

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE	NOM :
	<b><u>COURS</u> : Le PVC</b>	DATE :
		<b>Page 1</b>

**Objectif de la séquence :** A l'issue de la séquence, vous serez capable de déterminer les caractéristiques et matériels nécessaires à la réalisation d'une installation en PVC.

**Compétences visées :** C2 : Analyser les données techniques d'une installation, C3: Choisir les matériels, les équipements et les outillages

**Savoirs associés :** S4.4.2 : Les différents réseaux hydrauliques, S5.1.3 : Les assemblages de tubes PVC

**Mise en situation :** En tant que technicien, vous intervenez chez un particulier pour un remplacement d'un chauffe-eau électrique. Vous devez réaliser la modification de l'évacuation du groupe de sécurité en tube PVC.

### 1) CATEGORIE

Le tube PVC est du \_\_\_\_\_. Il fait partie des thermoplastiques. Se déforme sous l'effet de \_\_\_\_\_.

Il existe deux types de PVC:

- le \_\_\_\_\_ utilisé pour l'évacuation des \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (cuisine, salle de bains) des \_\_\_\_\_ (WC) et des \_\_\_\_\_.

- Le \_\_\_\_\_ utilisé pour \_\_\_\_\_ (L'adduction d'eau regroupe les techniques permettant d'amener l'eau depuis sa source à travers \_\_\_\_\_ vers les lieux de consommation).

### 2) CARACTERISTIQUES

- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.

### 3) FORMES COMMERCIALES

- PVC évacuation à coller: - \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

- PVC évacuation à joint: - \_\_\_\_\_

- PVC pression: - \_\_\_\_\_

Gamme de diamètre :

- PVC évacuation à coller ou à joint : \_\_\_\_\_

- PVC pression: \_\_\_\_\_

#### 4) LE TRAVAIL SUR PVC

- La coupe :

Les tubes PVC \_\_\_\_\_ . Dans le tableau ci-dessous sont repris les outils les mieux adaptés à l'épaisseur des tubes à couper ;

Epaisseur	Outils de coupe
1 à 2 mm	
2 à 6 mm	
>6mm	
1 à 6 mm	

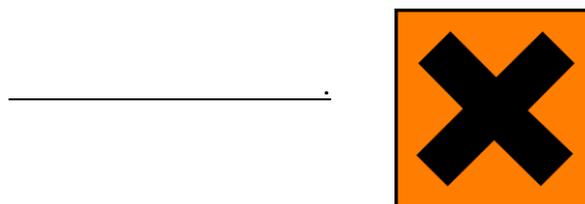
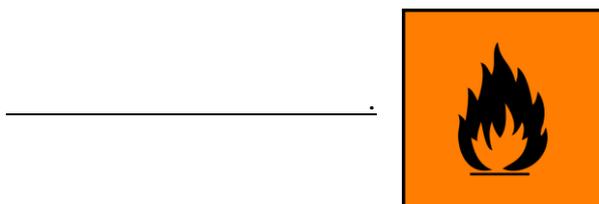
PS : Si les coupes ne sont pas d'équerre, elles doivent être redressées \_\_\_\_\_ et les bavures retirées avec \_\_\_\_\_.

#### L'assemblage :

L'assemblage des tubes PVC entre eux peut être réalisé soit :

- par \_\_\_\_\_
- par \_\_\_\_\_ ;

La colle PVC est un produit dangereux. Elle est:



Dangers	Précautions à prendre

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	TNE	NOM :
	<b><u>COURS : Le PVC</u></b>	DATE :
		<b>Page 3</b>

- La fixation :

Les colliers de fixation doivent être \_\_\_\_\_ afin de permettre à la canalisation de glisser tout en étant maintenue latéralement (pour permettre \_\_\_\_\_). Ils doivent \_\_\_\_\_.

Les colliers classiques en \_\_\_\_\_ peuvent être utilisés, mais il est recommandé de faire appel aux colliers en \_\_\_\_\_, spécialement conçus pour ces canalisations.

- Approvisionnement :

- Le déchargement brutal des tubes et raccords sur le sol est \_\_\_\_\_.
- Manutention ; pour prévenir tout risque de détérioration et d'incident ultérieur, les tubes et raccords doivent être \_\_\_\_\_. Par temps froid, il faut éviter tous chocs, car le PVC devient \_\_\_\_\_.
- Stockage ; les raccords et tubes doivent être stockés à l'abri \_\_\_\_\_ et sur \_\_\_\_\_.

## 5) LES RACCORDS

Les raccords PVC sont nommés par :

- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_.

On retrouve comme raccord entre autres :



Les \_\_\_\_\_ : On les retrouve sous différents angles : \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_.



Les \_\_\_\_\_ : On retrouve également avec différents angles :  
: \_\_\_\_\_ on peut également les retrouver sous forme \_\_\_\_\_.



mais également équipé d'un bouchon de visite.



Les \_\_\_\_\_ : Dans différents diamètres, permet \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Les tampons :



- Le tampon \_\_\_\_\_ : permet d'emboîter un tube de plus petit diamètre dans un raccord plus important



- Le \_\_\_\_\_ : permet d'emboîter deux tubes de plus petit diamètre dans un raccord plus important



- Le \_\_\_\_\_ : insérer dans un raccord, permet l'accès à l'intérieur du raccord



La \_\_\_\_\_ : Permet \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.



La \_\_\_\_\_ : permet de raccorder un tube PVC sur un \_\_\_\_\_.



Le \_\_\_\_\_ : Quel qu'il soit ; siphon de lavabo, de sol, de machine à laver, le principe du est le même : il s'agit de maintenir \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.