

Activité 1 **Réalités des éléments filetés**

Q1 : Citez les 2 emplois du système « vis écrous » et associez leur des exemples

✓

✓

Q2 : Citez quelle est la condition strictement nécessaire pour que le montage d'une vis avec un écrou soit possible

✓

Q3: Qu'est-ce qu'un filetage ?

✓

Activité 2 **Caractéristiques d'un filetage**

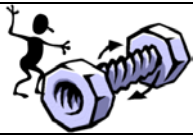
Q1: Qu'est-ce que le diamètre nominal :

✓

Q2: Comment se mesure-t-il sur :

✓ Sur une vis :

✓ Sur un écrou :



Activité 3 Représentation des filetages

Q1 : Cochez la bonne réponse :

- ✓ Le sommet des filets est représenté par :
 - Un trait interrompu fin
 - Un trait continu fort
 - Un trait continu fin

- ✓ Le fond de filet d'un filetage est représenté par :
 - Un trait interrompu fin
 - Un trait continu fort
 - Un trait continu fin

Activité 4 Représentation Vis + Trou taraudé

Q1 : Citez quel est l'élément qui l'emporte sur l'autre lors de la représentation graphique :

✓

Activité 5 Dessiner une vis

Q1 : Citez les 4 étapes pour dessiner une vis :

✓ 1°)
✓ 2°)
✓ 3°)
✓ 4°)

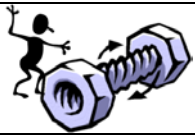
Q2 : Complétez la représentation de la vis sur le document de synthèse S1.

Activité 6 Dessiner un trou taraudé

Q1 : Citez les 4 étapes pour dessiner un trou taraudé :

✓ 1°)
✓ 2°)
✓ 3°)
✓ 4°)

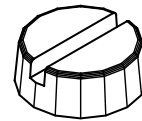
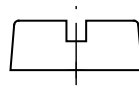
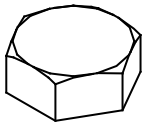
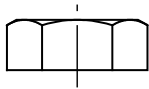
Q2 : Complétez la représentation des trous taraudés sur le document de synthèse S2.

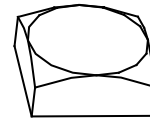
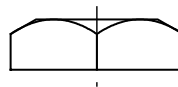
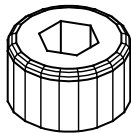
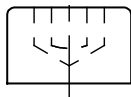


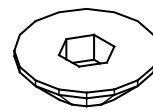
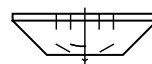
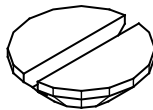
Activité 7 Désignation normalisée de vis

Q1 : Qu'est ce qu'une désignation normalisée et quelle est son utilité ?

Q2 : Donner le nom des différentes têtes de vis proposées ci-dessous.

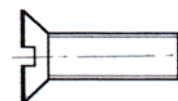
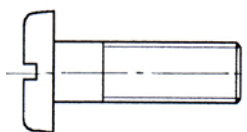
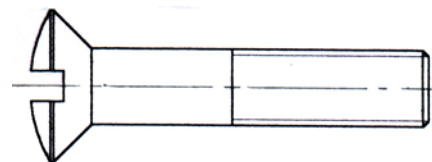
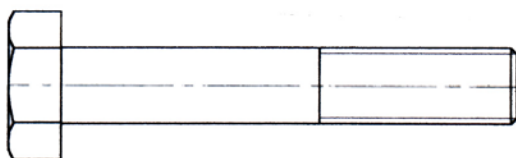


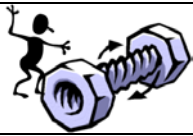




Q3 : A partir des dessins 2D de vis ci-dessous, donner la désignation normalisée complète de chacune d'elles.

➤ Les dessins sont à l'échelle 1 :1 et les vis de qualité 8.8





Activité 8

Désignation normalisée d'éléments

- Pour cette activité, ouvrez les différents fichiers à partir votre page web.
- Utiliser la documentation sur le site ou directement dans le GDI.

Q1 : Donner la désignation normalisée de l'écrou 1 :

Q2 : Donner la désignation normalisée de l'écrou 2 :

Q3 : Donner la désignation normalisée de la rondelle :

Q4 : Donner la désignation normalisée de la vis 1 :

Q5 : Donner la désignation normalisée de la vis 2 :

Q6 : Donner la désignation normalisée de la goupille :

Q7 : Dessiner à partir de la désignation normalisée donnée, la représentation de la vis :

Vis à tête cylindrique à six pans creux ISO 4762 – M12 x 65 -8.8
