



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<input type="text" value="Note :"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP MAINTENANCE DE BÂTIMENTS DE COLLECTIVITÉS

ÉPREUVE EP2 – MISE EN ŒUVRE : épreuve de situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité

ÉPREUVE EP2-1^{ère} partie : Mise en œuvre (durée 5 h)

SUJET



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION :

Vous êtes employé en tant qu'agent de maintenance dans une structure collective. Votre agent chef vous demande de participer aux travaux d'installation d'un local technique.

Afin de réaliser les travaux on vous donne les plans d'exécution ci-joints. Le support mural est déjà existant.

Vous devez :

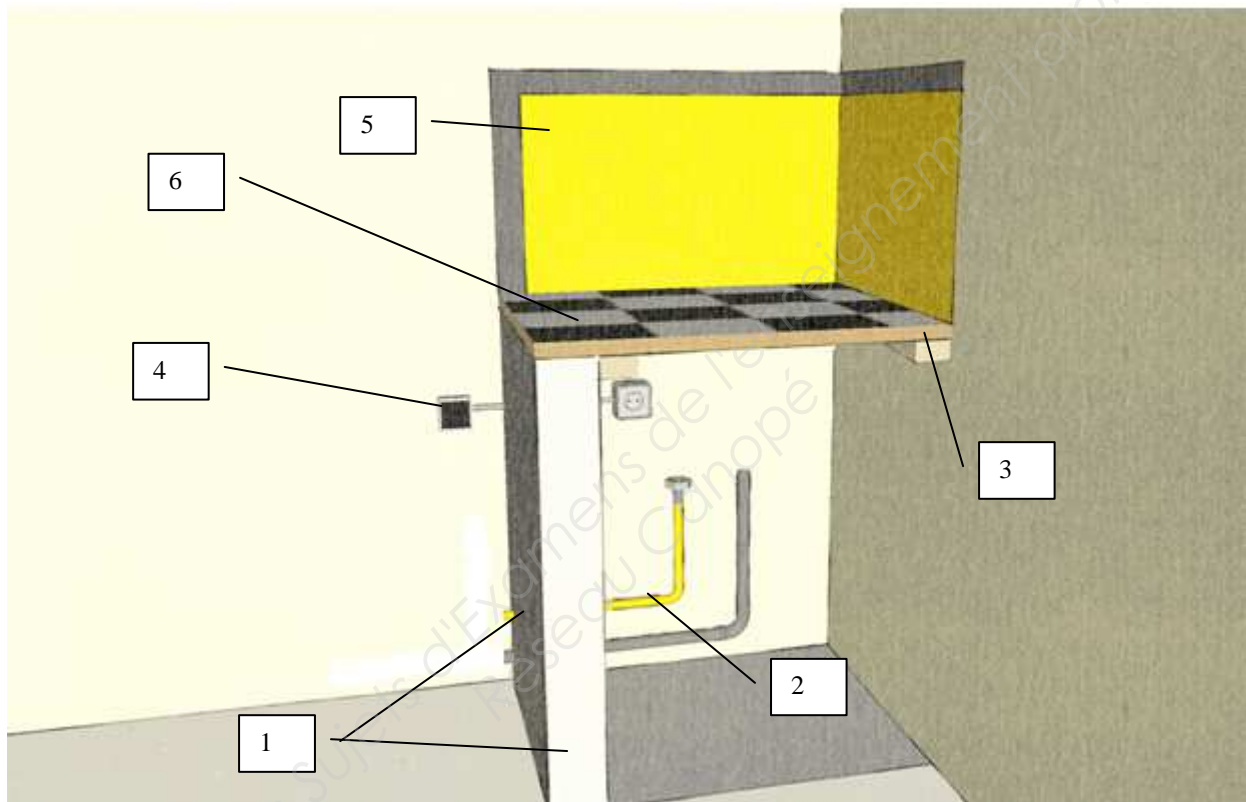
- Réaliser la mise en œuvre conformément aux indications portées sur les plans.
- Respecter les cotes pour la mise en place des éléments.
- Travailler avec le plus grand soin (propreté du site en cours et en fin de travaux).

Travaux à réaliser Notes	Durées conseillées	Barème Notation
Habillage par plaque de plâtre standard BA13	0h30	/30
Plomberie	1h15	/30
Menuiserie	0h45	/30
Electricité	0h45	/30
Peinture	1h00	/30
Carrelage sur le plan de travail	0h45	/30
Organisation (poste de travail, propreté utilisation des protections)		/20
NOTE FINALE /20	5h00	TOTAL /200

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On vous demande :

D'effectuer le travail défini dans les pages suivantes, en respectant les consignes de sécurité et de laisser le poste de travail et l'atelier propre ainsi que les outils mis à votre disposition.



NOMENCLATURE

1	Habillage de la façade avant et du côté extérieur en plaque de plâtre standard BA 13
2	Arrivée d'eau froide en cuivre et évacuation des eaux usées
3	Menuiserie : plan de travail en bois, supporté par 2 tasseaux
4	Electricité : Boîte de dérivation + Prise de courant
5	Peinture
6	Plan de travail carrelé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

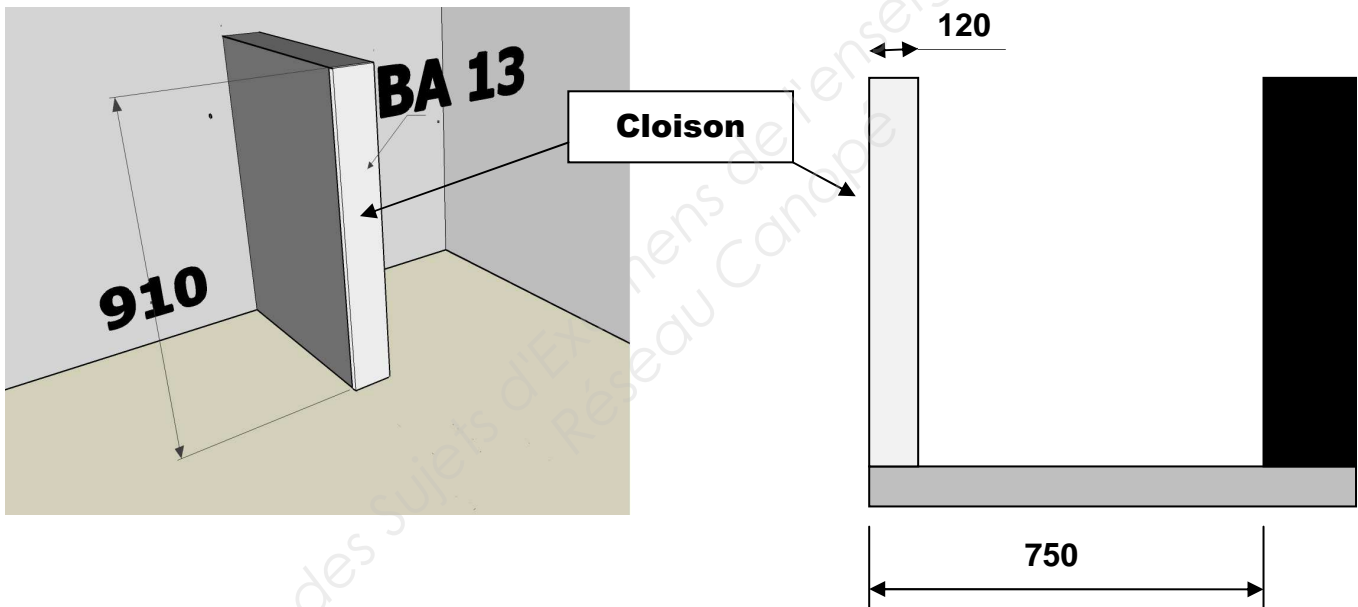
TACHE N°1 : Habillage par plaque de plâtre standard BA13

On donne :

- Le plan ci-dessous
- Une plaque de plâtre standard BA13
- De l'eau
- Du mortier colle type MAP

On demande de :

- Préparer la colle
- Réaliser les découpes
- Fixer l'habillage sur la face avant et le côté extérieur du jambage



Attention : la cote de 750 mm finie (cloison plaquée) est impérative pour la suite des travaux.

On exige : C3-02

Utiliser des produits de liaison	- Préparer la colle	Oui		Non
Poser les matériaux de revêtement	- Découper conformément aux dimensions	Oui		Non
	Les réglages sont respectés : - Niveau et aplomb - alignement sur le support	Oui	1 erreur	Non
	- L'esthétisme de l'ensemble est satisfaisant	Oui	1 erreur	Non
Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.		6	3	0

Note : / 30

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TACHE N°2 : PLOMBERIE - Pose d'une arrivée d'eau froide et évacuation en PVC

On donne :

- Tuyau PVC diam 40 mm, longueur 800 mm
- 1 coude diam 40 mm FF
- 4 colliers diam 40 mm
- Tube cuivre 12x1, longueur 500 mm
- 4 colliers atlas pour tube de 12 mm

- 4 rosaces de 9x28
- Les plans page 6/12
- Un écrou prisonnier diam 12 - 15/21
- 8 pattes à vis 7/75
- 8 Chevilles nylon de 8
- 1 baguette brasure de phosphore

On demande de :

De réaliser l'arrivée d'eau et l'évacuation en respectant le plan de pose Page 6/13 (l'emplacement des colliers est à l'initiative du candidat). Le raccordement final de l'évacuation restera en attente des siphons.

On exige : C3-02

Poser les matériaux :

- **Relever** des cotes et **implanter** les matériels

- **Tracer** le parcours des canalisations

- **Assembler** et poser les supports de fixations

- **Façonner** les canalisations selon les procédés en vigueur

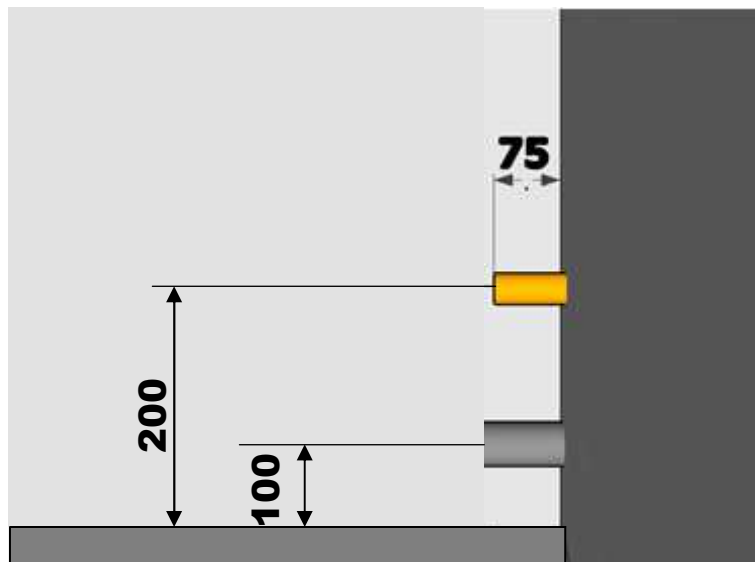
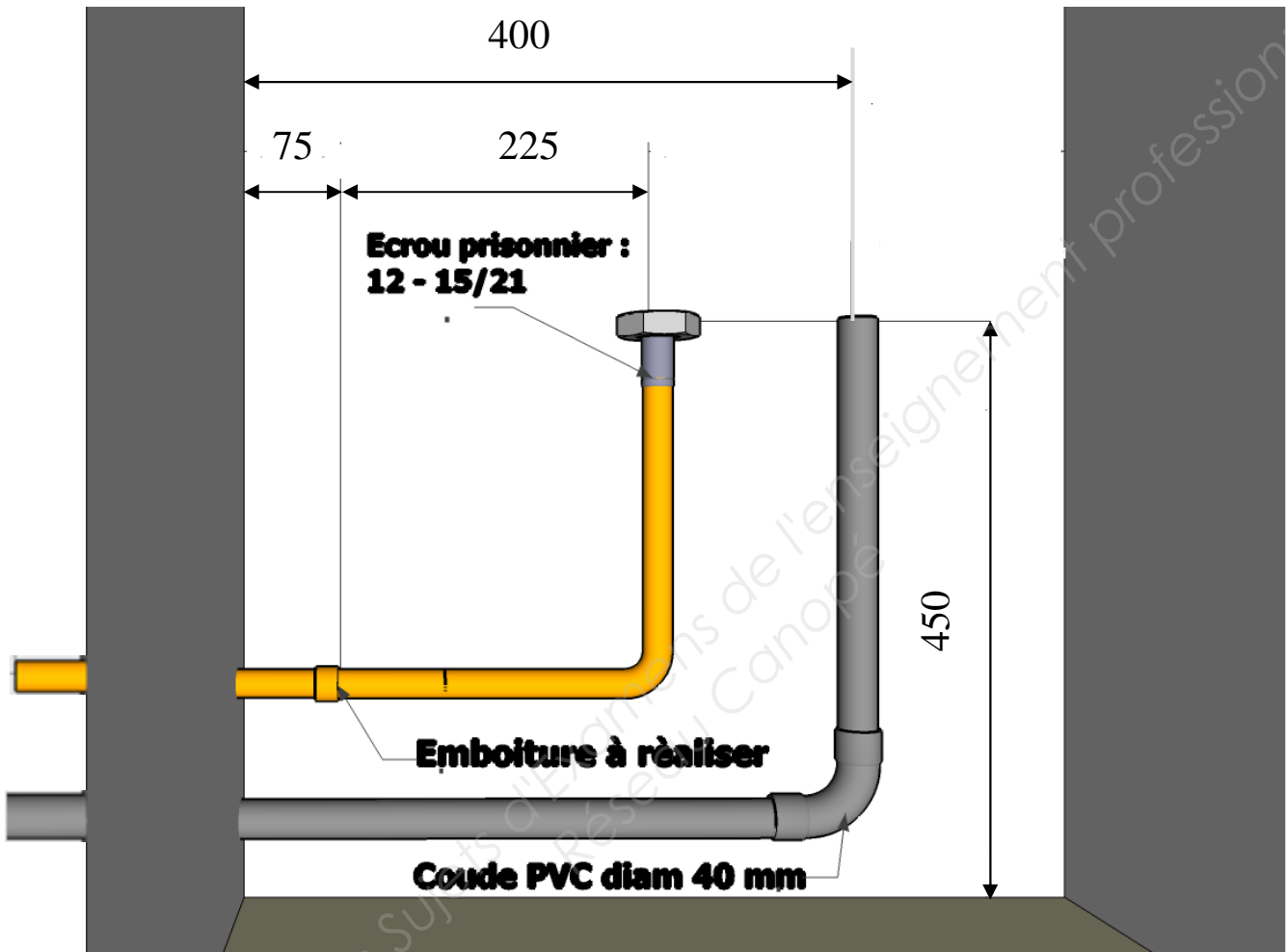
L'implantation est conforme au cahier des charges +/- 5 mm.	Oui	1 erreur	Non
Les percements sont conformes à l'implantation.	Oui	1 erreur	Non
Les supports de fixation sont posés.	Oui	1 erreur	Non
Le cintrage du tube cuivre respect un angle à 90°.	Oui		Non
L'emboiture est réalisée dans les règles de l'art.	Oui		Non
Les brasures sont réalisées dans les règles de l'art.	Oui	1 erreur	Non
Réaliser des coupes droites et propres sur des tubes PVC.	Oui	1 erreur	Non
Le collet battu est réalisé dans les règles de l'art.	Oui		Non
Le tube cuivre résiste à une traction modérée.	Oui		Non
Les conduits PVC résistent à une traction modérée.	Oui	1 erreur	Non

Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.

3 2 0

Note : / 30

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



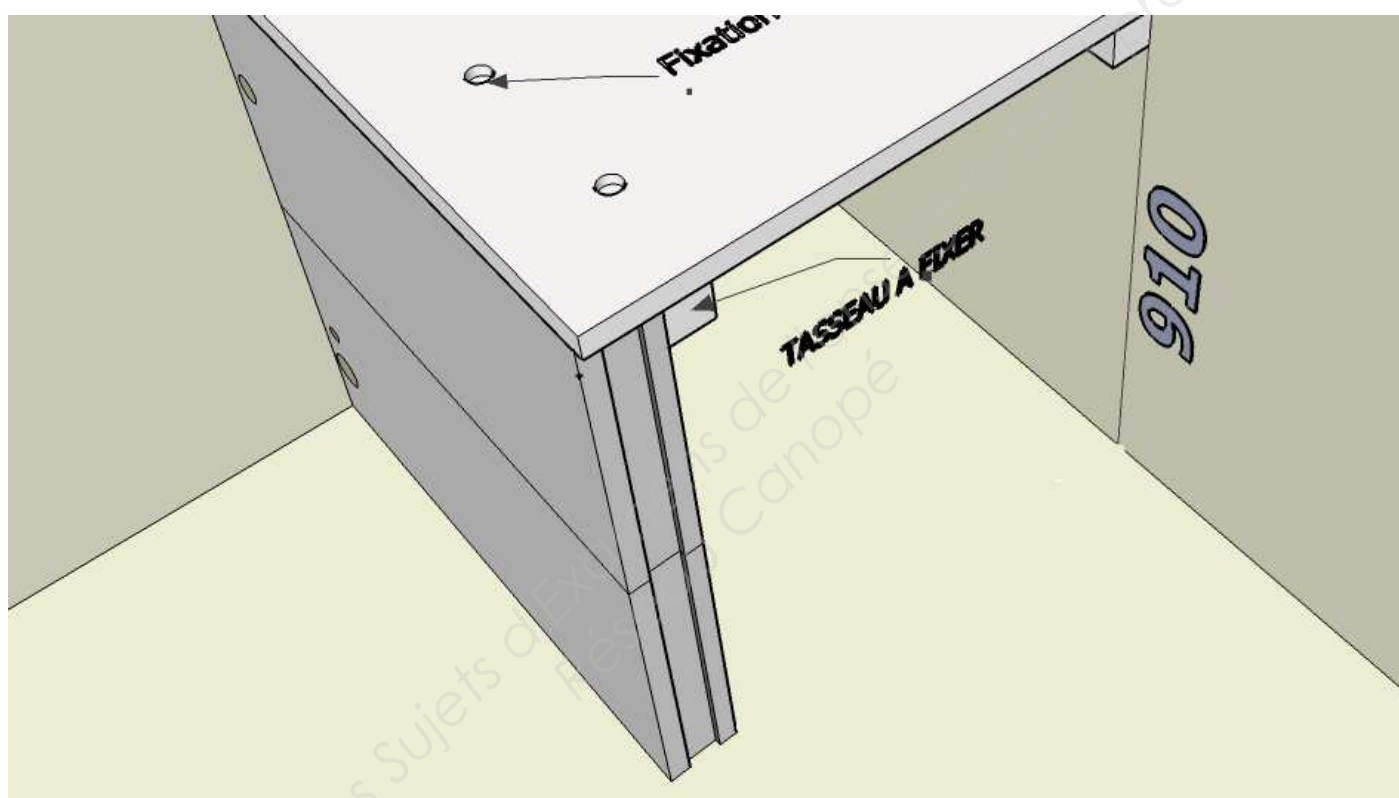
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TACHE N°3 : MENUISERIE - pose d'un plan de travail

<p><u>On donne :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le document page 8/13 • 6 vis à bois 6 x 50 • Un plan de travail aggloméré (800 x 700 X 15 mm) • Un tasseau 40 x 40 d'une longueur de 690 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 chevilles pour matériaux plein (béton cellulaire) • 4 vis agglo 6 x 80
<p><u>On demande de :</u></p> <p>De découper, poser et fixer le plan de travail en respectant le document page 8/13. Vérifier le niveau des éléments poses. Pose des vis de fixation du plan de travail à l'initiative du candidat.</p>	

<p><u>On exige : C3-02</u></p> <p>Poser les matériaux Poser les aménagements intérieurs et les mobiliers d'agencement.</p> <p>- Préparer le plan de travail</p> <p>- Assembler et solidariser les différents éléments.</p> <p>- Régler les positions : Aplomb/niveau</p>	La découpe est conforme aux plans : dimensions	Oui	1 erreur	Non
	Les découpes sont nettes, les arêtes adoucies (angles cassés)	Oui		Non
	Le tasseau est fixé à la bonne hauteur	Oui		Non
	Le tasseau est fixé de niveau	Oui		Non
	Le plan de travail est fixé	Oui	1 erreur	Non
	La résistance des fixations est conforme aux exigences de stabilité.	Oui	1 erreur	Non
	Les réglages sont respectés : - Niveau - alignement sur le plan de travail	Oui		Non
	L'implantation des fixations est judicieusement choisie	Oui	1 erreur	Non
	Les avants trous sont effectués	Oui		Non
	L'esthétisme de l'ensemble est satisfaisant	Oui	1 erreur	Non
Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.		3	2	0
Note : / 30				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TACHE N°4 : PEINTURE - Application d'une peinture

On donne :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Le document page 10/13 • Le peinture acrylique, ton gris foncé | <ul style="list-style-type: none"> • Abrasif à sec • L'outillage nécessaire |
|---|---|

On demande de :

Préparer le fond avant application de la peinture (tracer la zone à peindre et poncer le support)
 Appliquer la peinture : 1 couche de peinture sur le mur au dessus du plan de travail (zone indiquée ci-dessous et repérée 5 pages 3/13).
 Entretien le matériel et l'outillage de peinture

On exige : C3-02

Préparer les fonds avant la peinture

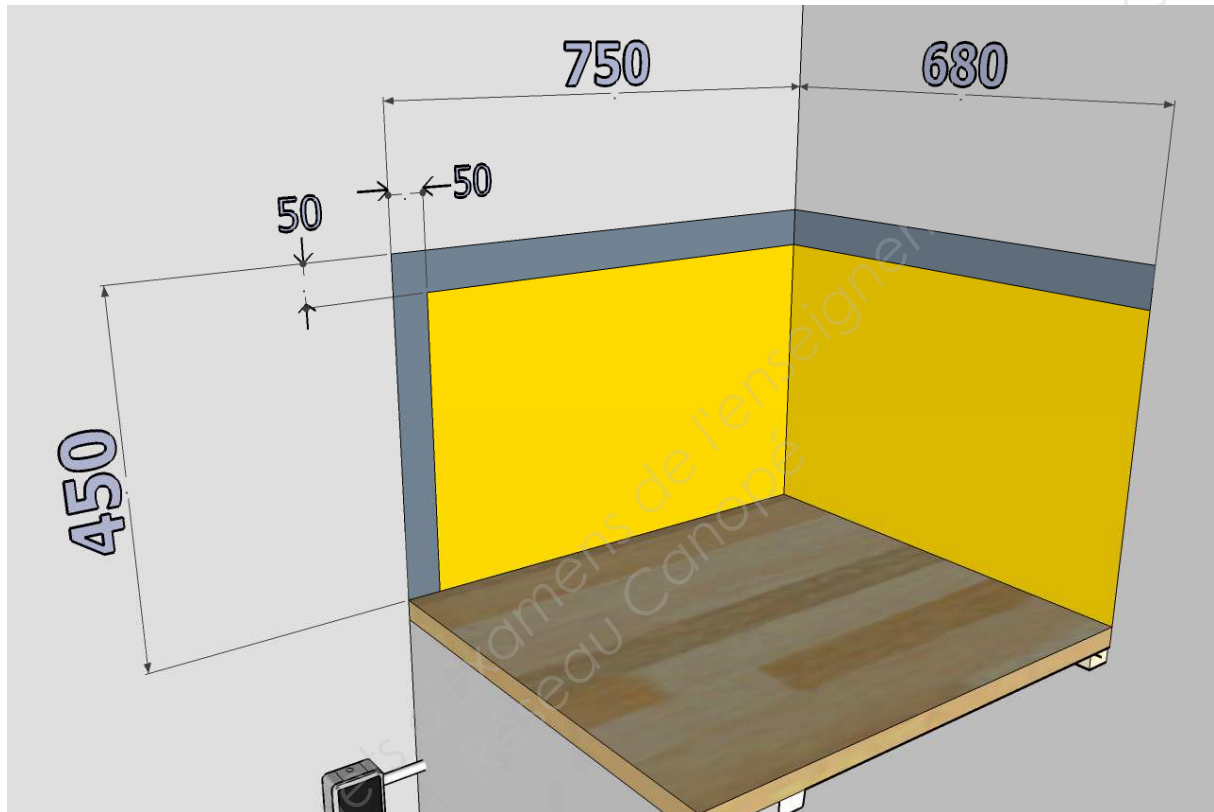
- Identifier la nature des supports
- poncer à sec, épousseter

Entretien et nettoyage du matériel

La surface est prête à recevoir les travaux	Oui		Non	
Les tracés sont de niveau et d'aplomb	Oui	1 erreur	Non	
La zone à peinture est définie, les cotes sont respectées.	Oui	1 erreur	Non	
Le support est propre et dépoussiéré	Oui	1 erreur	Non	
L'application est uniforme : - Sans coulures - sans surcharges - sans maigreux - le rechampi est net	Oui		Non	
	Oui		Non	
	Oui		Non	
	Oui	1 erreur	Non	
Le plan de travail ne présente aucune tâche ni dégradation	Oui		Non	
Après réalisation les outils sont nettoyés.	Oui		Non	
Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.		3	2	0

Note : / 30

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TACHE N°5 : ELECTRICITE

On donne :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Le document page 12/13 • Une boîte de dérivation carrée 80*80*45 • Deux clips à visser (ou lyres grises) pour tube IRL diamètre 20 mm • Des conducteurs H07 V-U | <ul style="list-style-type: none"> • Trois éléments d'une barrette de connexion 6mm² • Une prise de courant 2P+T 16A-250V • 10 Chevilles nylons de 6 • 10 vis 6 x 40 • Tube IRL diamètre 20 mm |
|--|--|

On demande de :

- Tracer le cheminement de la canalisation et l'emplacement des matériels.
- Placer et fixer : les supports, les éléments constitutifs de l'installation, les colliers à poser à l'initiative du candidat.
- Dérouler et Poser les conducteurs / Câbler et raccorder les différents composants et de l'installation électrique.

On exige :

C 3-04

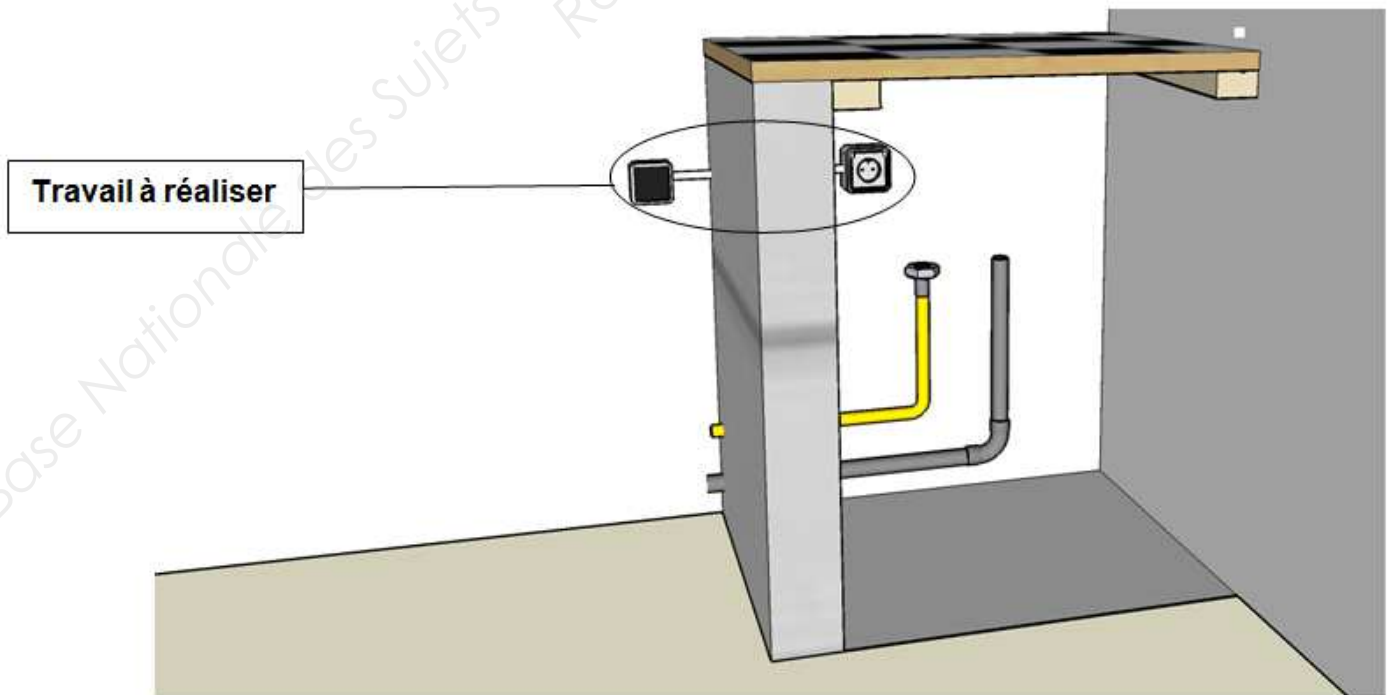
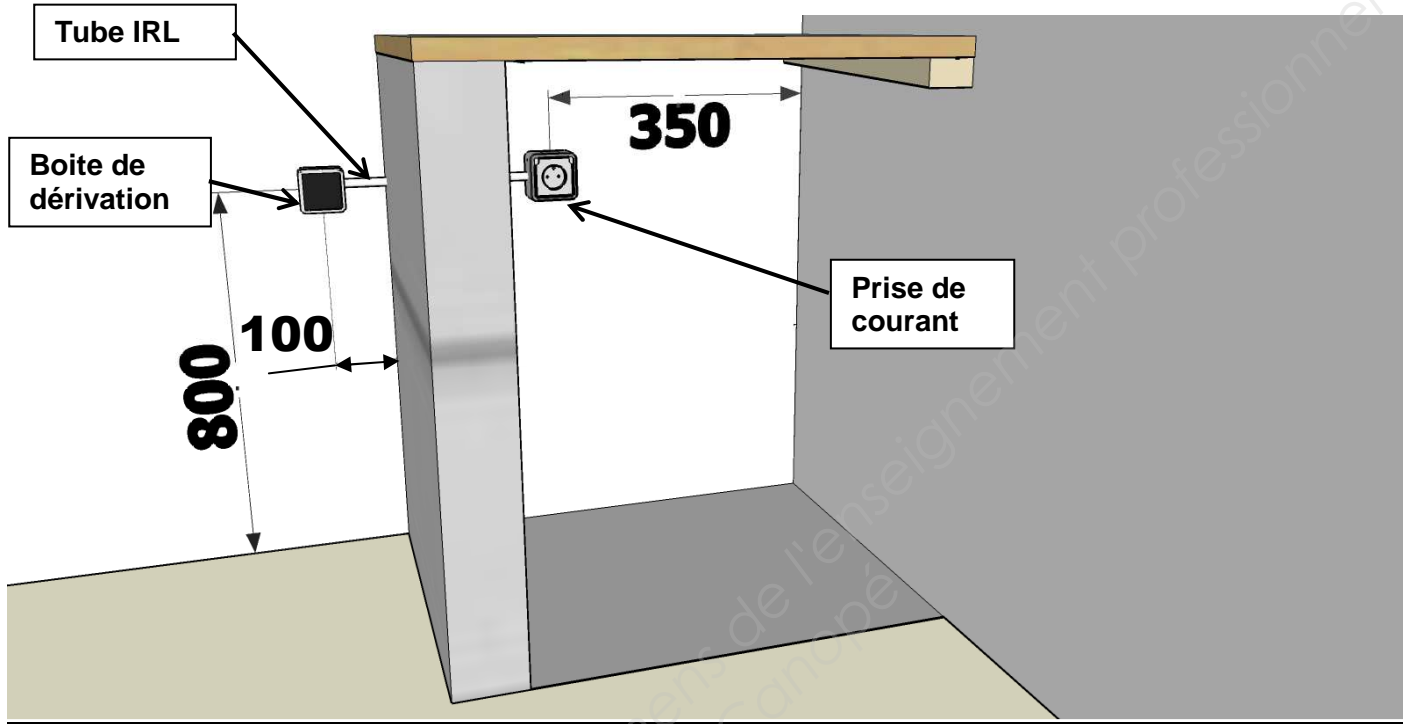
- Tracer le cheminement des canalisations et l'emplacement des matériels.
- Placer et fixer les supports et les éléments de l'installation.
- dérouler et poser les conducteurs

L'implantation est conforme au cahier des charges +/- 3 mm	Oui	1 erreur	Non
Les perçages sont conformes à l'implantation	Oui	1 erreur	Non
Conduit IRL : la coupe est nette	Oui	1 erreur	Non
L'ébavurage est réalisé	Oui		Non
Les appareils sont de niveau	Oui		Non
La fixation des appareils est efficace.	Oui	1 erreur	Non
Les conducteurs sont convenablement dénudés	Oui	1 erreur	Non
Les conducteurs résistent à une traction modérée.	Oui		Non
Les conducteurs sont raccordés correctement sur la prise de courant.	Oui		Non
Le candidat a utilisé les outillages adaptés	Oui		Non

Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.	3	2	0
---	---	---	---

Note : / 30

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TACHE N°6 : CARRELAGE - Pose de carreaux de carrelage sur le plan de travail

On donne :

- Le plan ci-dessous
- 8 carreaux 20*20 de couleur foncée
- 8 carreaux 20*20 de couleur claire
- Du joint blanc / du silicone
- De la colle à carrelage
- 25 croisillons 3 mm

On demande de :

- Préparer le support
- De réaliser le calepinage
- De réaliser la pose
- De réaliser les finitions (joint blanc entre les carreaux et silicone autour du plan de travail)



On exige : C3-02

Utiliser des produits de liaison	- Préparation de la colle	Oui		Non
Poser les matériaux	- planéité des carreaux	Oui	1 erreur	Non
	- régularité des joints	Oui	1 erreur	Non
	- Qualité finition du joint de silicone	Oui		Non
	- Aspect général : qualité des coupes, propreté des carreaux, etc.	Oui		Non
Multiplier le nombre de croix par le coefficient associé.		5	2,5	0
Note : / 30				