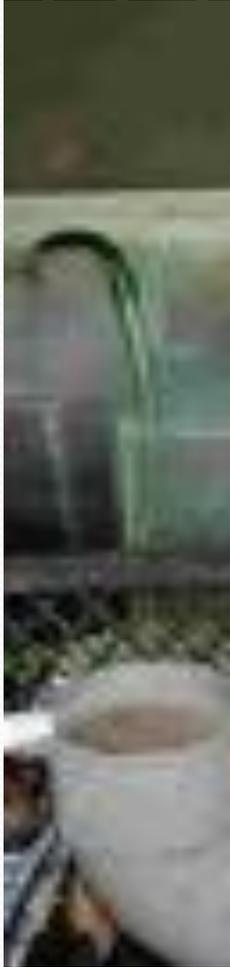


# LE PVC

1 CA



# 1.CATEGORIE

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

Il existe deux types de PVC:

- le PVC évacuation utilisé pour l'évacuation des eaux usées (cuisine, salle de bains) des eaux vannes (WC) et des eaux de pluie.
- Le PVC pression utilisé pour l'adduction d'eau \_\_\_\_\_ (L'adduction d'eau regroupe les techniques permettant d'amener l'eau depuis sa source à travers un réseau de conduites vers les lieux de consommation).

## 2. CARACTERISTIQUES

- résistant à l'agression de la plupart des produits chimiques, des détergents.
- légèreté (masse volumique =  $1460 \text{ kg/m}^3$ )
- paroi lisse, faible perte de charge

# 3. FORMES COMMERCIALES

- - PVC évacuation à coller: - tube de longueur de 4 mètres bouts lisses
- - tube de longueur de 4 mètres prémanchonné pour les Ø à partir de 63 mm
- - PVC évacuation à joint: - tube de longueur : 2,65 m - 2,00 - 1,00 m - 0,75 - 0,5 et 0,25 m
- - PVC pression: - tube de longueur de 4,00 à 6,00 m prémanchonné jusqu'au Ø 125

# 3. FORMES COMMERCIALES

- Gamme de diamètre :
- 
- - PVC évacuation à coller ou à joint : Ø de 32 à 315
- 
- - PVC pression: Ø de 12 à 200

# 4. LE TRAVAIL SUR PVC

- La coupe :
- Les tubes PVC se coupe facilement.  
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	Scie à métaux, fine denture
2 à 6 mm	Scie à métaux, forte denture
>6mm	Scie égoïne ou scie à ruban
1 à 6 mm	Coupe tube à molette

- PS : Si les coupes ne sont pas d'équerre, elles doivent être redressées à la lime et les bavures retirées avec un alésoir ou du papier de verre.

# 4. LE TRAVAIL SUR PVC

- L'assemblage :
- L'assemblage des tubes PVC entre eux peut être réalisé soit :
- par bague d'étanchéité
- par collage à froid à l'aide d'une colle spéciale

La colle PVC est un produit dangereux. Elle est:

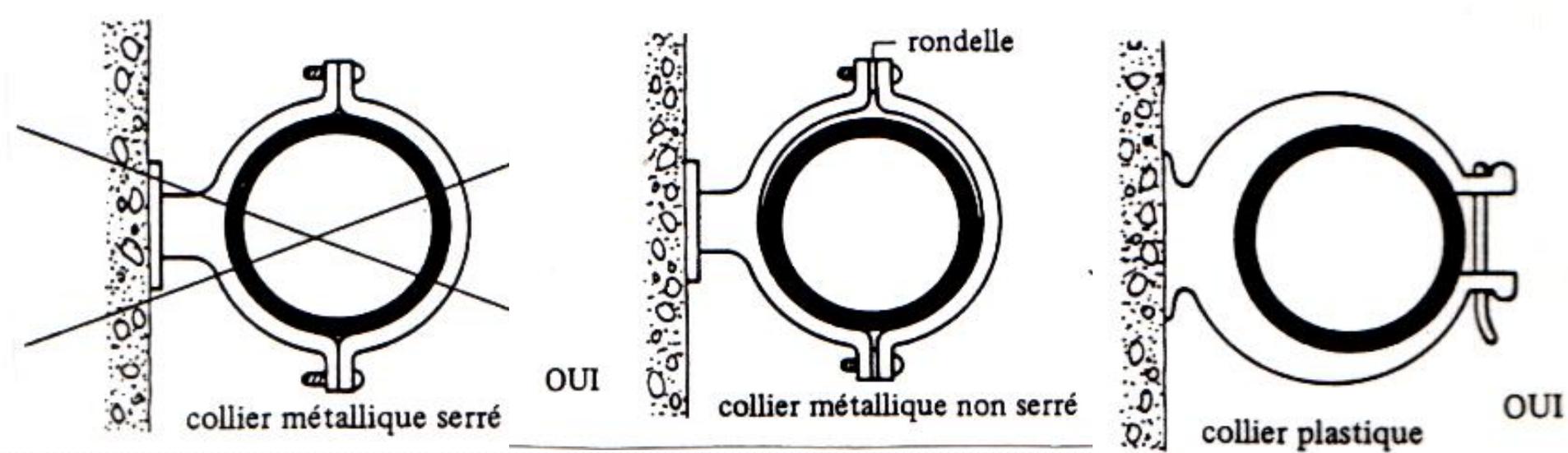


**Facilement  
inflammable**



**Irritant**

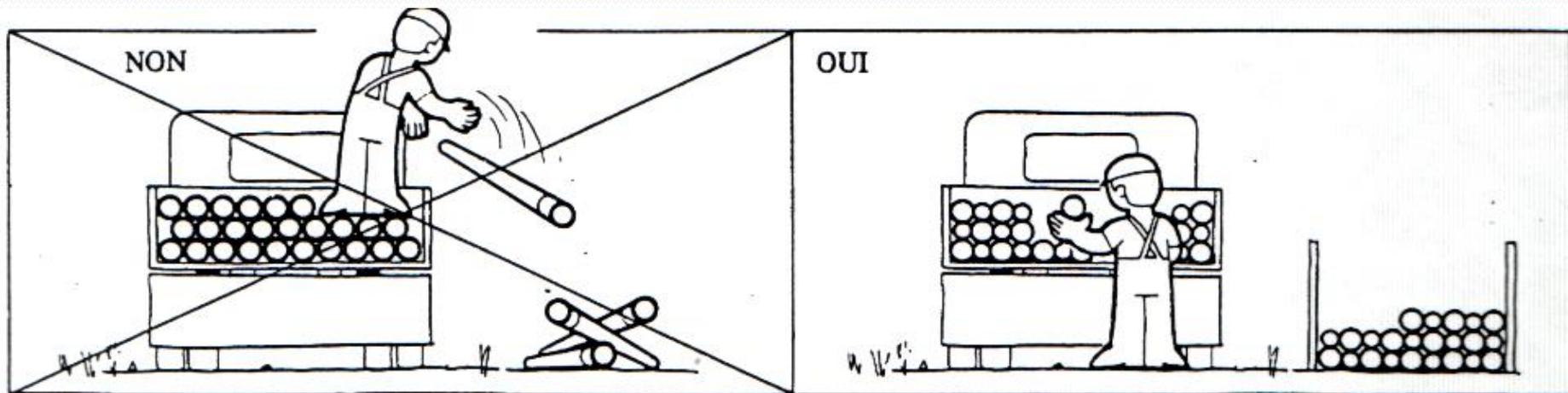
<b>Dangers</b>	<b>Précautions à prendre</b>
Très inflammable	Ne pas fumer ne pas coller près d'une source de chaleur
Irritant pour les yeux	Porter des lunettes
Provoque dessèchement et gerçures de la peau	Porter des gants
Provoque somnolence et vertiges	Porter un masque, coller dans un lieu bien ventilé



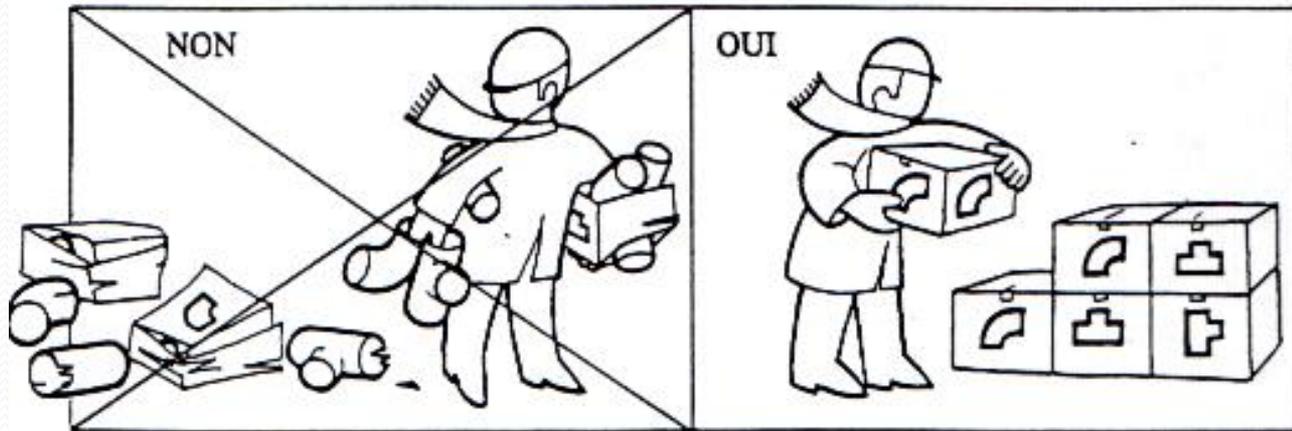
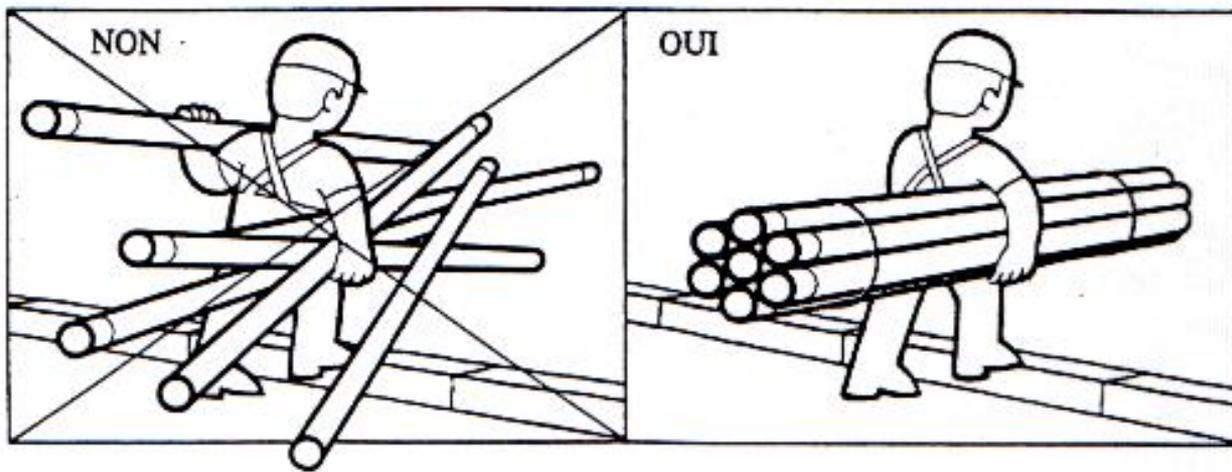
## La fixation :

Les colliers de fixation doivent être montés sans serrage afin de permettre à la canalisation de glisser tout en étant maintenue latéralement (pour permettre la dilatation des tubes). Ils doivent guider et non bloquer la canalisation.

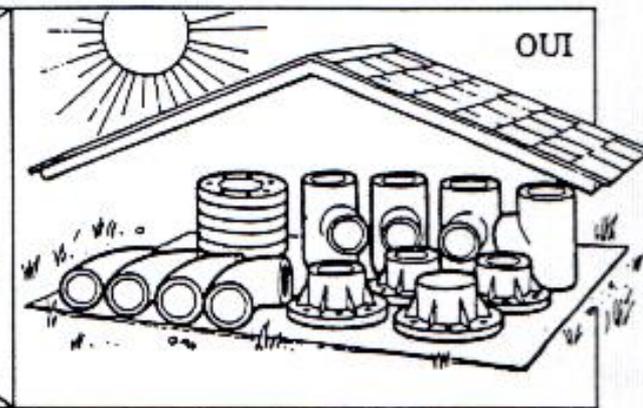
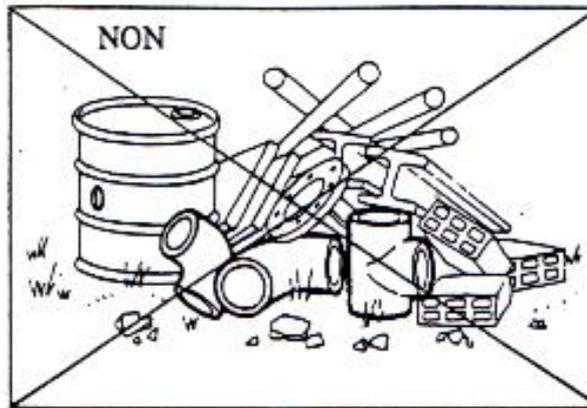
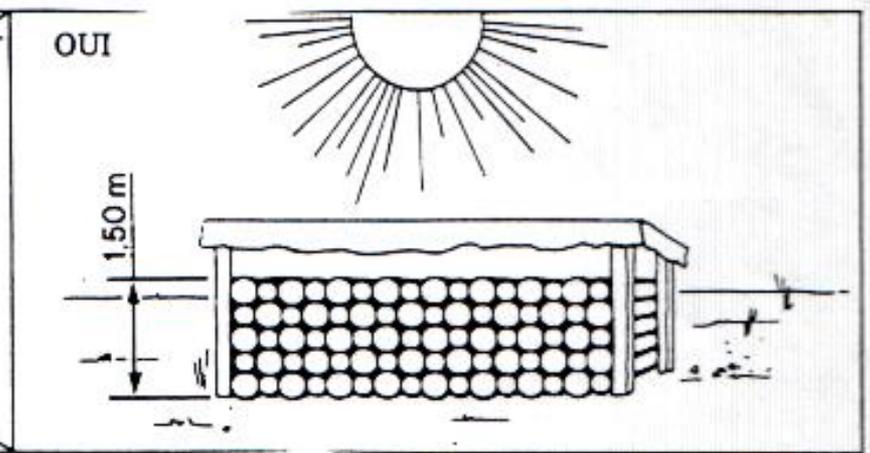
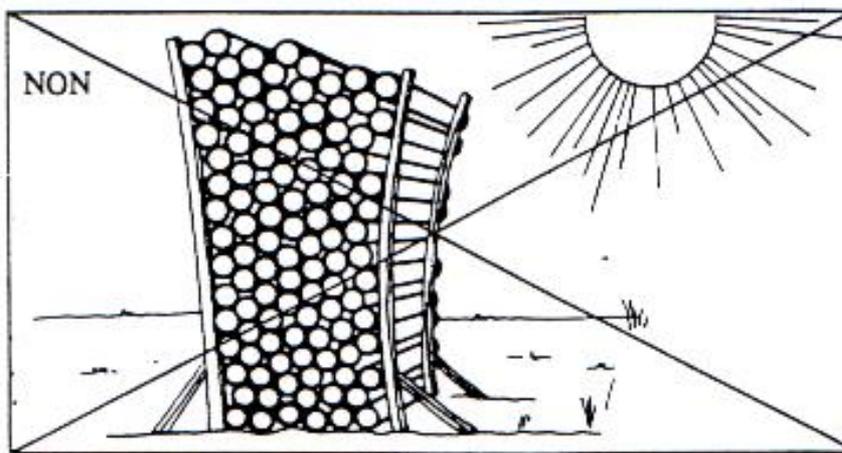
Les colliers classiques en métal peuvent être utilisés, mais il est recommandé de faire appel aux colliers en matière plastique, spécialement conçus pour ces canalisations



- Le déchargement brutal des tubes et raccords sur le sol est à proscrire.



- Manutention ; pour prévenir tout risque de détérioration et d'incident ultérieur, les tubes et raccords doivent être manipulés avec précaution. Par temps froid, il faut éviter tous chocs, car le PVC devient plus cassant.



- Stockage ; les raccords et tubes doivent être stockés à l'abri du soleil et sur une surface plane .

# 5. LES RACCORDS

- Les raccords PVC sont nommés par :
- leur fonction : Coude, Té,...
- leur sexe : Male ou femelle
- leur diamètre en mm : 32, 50,...



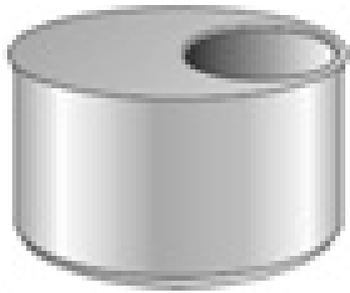
Les coudes : On les retrouve sous différents angles :  $15^\circ$ ,  
 $22^\circ30$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $67^\circ30$  et  $87^\circ30$



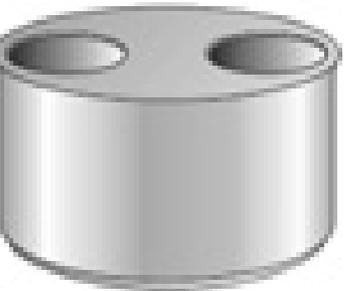
Les Tés ou culottes : On retrouve également avec différents angles : 45°, 67°30 et 87°30 on peut également les retrouver sous forme double :  
mais également équipé d'un bouchon de visite.



Les manchons : Dans différents diamètres, permet la liaison droite de deux tubes.



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



Le tampon double : permet d'emboîter deux tubes de plus petit diamètre dans un raccord plus important



Le tampon de visite : insérer dans un raccord, permet l'accès à l'intérieur du raccord



La selle : Permet d'effectuer un piquage sur un tube existant.



La douille : permet de raccorder un tube PVC sur un raccord à visser



Le siphon : Quel qu'il soit ; siphon de lavabo, de sol, de machine à laver, le principe du est le même : il s'agit de maintenir de l'eau dans le raccord afin d'éviter les remontées d'odeur dans une installation.

# 6. APPLICATION

Compléter le tableau de commande afin de réaliser l'installation représentée ci-dessous :

