les fixations sont posées uniquement sur des supports sains.

Noter les mesures, les points conformes et les réserves. Si un critère échoue, ne pas réceptionner le point : sécuriser, signaler l'écart, faire valider sa correction et contrôler à nouveau avant remise au client.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Consigner les contrôles sur la fiche de pose. Tout écart est signalé et corrigé après validation, puis contrôlé à nouveau avant réception.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E.12 du BP Métallier, session 2026, code 26-BP-META-E12, dure 30 minutes et a un coefficient 2. Elle évalue les compétences C7.1 à C7.4 lors de la pose d'une protection métallique autour d'une gaine dans un bâtiment occupé. Les tâches portent sur l'organisation d'équipe, la communication et le suivi, la prévention, le débit des montants et le contrôle qualité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le passage piéton doit conserver une largeur libre minimale de 1 200 mm pendant l'intervention.
- Le contrôle géométrique exige une largeur libre d'au moins 1 200 mm et un écart de niveau entre montants d'au plus 4 mm.
- La chute se calcule par Lbarre - (n × Lpièce + nc × k), en tenant compte du trait de scie.
- Un support fissuré ne peut pas recevoir de fixation : suspendre l'opération concernée et demander une décision au responsable.

Points de vigilance & attentes du jury

- Répartir les tâches selon les compétences et l'expérience de chaque membre, notamment celles de l'apprentie.
- Présenter les calculs avec leurs unités et inclure le trait de scie dans le calcul de débit.
- En cas d'écart mettant en cause la sécurité ou la stabilité, suspendre la tâche, sécuriser la zone et alerter.
- Dans le compte rendu, distinguer les contrôles conformes, les réserves, les mesures prises et les suites attendues.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que le planning permet de finir avant 16 h 00 ?

Convertissez les durées en minutes, additionnez les 140 minutes de pose et les 20 minutes de contrôle et rangement, puis comparez les 160 minutes obtenues aux 180 minutes disponibles. La fin prévisionnelle est à 15 h 40.

Q : Que faire si une fissure est découverte au point de fixation F2 ?

Ne percez pas et ne fixez pas dans le support fissuré. Suspendez la fixation concernée, sécurisez la zone si nécessaire et alertez le conducteur de travaux afin d'obtenir une décision avant toute reprise.

Q : Combien de temps ai-je pour préparer mes réponses et comment organiser ce temps ?

Vous disposez de 30 minutes pour lire le dossier et préparer vos réponses, qui seront présentées à l'oral. Le barème totalise 20 points, répartis entre les parties 1, 2 et 3 : 6, 7 et 7 points.

Q : Quels critères géométriques faut-il retenir pour contrôler l'ouvrage ?

La largeur libre du passage doit être d'au moins 1 200 mm et l'écart de niveau entre les deux montants ne doit pas dépasser 4 mm. Consignez les mesures sur la fiche de contrôle et ne réceptionnez pas un point non conforme.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/Organisation d'équipe et communication professionnelle/2026/BP Métallier - Organisation d'équipe et communication professionnelle - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Métallier : 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.