

SUJET

**Pôle
Bâtiment**

20- MACONNERIE

Epreuve Organisée par :

**Lycée des métiers du
bâtiment**

Rue de Kervern
29190 PLEYBEN

BAREME DE NOTATION

Récapitulatif des points

Nom :		Métier :
Prénom :		N° du candidat :

EPREUVES	CRITERES D'EVALUATION	NOTES
Sujet : Le Barbecue	Mesures	/7
	Aplombs	/11
	Niveaux	/9
	Alignements	/3
	Angles	/7
	Les enduits	/6
	Les briques de parement	/10
	Aspect général	/5
	TOTAL :	/58
TOTAL GLOBAL :		/200

- MACONNERIE -

SUJET

Démarche à suivre

EPREUVE : Le barbecue est un sujet de 12 heures

Avant de commencer l'épreuve pratique, les candidats auront 30 minutes d'étude du sujet pendant laquelle ils devront :

- Lire le plan
- Lire les 6 feuilles de correction + la feuille « récapitulatif des points » qu'ils devront laisser sur leur exercice à la fin des épreuves.
- Lire le plan de correction et reporter sur leur propre plan les différents points de correction. Après ces 30 minutes d'étude, le plan de correction sera caché par les jurés.
- Faire leur mode opératoire
- Vérifier leur outillage
- Vérifier les matériaux
- Poser toutes les questions aux jurés se rapportant à l'épreuve

Pendant les 12 heures de pratique, les candidats auront une pause toutes les 2 heures. Je propose :

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| • 9 h 30 à 10 h 00 : étude du sujet | } | 1 ^{ère} journée |
| • 10 h 00 à 12 h 00 : pratique | | |
| • 12 h 00 à 13 h 30 : repas | | |
| • 13 h 30 à 15 h 30 : pratique | | |
| • 15 h 30 à 15 h 40 : pause | | |
| • 15 h 40 à 17 h 40 : pratique | | |
| • 17 h 40 à 18 h 00 : nettoyage de l'atelier | } | 2 ^{ème} journée |
| • 8 h 00 à 10 h 00 : pratique | | |
| • 10 h 00 à 10 h 10 : pause | | |
| • 10 h 10 à 12 h 10 : pratique | | |
| • 12 h 10 à 13 h 30 : repas | | |
| • 13 h 30 à 15 h 30 : pratique | | |
| • 15 h 30 à 16 h 00 : nettoyage de l'atelier | | |

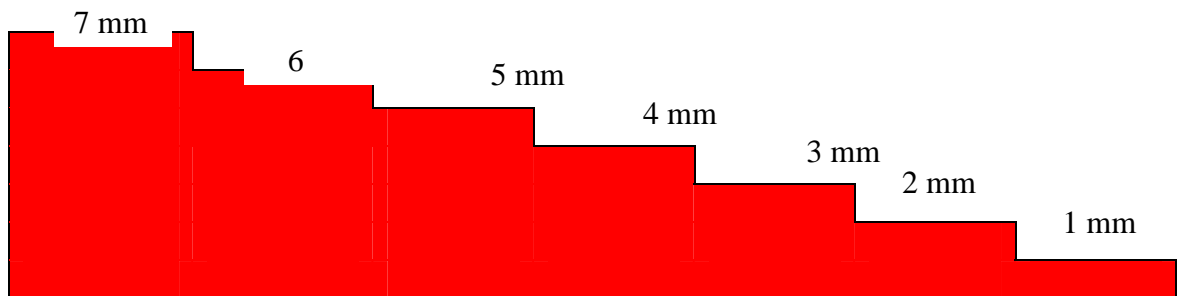
LA CORRECTION

La correction se fera avec un jury constitué de formateurs et de professionnels de la maçonnerie.

Les outils de correction seront identiques à ceux des candidats. Pendant les 30 minutes d'étude, le jury présentera aux candidats les outils uniques qui serviront à la correction soit :

- 1 mètre ruban
- 1 niveau de 50 cm
- 1 équerre de 30/60 cm
- 1 règle alu de 1 m
- 1 règle alu de 3 m
- 1 fil à plomb

Une cale de correction avec laquelle ils vont corriger les aplombs, les niveaux, les alignements, les angles.



Cale de correction

LES ENDUITS

- Les enduits sont-ils conformes au plan ? OUI NON
2 0 = _____
- Y-a-t-il plus de 2 manques de grattage ? OUI NON
0 2 = _____
- Y-a-t-il plus de 3 tâches de salissure de mortier sur l'enduit monocouche ? OUI NON
0 2 = _____
- MAXIMUM DE POINTS -6-

LES BRIQUES DE PAREMENTS

- Les joints sont-ils conformes au plan ? OUI NON
2 0 = _____
- Y-a-t-il plus de 3 éclats dans les briques collées ? OUI NON
0 1 = _____
- Les joints verticaux et horizontaux sont-ils bien réguliers ? OUI NON
2 0 = _____
- Les joints sont-ils bien bourrés ? Y-a-t-il plus de 5 trous ? OUI NON
0 1 = _____
- Le plan a-t-il été respecté ? OUI NON
2 0 = _____
- Y-a-t-il plus de 5 tâches de mortier sur les briques colorées ? OUI NON
0 2 = _____
- MAXIMUM DE POINTS -10-

ASPECT GENERAL

Excellent	Très bon	Bon	Moyen	Mauvais
5	4	3	2	1

MAXIMUM DE POINTS -5-

ALIGNEMENTS

Alignements		Erreurs en mm						Erreur actuel	Point
		0	1	2	3	4	5		
Alignement 1	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Alignement 2	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Alignement 3	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
TOTAL DES ERREURS MAXIMUM DE POINTS -3-									

ANGLES

Angles		Erreurs en mm						Erreur actuel	Point
		0	1	2	3	4	5		
Angle 1	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 2	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 3	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 4	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 5	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 6	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Angle 7	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
TOTAL DES ERREURS MAXIMUM DE POINTS -7-									

APLOMBS

Aplombs		Erreurs en mm						Erreur actuel	Point
		0	1	2	3	4	5		
Aplomb 1	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 2	Vue de derrière	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 3	Vue de derrière	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 4	Vue de derrière	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 5	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 6	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 7	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 8	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 9	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 10	Vue de face	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Aplomb 11	Vue de côté	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
TOTAL DES ERREURS MAXIMUM DE POINTS -11-									

NIVEAUX

Niveaux		Erreurs en mm						Erreur actuel	Point
		0	1	2	3	4	5		
Niveau 1 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 2 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 3 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 4 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 5 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 6 face	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 7 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 8 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
Niveau 9 dessus	Vue de	1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
TOTAL DES ERREURS MAXIMUM DE POINTS -9-									

MESURES

Niveaux		Erreurs en mm						Erreur actuel	Point
		0	1	2	3	4	5		
1- longueur du mur cintré 320		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
2- longueur entre jambage 64		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
3-épaisseur du mur 18		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
4-épaisseur des jambages 14		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
5-hauteur des petits jambages 60		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
6- hauteur des grands jambages 80		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
7- longueur totale entrejambage236		1	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1		
TOTAL DES ERREURS MAXIMUM DE POINTS -7-									

- MACONNERIE -

QUANTITATIF DES MATERIAUX POUR UN CANDIDAT

- ⇒ 40 U Blocs béton creux 15 x 20 x 50 cm
- ⇒ 1.5 sac Sac de 35 kg de multibat
- ⇒ 120 l de sable 0.3 lavé
- ⇒ baguette d'angle pour enduit
 - 4 longueurs de 1ml
 - 2 longueurs de 3.50ml
 - 2 longueurs de 0.15ml
- ⇒ 6 sacs enduit monocouche finition grattée fin
- ⇒ 11 U bloc de béton cellulaire 10 x 25 x 62.5
- ⇒ 5 kg mortier colle pour béton cellulaire
- ⇒ 6 m² plaquettes 1.5 x 5.5 x 22
- ⇒ 100 pcs plaquettes d'angle 1.5 x 5.5 x 22
- ⇒ 1.5 sac mortier colle Weber.col dur (25 kg)
- ⇒ 2 sacs mortier joint large Ton pierre Réf. 12016

OUTILLAGE COLLECTIF POUR UN CANDIDAT

- ⇒ 1 auge de maçon
- ⇒ 1 seau de maçon
- ⇒ 1 règle aluminium de 3 m
- ⇒ 1 règle aluminium de 1 m

OUTILLAGE COLLECTIF ET MATERIEL POUR L'ATELIER +/- 10 CANDIDATS

- ⇒ 2 brouettes
- ⇒ 5 pelles
- ⇒ 3 balais de cantonnier
- ⇒ 1 bétonnière
- ⇒ 1 gâchoir