

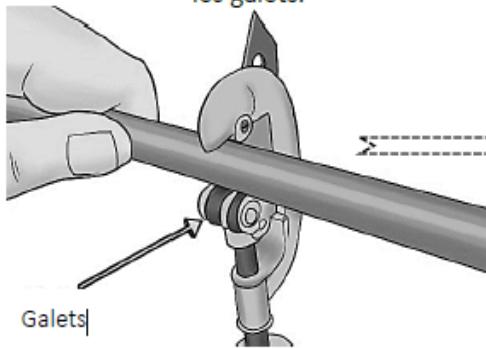
**Système d'étude : Coupe Tube**A quoi sert ?

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.

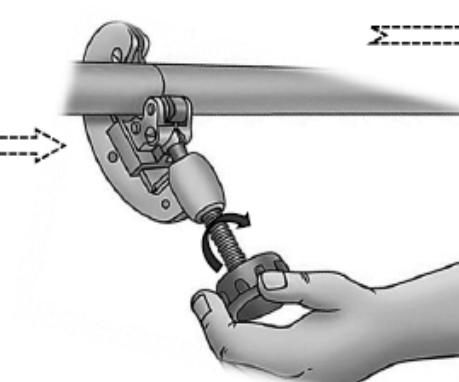
DOC.1

Le coupe tube, comment ça marche ?

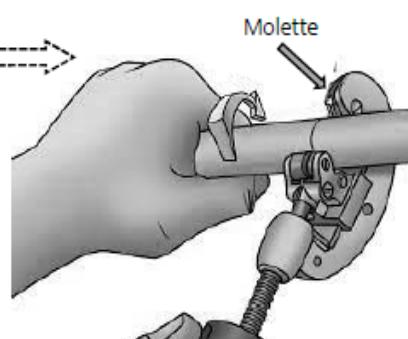
1 Placer le coupe-tube sur le tube à couper en assurant le contact avec les galets.



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 au coupures...
- Assurez-vous que l'outil est en bonne état de fonctionnement avant de l'utiliser, en vérifiant notamment que la molette (lame) est bien aiguisée (aiguë).
- Garder les mains à une distance sécuritaire de la molette (lame) du coupe-tube lors de découpage.
- Soyer 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.

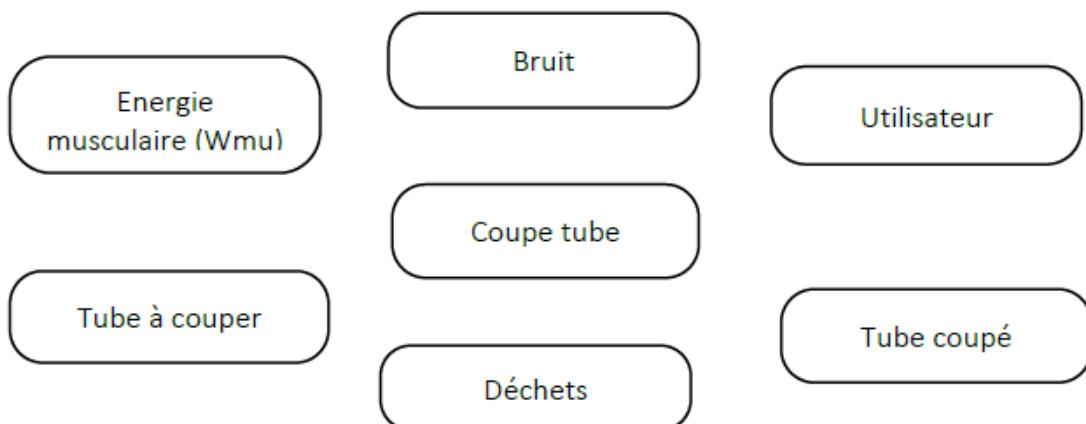
**Partie A : Questions de sécurité : (...../4,5 pt)**

- 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	.....

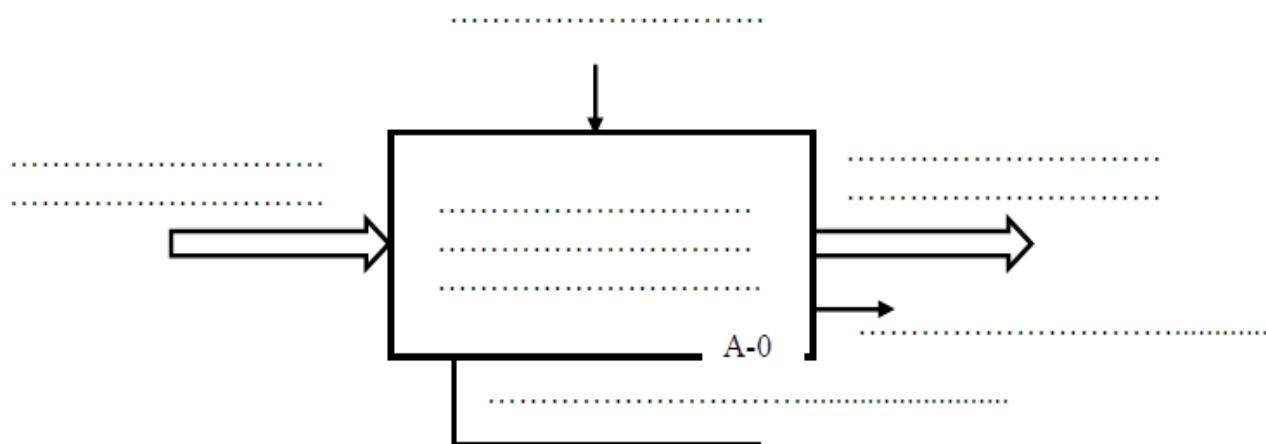
3. Identifier la nature de la matière d'œuvre, mettre une croix (x) dans la case correspondante.

Matérielle (...../1 pt)

Énergétique (...../1 pt)

Informationnelle

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 (...../1 pt)

Coupe tube

Découpage d'un tube