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 Maçon, veuillez visiter :
bpmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Maçon

Session 2013 • Code sujet : **E2 - U20** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation et contrôle d’ouvrages de maçonnerie (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2013/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2013 - 2-Sujet.pdf

1. Réalisation et contrôle d’ouvrages de maçonnerie

La feuille d’évaluation du BP Maçon détaille les critères et tolérances applicables à l’implantation, aux maçonneries, à une ceinture ou un linteau, à un appui de baie et aux enduits. Elle attribue aussi des points à la valeur commerciale de l’ouvrage.

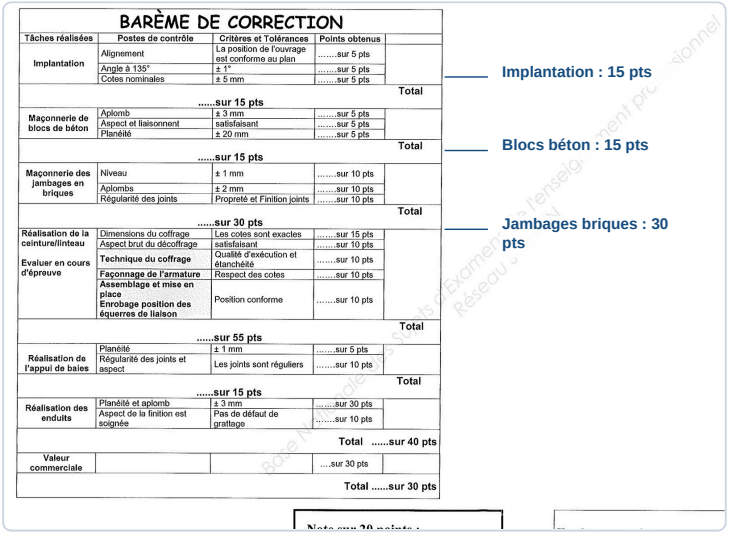
Implantation et maçonneries

Question 1. Réaliser et faire évaluer l’implantation selon l’alignement conforme au plan, l’angle à 135° avec une tolérance de ± 1° et les cotes nominales avec une tolérance de ± 5 mm. Faire contrôler les blocs de béton selon l’aplomb, l’aspect et le liaisonnement, ainsi que la planéité. Pour les jambages en briques, faire contrôler le niveau, les aplombs et la régularité, la propreté et la finition des joints.

Ouvrage	Contrôles et tolérances	Points
Implantation	Alignement conforme au plan ; angle de 135° ± 1° ; cotes nominales ± 5 mm	5 pts par critère, soit 15 pts
Blocs de béton	Aplomb ± 3 mm ; aspect et liaisonnement satisfaisants ; planéité ± 20 mm	5 pts par critère, soit 15 pts
Jambages en briques	Niveau ± 1 mm ; aplombs ± 2 mm ; joints réguliers, propres et finis	10 pts par critère, soit 30 pts

Vérifier chaque critère sur l’ouvrage réalisé et reporter les points dans la grille. Total maximal : 60 points.

Repères des contrôles d’implantation et de maçonnerie



✓ RÉPONSE À RETENIR

Implantation : 15 pts ; blocs de béton : 15 pts ; jambages en briques : 30 pts. Total : 60 pts.

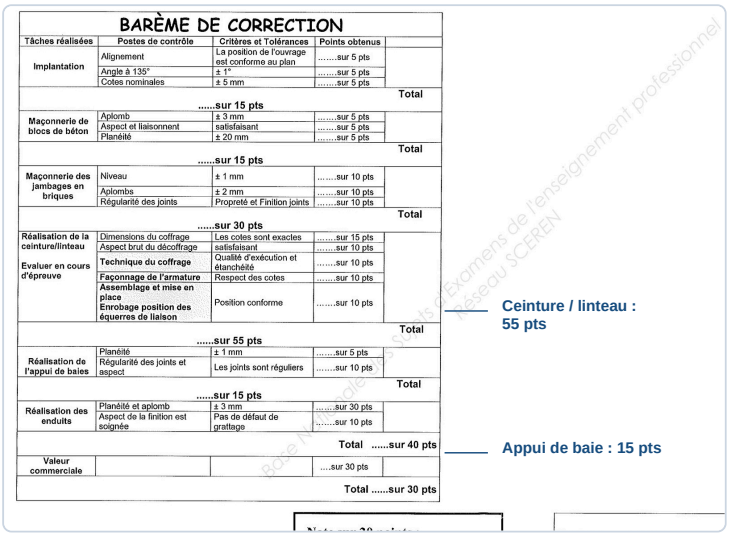
Ceinture ou linteau et appui de baie

Question 2. Faire évaluer la réalisation de la ceinture ou du linteau selon les dimensions et la technique du coffrage, son aspect après décoffrage, le façonnage de l'armature, son assemblage et sa mise en place, ainsi que l'enrobage et la position des équerres de liaison. Faire également contrôler l'appui de baie selon sa planéité, la régularité des joints et son aspect.

1. Réaliser le coffrage et contrôler les dimensions exactes : 15 pts ; l'aspect après décoffrage : 10 pts ; la qualité d'exécution et l'étanchéité : 10 pts.
2. Façonner l'armature selon les cotes : 10 pts. Contrôler l'assemblage, la mise en place, l'enrobage et la position des équerres de liaison : 10 pts.
3. Contrôler l'appui de baie : planéité ± 1 mm, 5 pts ; régularité des joints et aspect, 10 pts.

Total maximal : 55 points pour la ceinture ou le linteau et 15 points pour l'appui de baie.

Repères des contrôles de la ceinture, du linteau et de l'appui



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ceinture ou linteau : 55 pts ; appui de baie : 15 pts. Total : 70 pts.

Enduits et valeur commerciale

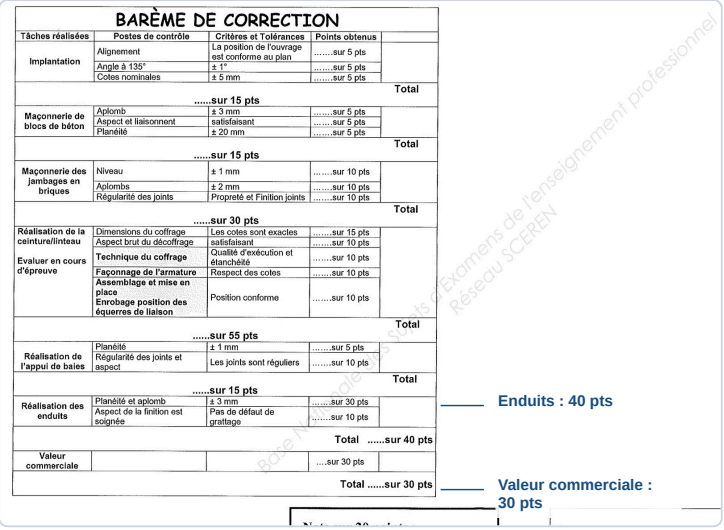
Question 3. Faire évaluer les enduits selon leur planéité et leur aplomb, avec une tolérance de ± 3 mm, et selon la qualité de leur finition, sans défaut de grattage. Faire également apprécier la valeur commerciale de l'ouvrage.

Contrôler la planéité et l'aplomb des enduits avec une tolérance de ± 3 mm. Examiner la finition et vérifier l'absence de défaut de grattage.

- Planéité et aplomb : 30 pts.
- Finition soignée, sans défaut de grattage : 10 pts.
- Valeur commerciale de l'ouvrage : 30 pts.

Reporter séparément les points des enduits et l'appréciation commerciale dans la grille.

Repères des contrôles des enduits et de la valeur commerciale



BARÈME DE CORRECTION

Tâches réalisées	Postes de contrôle	Critères et Tolérances	Points obtenus	
Implantation	Alignement	La position de l'ouvrage est conforme au plan	……sur 5 pts	
	Angle à 135°	± 1°	……sur 5 pts	
	Cotes nominales	± 5 mm	……sur 5 pts	
				Total
		……sur 15 pts		
Maçonnerie de blocs de béton	Aplomb	± 3 mm	……sur 5 pts	
	Aspect et liaisonnent	satisfaisant	……sur 5 pts	
	Planéité	± 20 mm	……sur 5 pts	
				Total
		……sur 15 pts		
Maçonnerie des jambages en briques	Niveau	± 1 mm	……sur 10 pts	
	Aplombs	± 2 mm	……sur 10 pts	
	Régularité des joints	Propreté et Finition joints	……sur 10 pts	
				Total
		……sur 30 pts		
Réalisation de la ceinture/linteau	Dimensions du coffrage	Les cotes sont exactes	……sur 15 pts	
	Aspect brut du décoffrage	satisfaisant	……sur 10 pts	
Evaluer en cours d'épreuve	Technique du coffrage	Qualité d'exécution et étanchéité	……sur 10 pts	
	Façonnage de l'armature	Respect des cotes	……sur 10 pts	
	Assemblage et mise en place Enrobage position des équerres de liaison	Position conforme	……sur 10 pts	
				Total
		……sur 55 pts		
Réalisation de l'appui de baies	Planéité	± 1 mm	……sur 5 pts	
	Régularité des joints et aspect	Les joints sont réguliers	……sur 10 pts	
				Total
		……sur 15 pts		
Réalisation des enduits	Planéité et aplomb	± 3 mm	……sur 30 pts	
	Aspect de la finition est soignée	Pas de défaut de grattage	……sur 10 pts	
			Total	……sur 40 pts
Valeur commerciale			….sur 30 pts	
			Total	……sur 30 pts

Enduits : 40 pts

Valeur commerciale : 30 pts

Réseau SCEREN

✓ RÉPONSE À RETENIR

Enduits : 40 pts ; valeur commerciale : 30 pts. Total : 70 pts.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2013)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du BP Maçon, session 2013, est repérée E2 - U20. La feuille d'évaluation totalise 200 points, convertis en une note sur 20, et n'indique pas de durée ni de coefficient. Elle porte sur l'implantation, les maçonneries, une ceinture ou un linteau, un appui de baie, les enduits et la valeur commerciale.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'implantation exige un alignement conforme au plan, un angle à 135° avec ± 1° et des cotes nominales avec ± 5 mm.
- Les blocs sont évalués sur l'aplomb à ± 3 mm, l'aspect et le liaisonnement, ainsi que la planéité à ± 20 mm.
- Les jambages en briques sont contrôlés au niveau à ± 1 mm, aux aplombs à ± 2 mm et sur la régularité et la finition des joints.
- Les enduits sont évalués sur la planéité et l'aplomb à ± 3 mm, et sur une finition sans défaut de grattage.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les tolérances propres à chaque ouvrage et à chaque critère de contrôle.
- Pour le coffrage et les armatures, vérifier les dimensions, le façonnage, la mise en place, l'enrobage et la position des équerres.
- Contrôler l'appui de baie sur la planéité à ± 1 mm et la régularité et l'aspect des joints.
- Ne pas négliger l'aspect, la finition et la valeur commerciale, qui disposent de points dans le barème.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment les points sont-ils répartis dans cette épreuve ?

La feuille totalise 200 points : implantation 15, blocs 15, jambages 30, ceinture ou linteau 55, appui de baie 15, enduits 40 et valeur commerciale 30. Le résultat est reporté sous forme d'une note sur 20.

Q : Quelles tolérances géométriques faut-il bien distinguer ?

Elles varient selon l'ouvrage : l'aplomb des blocs est à ± 3 mm, le niveau des jambages à ± 1 mm et leurs aplombs à ± 2 mm. La planéité de l'appui de baie est à ± 1 mm.

Q : La durée ou le coefficient de l'épreuve figurent-ils sur la feuille ?

Non. La page examinée est une feuille d'évaluation et n'indique pas de durée ni de coefficient. Elle précise en revanche le total maximal de 200 points et comporte un emplacement pour la note sur 20.

Q : Quels aspects qualitatifs sont évalués en plus des dimensions ?

Le barème évalue notamment l'aspect et le liaisonnement des blocs, la propreté et la finition des joints, la qualité d'exécution du coffrage et la finition des enduits sans défaut de grattage. La valeur commerciale est aussi notée.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2013/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2013 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Maçon : 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.