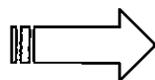


**BEP**  
**INSTALLATEUR CONSEIL EN ÉQUIPEMENT**  
**ÉLECTROMÉNAGER**

**ÉPREUVE**

**EP1**



**PARTIE N°1**

**INSTALLATION COMPLÉMENTAIRE D'ACCÈS AUX FLUIDES**

**SUJET D'EXAMEN**

**A RENDRE EN FIN D'ÉPREUVE**

**Candidat :**

N° .....

	CODE	DURÉE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	51 25507	5 h00	4
ÉPREUVE : EP1.1 Installation et mise en service	SUJET	SESSION JUN 2009	Page 1 sur 7

# PRESENTATION DE L'EPREUVE EP1.1

Cette épreuve vise prioritairement l'évaluation des compétences C3,C4,C5 et C7 du référentiel du diplôme.

*En possession :*

- d'un appareil de la famille du gros électroménager et de sa notice d'utilisation,
- du dossier technique d'une installation comprenant :
  - 1 - le descriptif des travaux à réaliser
  - 2 - la nature et les caractéristiques des différents réseaux
  - 3 - les schémas d'implantation et de raccordement
  - 4 - la documentation technique de l'appareil

*Il est demandé au candidat :*

**Epreuve EP1.1 : Installation complémentaire**

- De réaliser l'installation, dans les règles de l'art et conformément aux normes spécifiques à chacun des réseaux. Il importe que la nature des travaux proposés soit représentative des difficultés rencontrées dans l'exercice de l'activité professionnelle.

**Epreuve EP1.1 : Mise en service**

- De mettre en place l'appareil.
- De le raccorder aux différents réseaux.
- De le configurer de manière optimale.
- De vérifier le fonctionnement des dispositifs de sécurité et les caractéristiques fonctionnelles de l'appareil.
- De réaliser une démonstration d'utilisation.
- De renseigner la fiche d'intervention.

	CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	51 25507	5 h00	4
<b>EPREUVE : EP1.1</b> Installation et mise en service	<b>SUJET</b>	SESSION JUN 2009	Page 2 sur 7

## Travail demandé

### Votre situation professionnelle :

Vous êtes employé dans une petite entreprise familiale spécialisée dans la commercialisation et la réparation des appareils électrodomestiques.

Titulaire d'un BEP ICEE, vous êtes en charge des appareils électroménagers (produits blancs) c'est-à-dire que vous assurez la fonction de conseiller clientèle dans le magasin, la fonction de réparateur en atelier et la fonction d'installateur chez la clientèle.

Une cliente, Mme SIMON fait l'acquisition d'une machine à laver dans le cadre d'une offre promotionnelle prenant en charge gracieusement l'installation et la première mise en service d'un appareil électroménager acheté neuf.

### Ce qu'il vous est demandé :

Pour cette transaction, vous êtes chargé d'intervenir chez la cliente afin de :

- ☞ **Modifier l'installation existante** dans la cuisine afin de permettre l'utilisation de la machine à laver achetée ( implantation ci-dessous).

Cette mission se déroulera en deux étapes; présentées ici de la manière suivante :

- partie 1 : Préparation de l'intervention (fonction organisation)
- Partie 2 : intervention ( fonction installation )

### Ce qui est exigé :

- AUTONOMIE
- SOIN
- RESPECT DES CONSIGNES DE SECURITE
- PRECAUTION DANS LE MANIEMENT DES OUTILS  
ET APPAREILS ELECTROPORTATIFS

		CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER		51 25507	5 h00	4
EPREUVE : EP1.1 Installation et mise en service	SUJET	SESSION JUN 2009	Page 3 sur 7	

## PARTIE 2

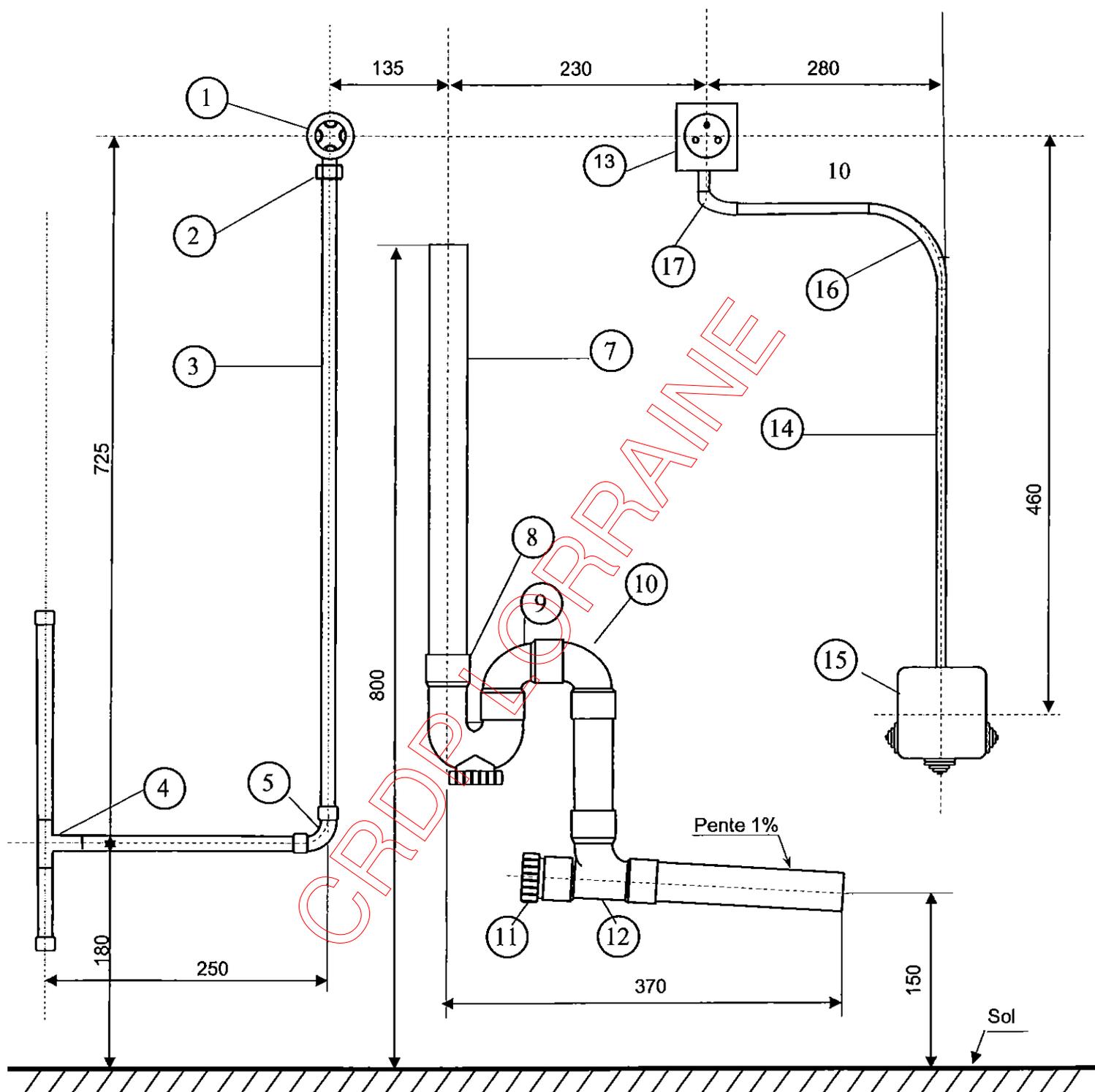
### REALISATION DE L'INSTALLATION

## CONSIGNES

- ➔ Les activités pratiques se font à l'atelier. Pour y accéder l'élève doit obligatoirement porter sa blouse et ses chaussures de sécurité.
- ➔ La mise sous tension d'équipement électroportatif doit avoir l'aval de l'enseignant
- ➔ L'utilisation des appareils électroportatifs doit respecter les consignes de sécurité du constructeur et les instructions de l'enseignant.
- ➔ Si un équipement ou un outil est dégradé, en informer immédiatement l'enseignant.

	CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	51 25507	5 h00	4
<b>EPREUVE : EP1.1</b> Installation et mise en service	<b>SUJET</b>	SESSION JUN 2009	Page 4 sur 7

# 1 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX A REALISER



**Remarques :** Toutes les cotes sont en mm

	CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	51 25507	5 h00	4
<b>EPREUVE : EP1.1</b> Installation et mise en service	<b>SUJET</b>	SESSION JUN 2009	Page 5 sur 7

**LISTE DU MATERIEL - ADDUCTION D'EAU - ELECTRICITE -**

Repère	Désignation	Quantité ou métrage	Référence constructeur
1	Applique nue entrée 20-27 sortie 15-21 Robinet équerre départ 20-27 tête 15-21	1 1	Cuivre 20-27 15-21 Robinet
2	Ecrou Joint	1 1	Ø14mm
3	Tube cuivre Colliers de fixation	1m 3	Ø14mm Ø14mm
4	TE F/F	1	Ø14mm
5	Coude cuivre F/F	1	Ø14mm
7	Tube PVC Collier PVC	1m 4	Ø40 mm Ø40 mm
8	Siphon PVC	1	Ø40 mm
9	Coude PVC M/M	1	Ø40 mm
10	Coude PVC F/M	1	Ø40 mm
11	Bouchon de visite en PVC	1	Ø40 mm
12	Té pied de biche PVC	1	Ø40 mm
13	Prise de courant plexo à volet 2P + T	1	91844 Legrand
14	Tube IRL Ø20 Isolant Rigide Lisse	1 m	20 IRL 3321
	Fil H07V-U Fil H07V-U Fil H07V-U	1,5m 1,5m 1,5m	Bleu 2,5mm <sup>2</sup> Rouge 2,5mm <sup>2</sup> Vert/Jaune 2,5mm <sup>2</sup>
15	-Boîte de dérivation (80mm×80mm 4 embouts à gradins) -Bloc de jonction 4mm <sup>2</sup>	1 1	92211 Legrand 34211 Legrand
16	Coude IRL 20sarel ref :43320	1	Ø20 mm
17	Coude IRL 20 sarel ref :42320	1	Ø20 mm

		CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER		51 25507	5 h00	4
EPREUVE : EPI.1 Installation et mise en service	SUJET	SESSION JUN 2009	Page 6 sur 7	

**BAREME DE NOTATION**

CANDIDAT N°.....

<b>IMPLANTATION ET ESTHETIQUE</b>		
➤ Aspect général ( traces de brûlures, traçage discret, pas de perçage supplémentaire, propreté du support )		/8
➤ Traçages ( perpendicularité, horizontalité, respect des dimensions)		/5
➤ fixation du matériel ( niveau, position des colliers, maintien en position )		/6
<b>PLOMBERIE : X ( Noter avec les colliers et écrous desserrés )</b>		
➤ Respect de la matière ( écrasement du tube, cuivre blessé )		/2
➤ Voilage du tube X		/1
➤ Pose de robinet		/2
➤ Etanchéité des soudures		/6
➤ Etanchéité des jonctions vissées		/4
➤ Aspect de la soudure		/2
➤ Collet battu ( aspect, dimensions ) X		/2
➤ Position T culotte		/1
➤ Etanchéité tube PVC		/3
<b>ELECTRICITE</b>		
➤ Fonctionnement		/4
➤ Connexion des conducteurs ( pressions de serrage, cuivre non visible, serrage sur l'âme conductrice )		/4
➤ Respect des conventions ( sur longueur, position de la phase et de la fiche de terre de la 2P + T )		/2
➤ Respect des consignes, autonomie dans le travail, remise en état de l'atelier		/3
<b>TOTAL</b>		<b>/55</b>

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD		CODE	DUREE	COEF .
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER		51 25507	5 h00	4
EPREUVE : EP1.1 Installation et mise en service	SUJET	SESSION JUN 2009	Page 7 sur 7	