

<b>EVALUATION TGT</b> <b>PARTIE CHAUFFAGE - PLOMBERIE</b>
--

NOM : \_\_\_\_\_

**Document à rendre. Aucune autre feuille ne sera rendue.**

**1/ Connaissances et vocabulaire technique**

- Dans une opération de construction, définir comment se nomment les différents intervenants suivants :

Le client, celui qui paye : \_\_\_\_\_

L'architecte, celui qui conçoit et dirige les travaux : \_\_\_\_\_

- Citer et définir (constitution et domaine d'utilisation) 3 types de tube en matériau de synthèse :

- Définir le type de tube acier que l'on peut utiliser  
en chauffage : \_\_\_\_\_  
en sanitaire : \_\_\_\_\_

- Définir le type d'étanchéité que l'on peut utiliser pour raccorder un tube acier fileté à un raccord avec un filetage femelle :

\_\_\_\_\_

- Les passages de tubes à travers les parois verticales ou les planchers peuvent se faire par des orifices ayant été prévus lors de la construction de la paroi. Comment se nomment les plans permettant de repérer ces orifices.

\_\_\_\_\_

- Cintrage:

Dessiner l'allure d'un chapeau de gendarme.

- Fixation : quel type de cheville peut-on utiliser pour une fixation sur du placo :

---

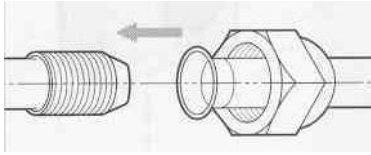
- Calorifuge : dans un réseau d'eau glacée, quelle peuvent être les 2 conséquences d'un mauvais calorifugeage :

---

---

- Electricité : dessiner le schéma de câblage d'un montage de commande d'éclairage avec 3 points de commande.  
Respecter les couleurs.

- En froid comment se nomme le raccord du type à visser, qui consiste à réaliser un évasement sur le bout du tube à raccorder.



\_\_\_\_\_

- En sanitaire, on veut effectuer le raccordement suivant :

Tube cuivre 18x1



Vanne FF 20/27



Quel type de façonnage doit-on faire sur le tube cuivre ? \_\_\_\_\_

Sélectionner dans le tableau suivant l'écrou que l'on devra utiliser ici :

**Ecrou laiton six pans**

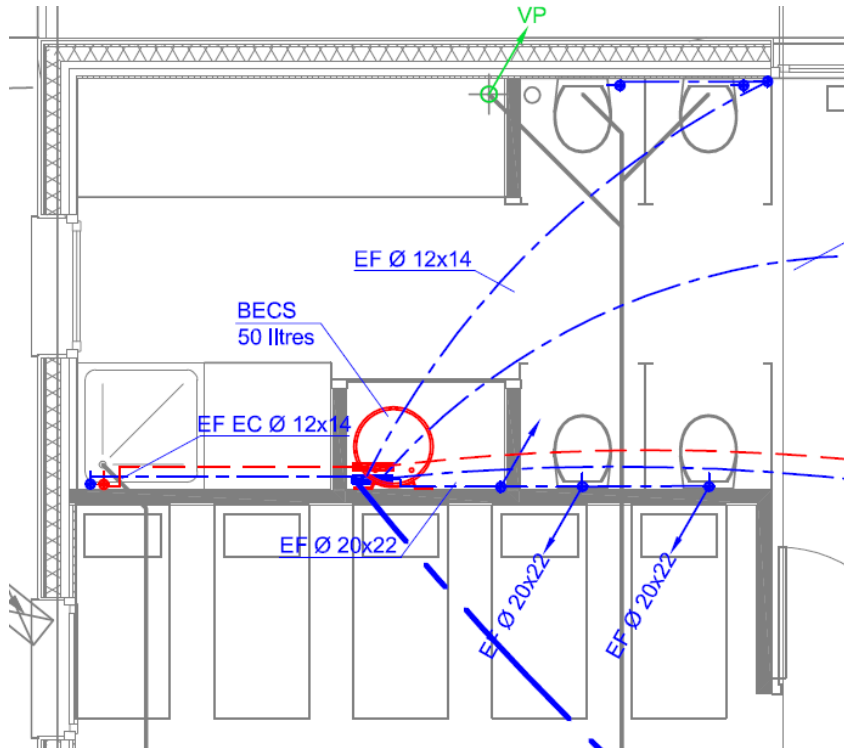
Ø	REF	GR	€uros
10 - 12/17	7653-0	S 638	0,41
10 - 15/21	7654	S 638	0,70
12 - 12/17	7657	S 638	0,41
12 - 15/21	7658	S 638	0,51
14 - 15/21	7661	S 638	0,51
14 - 20/27	7663	S 638	0,95
16 - 15/21	7664	S 638	0,51
16 - 20/27	7666	S 638	0,86
18 - 20/27	7667	S 638	0,89
20 - 20/27	7668	S 638	1,46
20 - 26/34	7674-0	S 638	3,81
22 - 20/27	7669-H	S 638	2,21
22 - 26/34	7675-0	S 638	1,89
25 - 26/34	7676	S 638	4,29
28 - 33/42	7678	S 638	4,54

- Comment se nomme le façonnage qui consiste à élargir un tube pour le raccorder avec un tube de même diamètre :



\_\_\_\_\_

## 2/ Etude d'un plan plomberie



Sur ce plan, quel est le type de matériau utilisé pour les canalisations d'alimentations sanitaires :

---

Certaines canalisations sont tracées en ligne droite, d'autres en courbe.

A quoi correspondent les canalisations tracées en ligne droite :

---

A quoi correspondent les canalisations tracées en courbe :

---

Que signifie VP : \_\_\_\_\_

**3/ Dimensionnement sanitaire :**

Déterminer les diamètres intérieurs minimum à utiliser pour la colonne montante ci-contre :

*La vitesse limite est 1,5 m/s*

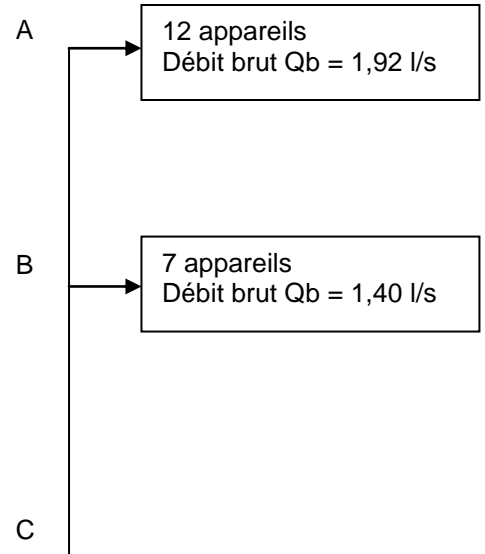
Rappel DTU 60.11 :

Coefficient de simultanéité :

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

- y = Coefficient de simultanéité à appliquer sur le débit de base
- x = Nombre d'appareils installés

Cette formule est valable pour x > 5.



Tronçon AB (calcul détaillé) : \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Tronçon BC (résultat) : \_\_\_\_\_