

## Sujet 1

**Formateur Maintenance en Bâtiment**

**Epreuve de Technologie**

**Temps alloué : 1h30**

**Coefficient : 2**

### Question 1

1.1°) Quel est le rôle du Gobetis ?

1.2°) Indiquer le dosage à prendre et l'épaisseur de la couche recommandée.

### Question 2

2.1°) Qu'est-ce qu'une emboîture ?

2.2°) Indiquer le mode opératoire de la confection d'une emboîture en tube de cuivre.

### Question 3

3.1°) En carrelage, qu'est-ce que le double encollage ?

3.2°) Que signifie : grès cérame 10x10 : U4 P3 E3 C2 ?

### Question 4

4.1°) Indiquer les différents composants d'une peinture.

4.2°) Après l'application d'une peinture, des défauts de cloquage et écaillage apparaissent dans le temps.

Quelles sont les causes de ces défauts et indiquer les remèdes à apporter pour les éliminer ?

### Question 5

5.1°) Représenter le schéma de principe d'une installation électrique monophasée équipée de disjoncteurs divisionnaires. ( Coffret de répartition)

5.2°) Indiquer les calibres des différents appareils de protection ainsi que la section des conducteurs desservant chaque départ.

### Question 6

6.1°) Qu'est-ce qu'un coup de bélier dans une installation d'eau ?

6.2°) Quels sont les remèdes à apporter pour réduire ses effets ?

## Sujet 2

### Formateur Maintenance en Bâtiment

### Epreuve de Technologie

Temps alloué : 1h30

Coefficient : 2

#### Question 1

1.1°) Indiquer le rôle des différentes couches permettant la réalisation d'un enduit.

1.2°) Mentionner le dosage du ciment ainsi que l'épaisseur préconisée pour chaque couche.

#### Question 2

2.1°) Indiquer les causes et les remèdes des défauts d'application de la peinture pour les cas suivants :

- Défaut à l'application
  - Opacité insuffisante
- Défaut après application
  - Farinage

#### Question 3

Expliquer la technique du Harpage dans la mise en œuvre des carreaux de plâtre.

#### Question 4

4.1°) Indiquer les diamètres des tuyauteries de cuivre à utiliser pour l'alimentation en eau froide d'une canalisation courante des appareils suivants :

- Lavabo
- Evier
- Baignoire
- Douche
- Chasse d'eau WC

4.2°) Quelle est la pente d'une canalisation de vidange d'un évier ou lavabo ?

#### Question 5

Une installation électrique d'habitation de type F2 a été réalisée selon le schéma fourni en **Document 1**.

Afin de permettre la mise à la norme C15 100 de cette installation :

- Réaliser un nouveau schéma en proposant une amélioration du circuit en utilisant des disjoncteurs divisionnaires.
- Justifier vos réponses.

Une attention particulière devra être apportée à la sécurité des personnes.

## Sujet 2

### Formateur Maintenance en Bâtiment

#### Epreuve de Technologie

Temps alloué : 1h30

Coefficient : 2

#### Document 1

