

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail.  
**La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier en fin d'épreuve.**

COMPOSITION DU DOSSIER			
QUESTIONS		Page	Note obtenue
1	Décoder et analyser des plans d'architecte	2/9	...../20
2	Décoder et analyser des documents techniques	3/9	...../23
3	Décoder et analyser des documents techniques	4/9	...../15
4	Analyser des documents techniques fabricant et évaluer des quantités	5/9	...../35
5	Analyser des documents techniques fabricant et évaluer des quantités	6/9	...../28
6	Traduire graphiquement une solution technique	7/9	...../36
7	Organiser le déroulement des tâches	8/9	...../25
8	Décoder et analyser des documents techniques	9/9	...../18

Récapitulation des notes

/200

TOTAL sur :

/20

**DOSSIER DE TRAVAIL CORRIGÉ**

# BEP

## FINITION

**Dominante :**

**Plâtrerie,  
Plâtres & Préfabriqués**

**Épreuve : EP2**

**Analyse d'un dossier  
et rédaction d'un mode opératoire**

**IMPORTANT:**

*Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le **dossier technique** qui vous a été remis conjointement  
 Avant de formuler une réponse, analysez avec toute l'attention voulue les documents. Soignez la présentation.  
 Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.*

Groupement inter académique II		Session 2005	Code 5-0017	
Examen et spécialité BEP FINITION dom. P.P.P.				
Intitulé de l'épreuve EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type Corrigé	Facultatif : date et heure	Durée 4 heures	Coefficient 6	N° de page / total C 1 / 9

## S'informer

### 1 Décoder et analyser les plans d'architecte

#### On donne :

- **Le plan du rez de chaussée NIVEAU 0** page : 2/13
- **La coupe B-B** page : 4/13
- **La coupe C-C** page : 5/13

#### On demande :

1.1 : Rechercher les cotes de niveau fini du HALL , du REPAS et du SEJOUR :

Réponses :

HALL :	<b>+ 0.34</b>	2 points
REPAS :	<b>+ 0.34</b>	2 points
SEJOUR :	<b>0.00</b>	2 points

1.2 : Donner la définition complète de l'abréviation " HSP 250 " indiquée dans le HALL :

Réponse :

HSP 250 veut dire : **Hauteur Sous Plafond 2.50 m** 2 points

1.3 : Rechercher les différentes HSP des pièces du Niveau 0 listées ci-dessous :

Réponses :

Cuisine :	<b>HSP 2.35</b>	2 points
Chambre 1 :	<b>HSP 2.50</b>	2 points
Séjour :	<b>HSP 2.80</b>	2 points

1.4 : Retrouver à quel type d' agencement appartiennent les parties repérées A et B :

Réponses :

Partie repérée A:	<b>Placard HALL</b>	3 points
Partie repérée B :	<b>Placard CHAMBRE 1</b>	3 points

**Total 1 Décoder et analyser les plans d'architecte : / 20 points**

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 2 / 9

## S'informer

### 2 Décoder et analyser des documents techniques

#### On donne :

- **Les plans architecte** pages : 2 à 5/13
- **Les extraits du CCTP lot n° 9 " Plâtrerie et Isolation "** pages : 6 à 9/13
- **Les fiches techniques fabricant** pages : 11 à 13/13

#### On demande :

2.1 : Compléter ci-dessous, le tableau concernant l'identification des plaques de plâtre utilisées pour la réalisation des plafonds des pièces du rez de chaussée NIVEAU 0 et indiquer la nature du support d'accrochage :

Nom de la pièce	Type de plaque	Nature du support d'accrochage
HALL	BA 13	plancher bois
CUISINE	<b>BA 13</b>	<b>plancher bois</b>
SEJOUR	<b>BA 13</b>	<b>plancher bois</b>
REPAS	—	—
W.C	<b>BA 13</b>	<b>plancher bois</b>
BAINS 1	<b>BA 13</b>	<b>plancher bois</b>
CHAMBRE 1	<b>BA 13</b>	<b>plancher bois</b>
CELLIER – LINGERIE	<b>BA 13</b>	<b>dalle B.A.</b>
CHAUFFERIE	<b>BA 18</b>	<b>plancher bois</b>

16 points

2.2 : Rechercher quelles dispositions constructives ont été prévues, pour habiller verticalement l'espace au droit des plafonds suspendus du Rez de chaussée :

Réponse :

Dispositions constructives prévues : **des joues et des retombées**

..... 2 points

2.3 : Indiquer quelle disposition constructive a été prévue, concernant la hauteur des ossatures des cloisons de distribution isolantes et non- isolantes de 72/48 mm :

Réponse :

Disposition prévue : **elle est adaptée à la hauteur sous plafond**

..... 2 points

2.4 : Donner la nature et le type d'isolation horizontale prévue sur les plafonds plaque de plâtre en plancher haut du rez-de-chaussée NIVEAU 0 :

Réponse complète :

Nature et type d'isolation prévue : **laine de verre monocouche, type IBR avec pare-vapeur de chez ISOVER de 100 mm d'épaisseur**

..... 3 points

**Total 2 Décoder et analyser les documents techniques : / 23 points**

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 3 / 9

## S'informer

### 3 Décoder et analyser des documents techniques

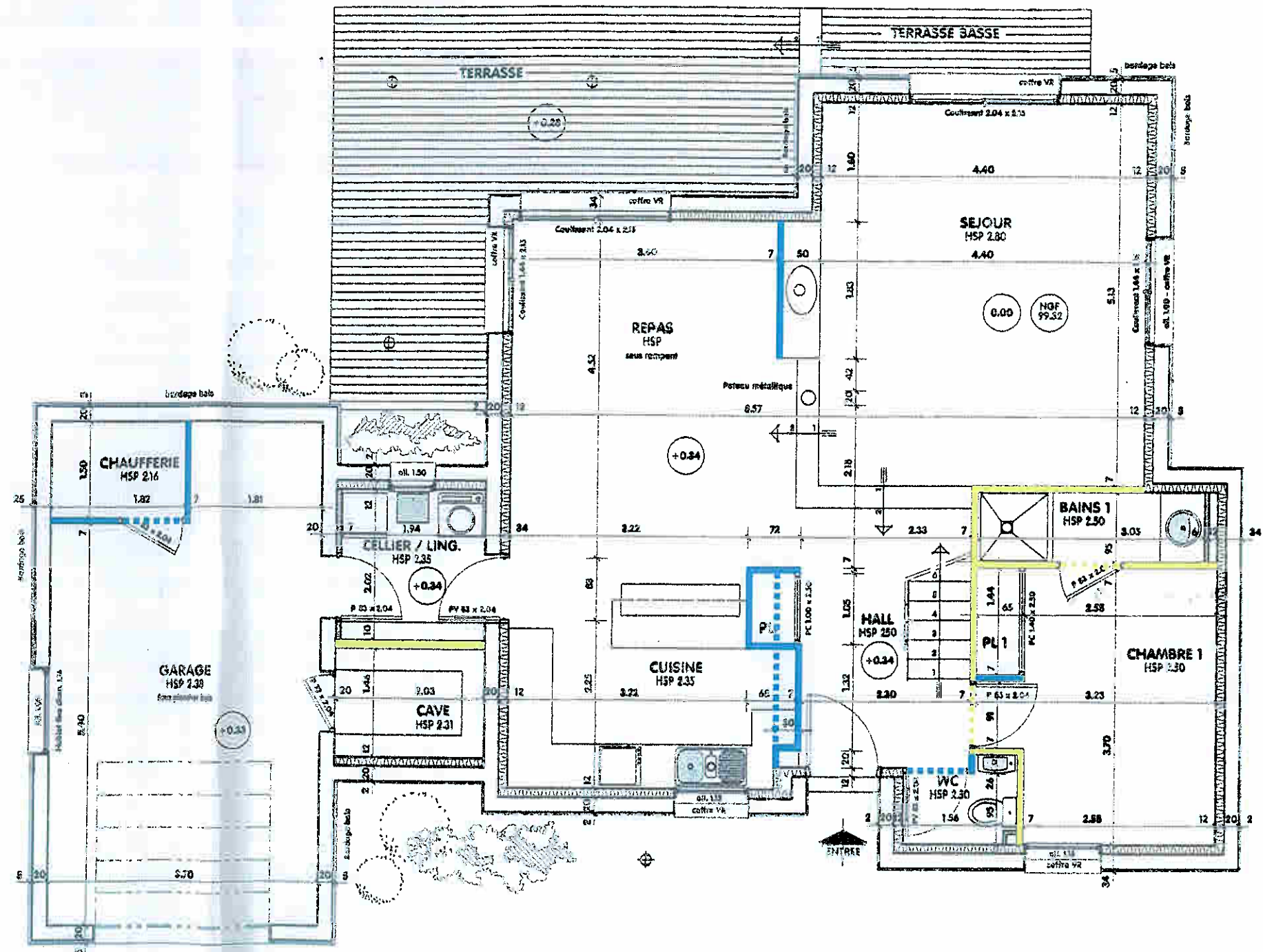
On donne :

- Les plans architecte pages : 2 à 5/13
- Les extraits du CCTP lot n° 9 "Plâtrerie et Isolation" pages : 6 à 9/13

On demande :

3.1 : Repérer et mettre en couleur sur le plan du rez-de-chaussée NIVEAU 0 ci-contre :

- en jaune :  
les cloisons de distribution isolantes type PLACOSTIL de 100/70 et 72/48, y compris les parties hautes\* au droit des passages de porte. 5 points
- en bleu :  
les cloisons de distribution non isolantes type PLACOSTIL de 72/48, y compris les parties hautes\* prévues sur placards HALL / CUISINE et au droit des passages de porte. 5 points
- en correspondance de couleur :  
les parties hautes seront identifiées par un trait interrompu dans la couleur correspondante au type de la cloison de distribution. 5 points



Total 3      Décoder et analyser les documents techniques :      / 15 points

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 4 / 9

## Traiter et décider

### 4 Analyser les documents techniques et évaluer les quantités

#### On donne :

- Les plans architecte pages : 2 à 5/13
- Les extraits du CCTP lot n° 9 " Plâtrerie et Isolation " pages : 6 à 9/13

#### On demande :

- 4.1 : Etablir le métré des surfaces\* concernant les cloisons de distribution isolantes type PLACOSTIL de 100/70 et 72/48, en renseignant les tableaux ci-dessous :  
\*ouvertures déduites

Cloison isolante 100/70		
Localisation	Détails des opérations	Résultats
Séparation CAVE	$2.03 \times 2.41 =$	4.89 m <sup>2</sup>
<b>Surface Totale</b>		<b>4.89 m<sup>2</sup></b>

3 points

Cloison isolante 72/48		
Localisation	Détails des opérations	Résultats
CHAMBRE 1 + BAINS 1	$3.23 + (0.95 + 0.07 + 1.44 + 0.07 + 0.91 + 0.07)$ $+ 0.65 + (0.95 + 0.26) + 2.30^* = 10.90 \text{ m}$ $10.90 \times 2.50 = 27.25 \text{ m}^2$ à déduire : $(0.83 \times 2.04) \times 2 = - 3.39 \text{ m}^2 =$ $*2.30 = 8.57 - (3.22 + 0.72 + 2.30)$	23.86 m <sup>2</sup>
<b>Surface Totale</b> (tolérance admise : + 5 %)		<b>23.86 m<sup>2</sup></b>

6 points

- 4.2 : Etablir le métré des surfaces\* concernant les cloisons de distribution non isolantes type PLACOSTIL de 72/48, en renseignant le tableau ci-dessous :

\*ouvertures déduites

Cloison non isolante 72/48		
Localisation	Détails des opérations	Résultats
Séparation REPAS/SEJOUR	$1.83 \times (2.80 - 0.34) =$	4.50 m <sup>2</sup>
CHAMBRE 1	$0.65 \times 2.50 =$	1.63 m <sup>2</sup>
WC	$0.26 + 0.91 = 1.17 \text{ m}$ $1.17 \times 2.50 = 2.93 \text{ m}^2$ à déduire : $(0.83 \times 2.04) = - 1.69 \text{ m}^2 =$	1.24 m <sup>2</sup>
CUISINE + HALL + REHAUSSE SUR PLACARDS	$0.72 + 0.68 + 1.05 + 1.32 + 0.30 + 0.20 = 4.27 \text{ m}$ $4.27 \times 2.35 =$ $0.20 + 1.32 + 1.05 + 0.07 = 2.64 \text{ m}$ $2.64 \times (0.15 + 0.26) =$	10.03 m <sup>2</sup>  1.08 m <sup>2</sup>
CHAUFFERIE	$1.82 + 1.30 + 0.07 = 3.19 \text{ m}$ $3.19 \times 2.16 = 6.89 \text{ m}^2$ à déduire : $(0.83 \times 2.04) = - 1.69 \text{ m}^2 =$	5.20 m <sup>2</sup>
<b>Surface Totale</b> (tolérance admise : + 5 %)		<b>23.68 m<sup>2</sup></b>

26 points

**Total 4 Analyser les documents techniques et évaluer les quantités : / 35 points**

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 5 / 9

## Traiter et décider

### 5 Analyser les documents techniques et évaluer les quantités

#### On donne :

- Les plans architecte pages : 2 à 5/13
- Les extraits du CCTP lot n° 9 " Plâtrerie et Isolation " pages : 6 à 9/13
- Les fiches techniques fabricant pages : 11 à 13/13

#### On demande :

- 5.1 : Evaluer les quantités exactes de matériaux nécessaires à la réalisation pour 30.00 m<sup>2</sup> valeur de cloison de distribution isolante type PLACOSTIL 72/48\* :
- \*solution technique choisie : montant simple entraxe 60 cm.

### QUANTITATIF

Cloison isolante 72/48 : 30.00 m <sup>2</sup>			
Nom du produit	Unité	Quantités au m <sup>2</sup> de cloisons	Quantités totales x... par m <sup>2</sup> de cloisons
Plaque PLACO BA 13	m <sup>2</sup>	2.10	$2.10 \times 30.00 = 63.00 \text{ m}^2$
Rail Placostil R48	m	0.90	$0.90 \times 30.00 = 27.00 \text{ m}$
Montant Placostil M48	m	2.10	$2.10 \times 30.00 = 63.00 \text{ m}$
Stilvis TTPC 25 ou 35 mm	U	22	$22 \times 30.00 = 660$
Stilvis TRPF 13 mm	U	2	$2 \times 30.00 = 60$
Bande pour joints	m	2.80	$2.80 \times 30.00 = 84.00 \text{ m}$
Enduit pâte prêt à l'emploi Placomix	kg	0.940	$0.9410 \times 30.00 = 28.20 \text{ kg}$

14 points

- 5.2 : Etablir la commande à partir des unités de vente spécifiées dans les documents techniques du fabricant :

### BON DE COMMANDE

Cloison isolante 72/48 : 30.00 m <sup>2</sup>		
Nom du produit	Unité de vente	Commande
Plaque PLACO BA 13	1.20 m x 2.50 m	$63.00 : 3.00 = 21$
Rail Placostil R48	300 cm	$27.00 : 3.00 = 9$
Montant Placostil M48	249 cm	$63.00 : 2.49 = 25.30 = 26$
Stilvis TTPC 25 ou 35 mm	boîte de 1000	1
Stilvis TRPF 13 mm	boîte de 500	1
Bande pour joints	rouleau de 23 m (ou) rouleau de 150 m	$84.00 : 23 = 3.65 = 4$ $84.00 : 150 = 0.56 = 1$
Enduit pâte prêt à l'emploi Placomix	seau de 5 (ou) seau de 25 kg	$28.20 : 5 = 5.64 = 6$ $28.20 : 25 = 1.12 = 2$

14 points

**Total 5 Analyser les documents techniques et évaluer les quantités : / 28 points**

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 6 / 9





## Traiter et décider

### 7 Organiser le déroulement des tâches

#### On donne :

- Les fiches techniques fabricant

pages : 11 à 13/13

#### On demande :

7.1 : Renseigner le tableau ci-contre  
Décrire dans un ordre chronologique les différentes phases d'exécution pour le traitement des joints en partie courante :

Traitement des joints en partie courante		
N° des Phases d'exécution	Description technique par phase	Outils
1	Vérifier l'état du support (vis, épaufrures...).	Spatule de 12 cm
2	Reboucher les trous supérieurs à 2 ;3mm au mortier adhésif.	
3	Garnir soigneusement l'aminçie entre plaques (1 <sup>ère</sup> couche de collage de la bande).	
4	Placer la bande sur l'enduit, bien centrée sur l'axe du joint.	
5	Serrer la bande pour éliminer l'excédent d'enduit sans exagérer. (un manque d'enduit peut entraîner le collage défectueux de la bande et un cloquage).	Couteau ou plateau large
6	Recouvrir une première fois la bande (2 <sup>ème</sup> couche de collage de la bande) et bouchage des têtes de vis.	
7	Après durcissement de la première couche : Recouvrir une deuxième fois la bande d'une couche de finition, en la faisant déborder de 2 à 5 cm au delà de l'aminçie Passer une seconde couche sur les têtes de pointes ou de vis.	

25 points

Total 7 Organiser le déroulement des tâches : / 25 points

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 8 / 9

**Traiter et décider**

8 Décoder et analyser des documents techniques

On donne :

- Les extraits du CCTP lot n° 9 " Plâtrerie et Isolation " pages : 6 à 9/13
- Le planning d'exécution page : 10/13

On demande :

8.1 : Rechercher pour le lot " PLATRERIE - ISOLATION " et le lot " PEINTURE ", les renseignements concernant le nom de chaque intervenant, la période et la durée totale de leur intervention.

Compléter le tableau ci-dessous :

**PLANNING D'EXECUTION (EXTRAIT)**

LOT	Nom de l'intervenant	Date de début d'intervention ( N° de semaine)	Date de fin d'intervention ( N° de semaine)	Durée totale de l'intervention
PLATRERIE ISOLATION	CHANTELAUZE	S.6	S.12	6 semaines
PEINTURE	Maître d'ouvrage M. & ME LAFARGE	S.13	S.19	5 semaines

8 points

8.2 : Identifier le nom de l'intervenant qui doit approvisionner les huisseries des blocs-portes prévues de mettre en oeuvre dans les cloisons de distribution PLACOSTIL :

Réponse :

Nom de l'intervenant : **le Maître d'ouvrage : M. & ME. LAFARGE.** 2 points

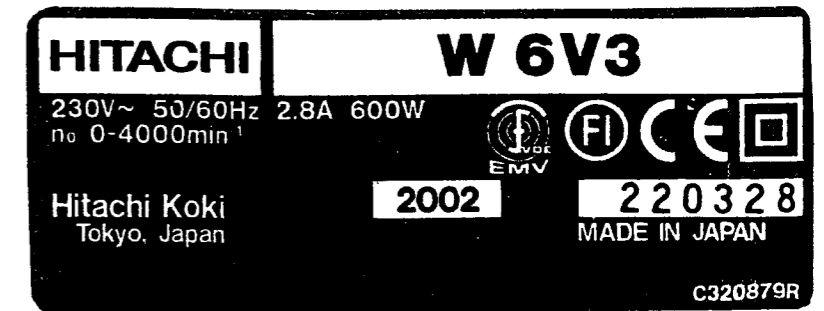
8.3 : Préciser le N° de semaine de son intervention:

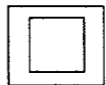
Réponse :

Intervention semaine N° : **semaine N° 7** 2 points

8.4 : Décoder les différentes informations indiquées sur la plaque signalétique de l'outil portatif que vous utilisez pour le vissage des plaques de plâtre et compléter le tableau ci-dessous :

**FICHE SIGNALÉTIQUE**



Renseignements spécifiques	Réponses
Tension de l'outil portatif	230 V
Type de courant admis	Courant alternatif
Puissance maximale délivrée	600 W
Intensité maximale fournie	2,8 A
Signification du symbole 	Classe II Double isolation Protection contre les chocs électriques

6 points

**Total 8 Décoder et analyser des documents techniques : / 18 points**

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP FINITION dom. P.P.P.	5-0017
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	C 9/9