

Lycée Rue Abed Laziz El Khouja Kelibia	MATIÈRE : TECHNOLOGIE		Nom:.....	
Enseignant(e) : Amina Tajouri	DEVOIR DE CONTRÔLE N°1		Prénom :	
	1ère Année Secondaire			
Année scolaire : 2024-2025	Durée : 1h	Coefficient : 1	Numéro :	Classe : 1 ^{ère}

Systeme d'étude : Coupe Tube

A quoi sert ?

Le coupe-tube représenté par son dessin 3D (Doc1), son dessin d'ensemble (Doc 2) est un outil utilisé pour couper des tubes de cuivre de 3 à 22 mm de diamètre extérieur. Il existe des coupe-tubes de différentes tailles en fonction des diamètres de tubes à couper.

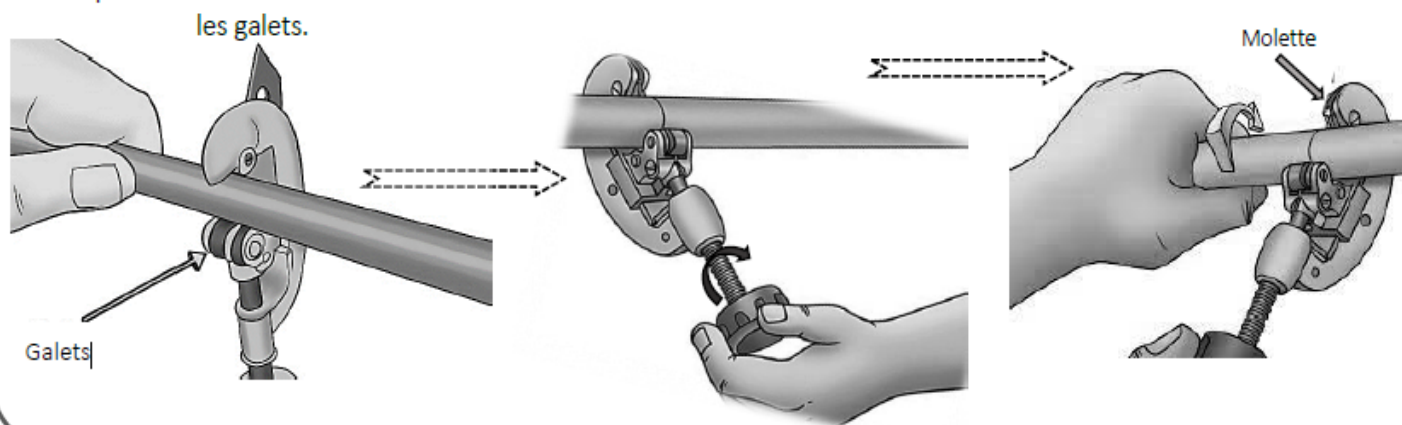
DOC.1

Le coupe tube, comment ça marche ?

- 1 Placer le coupe-tube sur le tube à couper en assurant le contact avec les galets.

- 2 Serrer la molette contre le tube à l'aide du bouton de manœuvre

- 3 Tourner le coupe tube autour du tube.



Consignes de sécurité

- Porter l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié tels que des gants résistant aux coupures...
- Assurez-vous que l'outil est en bon état de fonctionnement avant de l'utiliser, en vérifiant notamment que la molette (lame) est bien aiguisée (aigüe).
- Garder les mains à une distance sécuritaire de la molette (lame) du coupe-tube lors de découpage.
- Soyez attentif à la chute de tube coupé : soyez toujours prêt à réagir en cas de chute inattendue. Garder les pieds à l'écart de la trajectoire du tube.
- Ranger l'outil hors de portée des enfants et des personnes non autorisées en le plaçant dans un endroit sécurisé pour éviter le risque de chute, endommagement ou autres dommages.

Partie A : Questions de sécurité : (...../4,5 pt)

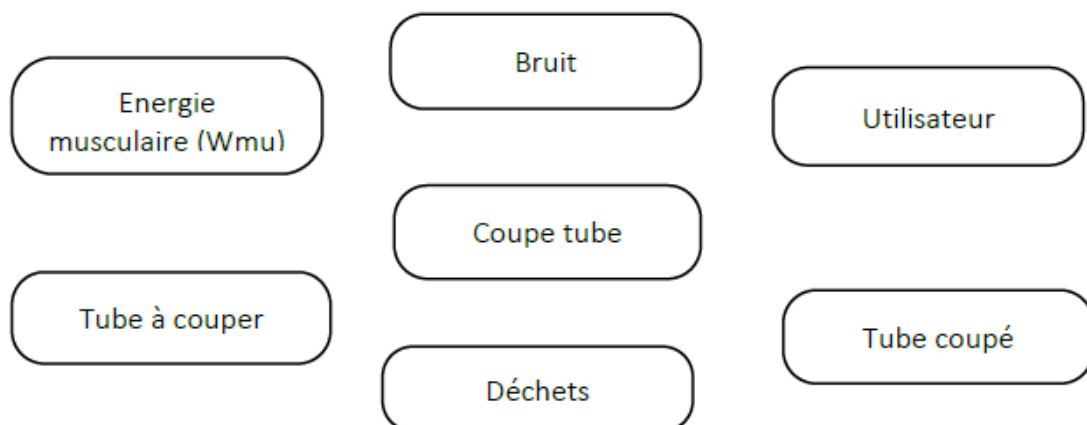
- Comment pouvez-vous protéger vos mains lorsque vous utilisez le coupe-tube pour éviter les blessures ? (...../1,5 pt)
.....
- Quel est le risque associé à la chute du tube et comment peut-on le prévenir ? (...../1,5 pt)
.....
.....
- Pourquoi faut-il ranger le coupe-tube dans un endroit sécurisé après usage ? (...../1,5 pt)
.....
.....

Partie B : Questions technologiques :

I- Analyse fonctionnelle d'un système technique (...../15,5 pt)

1. Définissez la frontière d'étude de coupe-tube.

(...../1,5 pt)



2. Compléter le tableau ci-dessous en indiquant la matière d'œuvre à son état d'entrée MOE et son état de sortie MOS.

(...../3 pt)

MOE
MOS

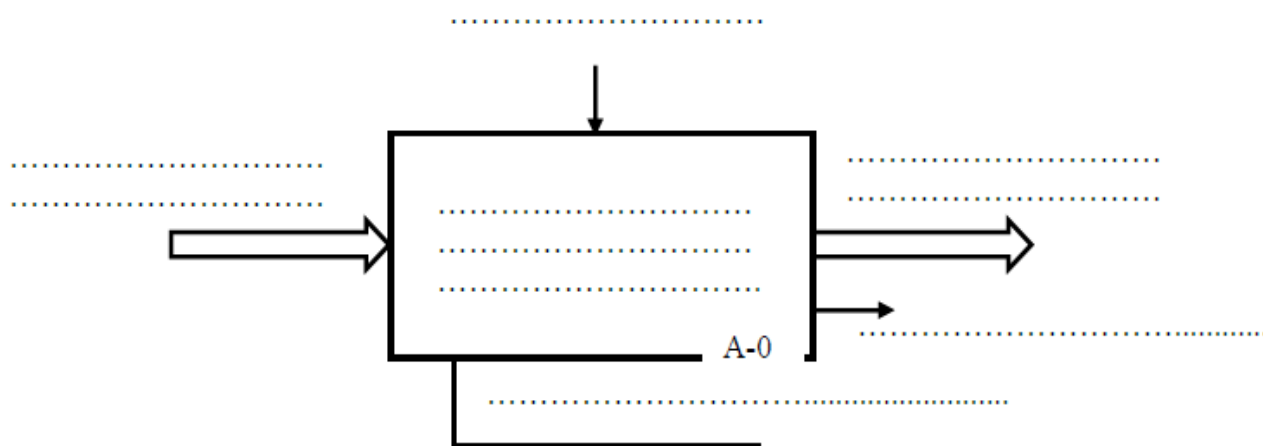
3. Identifier la nature de la matière d'œuvre, mettre une croix (x) dans la case correspondante.

- ☐ Matérielle
- ☐ Énergétique
- ☐ Informationnelle

(...../1 pt)

4. Etablissez l'actigramme de niveau A-0 de coupe-tube.

(...../9 pt)



5. Qu'elle est la valeur ajoutée **VA** de coupe-tube, mettre une croix (x) dans la case correspondante.

- ☐ Couper le tube
- ☐ Coupe tube
- ☐ Découpage d'un tube

(...../1 pt)