

Leçon 5 : LES EVIERS

1- Définition

Un évier est un appareil sanitaire en forme de cuvette installé dans une cuisine et alimenté en eau.

2- Rôle

L'évier est utilisé pour :

- Faire la vaisselle
- Le nettoyage des aliments et d'autres besoins qui nécessitent son utilisation

3- Différents modèles d'éviers et les dimensions

Voir documents 1/2

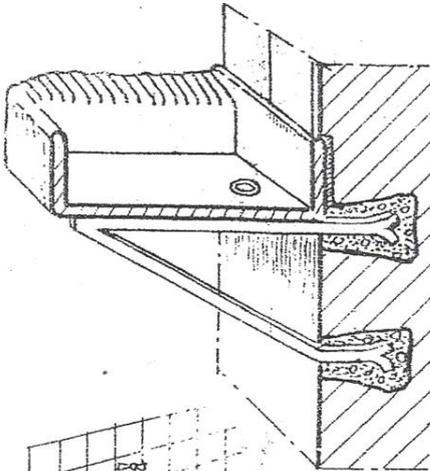
4- Pose des éviers

- Les éviers se posent sur un plan de travail préalablement découpé aux dimensions indiqués
- Sur consoles
- Sur jambages

Voir document 2/2

ECOLE : UMF OUELLE	LES EVIERS	ELEVE :
CLASSE : 1^{ère} année		SPECIALITE : I.S
PROF : M PRAO		MATIERE : TECHNO
DATE :		DOC2/2

POSE DES EVIERS

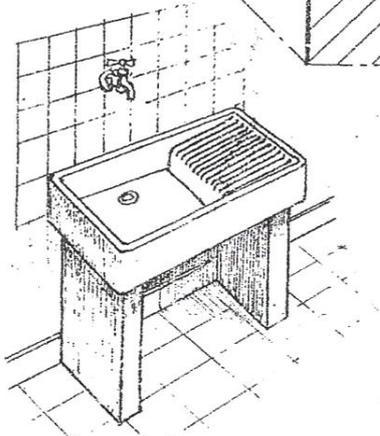


*Sur consoles, avec ou sans
jambe de force.*

Soigner le joint d'encastrement

- ciment
- enduit plastique

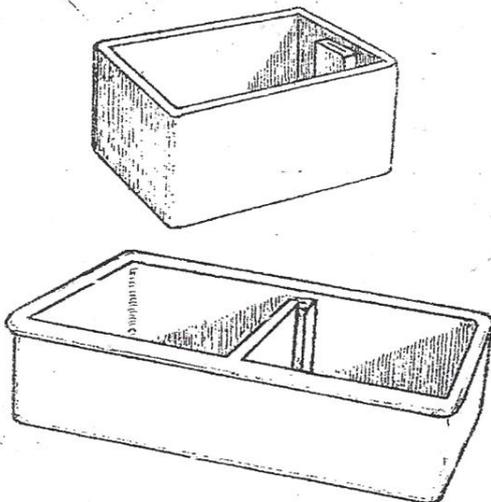
Hauteur moyenne : 0,80 du sol



SUR JAMBAGES

TIMBRE D'OFFICE

Grès cérame ou porcelaine vitrifiée



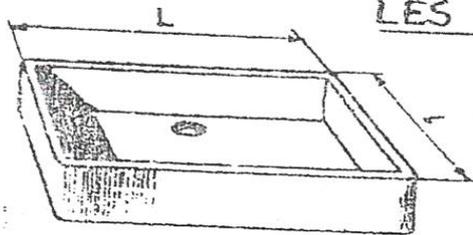
Dimensions approximatives		
	Longueur en cm	Largeur en cm
1	60	40
	70	50
	80	60
2	90	55
	110	55
	130	60

Profondeur = 20 à 25 cm

Hauteur de pose

0,80 à 0,90 du sol

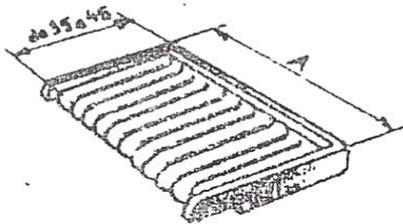
LES ÉVIERS



Ils sont généralement en grès cérame ou en porcelaine vitrifiée.

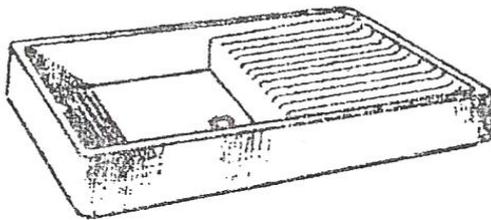
Dimensions approximatives	
Longueur en cm	Largeur en cm
60	50
70	50
80	55

Profondeur moyenne : 15cm



Egouttoir mobile

La dimension A correspond à la largeur de l'évier

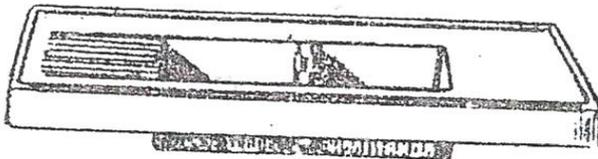


Evier à égouttoir attaché

à droite ou à gauche

Dimensions approximatives 80 x 50
1,00 x 50

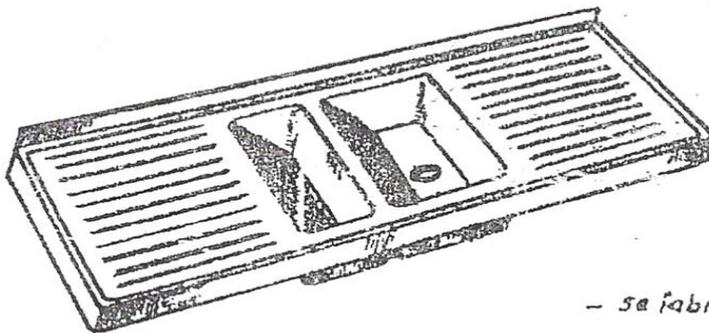
à deux égouttoirs 1,30 x 55
1,20 x 60



Bloc évier de luxe

un ou deux compartiments avec égouttoir et table lisse

Dimensions : 1,40 x 60



Bloc évier en acier inoxydable

Cuvette

- simple ou double
- sans égouttoir
- avec 1 ou 2 égouttoirs
- avec table de travail
- se fabrique également sur commande

Généralité :

L'eau chaude doit être disponible à tout moment en qualité suffisante avec une bonne température pour les utilisateurs. Pour chauffer l'eau, il faut de l'énergie : du charbon de bois, du gaz, de l'électricité et de l'énergie solaire. A cet effet il existe des appareils de production telque : les chauffe-eaux à gaz, les chauffe eau solaire, chauffe eau électrique ou chauffe eau a accumulation électrique. Parmi ces différents systèmes de production d'eau chaude, nous allons étudier celui qui produit l'eau chaude par le courant électrique (énergie)

LE CHAUFFE EAU A ACCUMULATION ELECTRIQUE

1- Définition

Un chauffe eau à accumulation électrique est un appareil de production d'eau chaude qui consiste a chauffé une réserve d'eau pour les besoins domestiques.

2- Différents types d'appareils à accumulation

Il existe plusieurs chauffe-eaux à accumulation dont les capacités varient entre 50 et 300 l.

- Le chauffe eau à chauffe normal = 50 à 300l
- Le chauffe eau à chauffe accélérée = 50 à 100 l
- Le chauffe eau instantané = 3,5 l d'eau chaude par minute

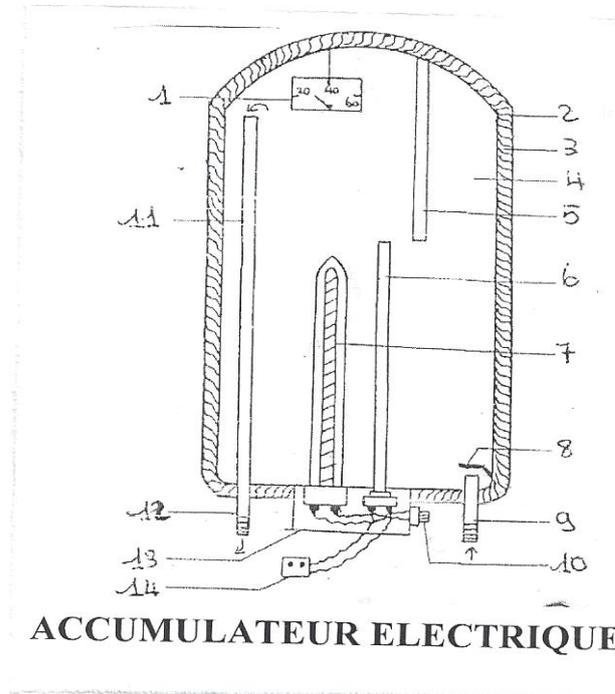
3- Différentes parties

Voir documents 1/1

4- Fonctionnement

Une quantité d'eau est stockée dans le réservoir qui est isolé thermiquement. L'eau stockée est chauffée par une résistance électrique. Lorsque l'eau atteint la température de réglage, le thermostat coupe l'alimentation électrique. Alors lorsqu'on ouvre un robinet branché sur le circuit d'eau chaude, l'eau froide pénètre dans le réservoir et fait chuter la température de l'au. Le thermostat établit a nouveau le contact de l'élément chauffant (la résistance) aussi le cycle recommence.

ECOLE : UMF OUELLE	CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE	ELEVE :
CLASSE : 1^{ère} année		SPECIALITE : I.S
PROF : M PRAO		MATIERE : TECHNO
DATE :		DOC 1/1



- 1- Indicateur de température
- 2- Jaquette
- 3- Calorifuge
- 4- Réservoir
- 5- Anode
- 6- Canne thermostat
- 7- Résistance
- 8- Brise-jet
- 9- Arrivée d'eau froide
- 10- Bouton de réglage
- 11- Tube d'eau chaude
- 12- Sortie d'eau chaude
- 13- Boitier ou bloc thermostat
- 14- Source d'énergie

1- Définition

Un robinet est un appareil ou un dispositif placé sur ou au bout d'une canalisation d'alimentation.

2- Rôle

Un robinet a pour rôle d'ouvrir et de fermer le passage d'un fluide à l'aide d'une commande extérieur.

3- Différents sortes de robinet

Il existe deux (2) grandes familles de robinet :

- Les robinets de puisage
- Les robinets d'arrêt

3-1 les robinets de puisage

Ils sont placés généralement au bout d'une canalisation permettant de puiser l'eau.

Nous avons :

- Les robinets simples
- Les robinets mélangeurs
- Les robinets mitigeurs

3-1-1 les robinets simples

Ils sont utilisés sur les appareils sanitaires, soit au mûr. Ils disposent d'un seul trou permettant de puiser l'eau chaude ou l'eau froide

3-1-2 les robinets mélangeurs

Ils sont utilisés sur les appareils sanitaires, (lavabo, évier) avec une commande pour l'eau chaude et une commande pour l'eau froide plus un bec déverseur. Il faut régler manuellement la température et le débit

3-1-3 les robinets mitigeurs

Ils sont utilisés sur les appareils sanitaires. Contrairement au mélangeur, la température et le débit sont réglés avec une seule commande.

4- Les robinets d'arrêt

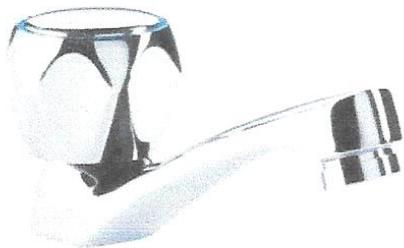
Les robinets d'arrêt permettent d'isoler une partie de l'installation ou l'ensemble d'une installation pour une intervention.

4-1 les différents robinets d'arrêt

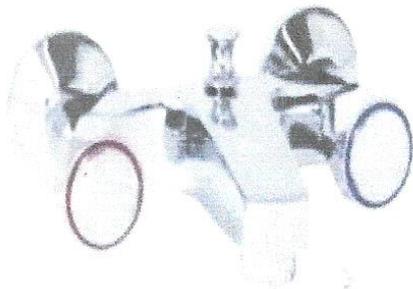
- Robinet d'arrêt à clapet
- Robinet ou vanne d'arrêt à boisseau

ECOLE : UMF OUELLE	LES ROBINETS	ELEVE :
CLASSE : 1^{ère} année		SPECIALITE : I.S
PROF : M PRAO		MATIERE : TECHNO
DATE :		DOC1/2

LES ROBINETS DE PUISAGE



1 *Robinet simple*.....



2 *Robinet melangeur*.....



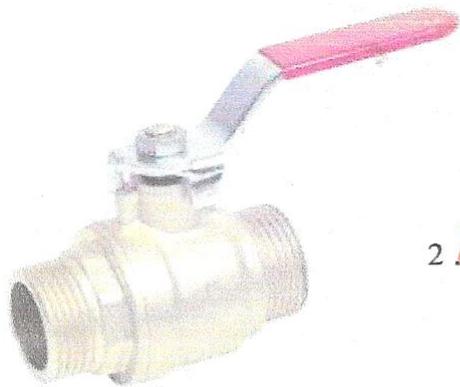
3 *Robinet mitigeur*.....

ECOLE : UMF OUELLE	LES ROBINETS	ELEVE :
CLASSE : 1^{ère} année		SPECIALITE : I.S
PROF : M PRAO		MATIERE : TECHNO
DATE :		DOC2/2

LES ROBINETS D'ARRET



1 Robinet d'arrêt à clapet.....



2 Robinet ou vanne d'arrêt à biseau.....

DESSIN DE SPECIALITE :

LECTURE DE COUPE

1- Définition

La coupe est un plan supposé couper qui permet de donner une clarté ou des détails sur les éléments intérieurs d'un ouvrage ou un objet

2- Lecture de coupe

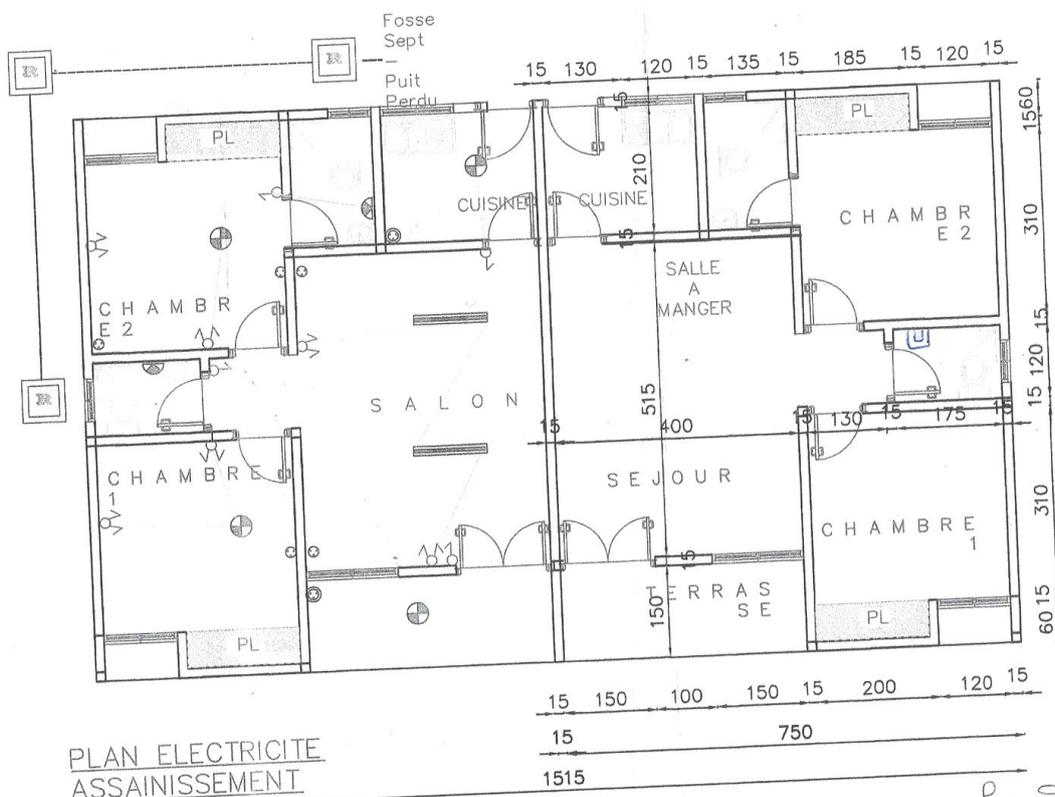
La lecture de coupe nous permet d'identifier la représentation de chaque élément sur un plan.

Exp : les appareils sanitaires, les salles d'eau, les cuisines

3- Exercice d'application

Etant donné un plan identifier :

- Les différentes chambres
- Les séjours
- Les salles d'eau
- Les cuisines
- Les différents appareils sanitaires



R. SP
7/02/2019

1- Définition

Le devis est une évaluation des matériaux et matériels nécessaire pour la réalisation d'un ouvrage.

2- Les différents devis

Il existe trois (03) différents devis qui sont :

2-1 Devis descriptif

C'est un document qui précise pour chaque corps d'état intervenant dans la réalisation d'un ouvrage la nature et les caractéristiques des matériaux à utilisés.

2-2 Devis quantitatif

C'est un document qui précise pour chaque corps d'état le mètre détaillé de l'ouvrage, la quantité des matières à utiliser

2-3 devis estimatif

C'est un document qui précise pour chaque corps d'état le mètre détaillé plus les prix (quantité et prix).

3- Exemple de devis quantitatif

Voir doc 1/1

4- Exercice d'application

Etant donné un plan, réaliser le devis estimatif des matières d'œuvre pour les salles d'eau, cuisine.

N °	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U	P.T
	<u>APPAREILS SANITAIRES</u>				
1	- Cuvette de we à l'anglaise complète - Lavabo complet	U U	02 02		
	<u>TUYAUTERIES</u>				
2	- Tuyau PVC évacuation diamètre 110 - Tuyau PVC évacuation diamètre 75 - Tuyau PPR diamètre 16/20	ML ML ML	03 02 06		
	<u>RACCORDS</u>				
3	- Coudes PVC évacuation diamètre 110 (1/4) - Coudes PVC évacuation diamètre 75 (1/4) - Coudes PVC évacuation diamètre 75 (1/8) - Té PVC évacuation diamètre 75 (culotte)	U U U U	01 02 01 01		
	<u>ROBINETTERIE</u>				
4	- Robinet de lavabo diamètre 15/21 - Robinet de puisage diamètre 15/21 - Robinet d'arrêt diamètre 15/21	U U U	02 01 01		
	<u>DIVERS</u>				
5	- Colle PVC - Poupée de filasse - Glass 40 x 50 - Tablette de lavabo - Paquet de joint - Fibre diamètre 15/21 - Porte serviette - Porte savon	U U U U U U U U	01 01 01 01 01 01 01 01		

TRAVAUX PRATIQUES

SUIVI

Travail à faire

Etape 1 : installation de tuyauterie d'évacuation

Etape 2 : installation de tuyauterie d'alimentation

Etape 3 : pose appareils sanitaires et accessoires