

**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**

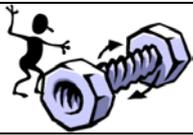
**Q1:** Qu'est-ce que le diamètre nominal :

✓

**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°)

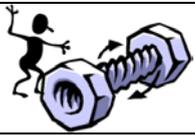
**Q2** : Complétez la représentation de la vis sur le document de synthèse S1.

### 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.

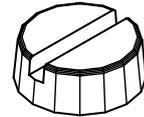
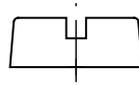
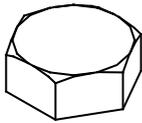
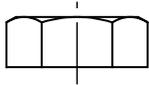


**Activité 7**

**Désignation normalisée de vis**

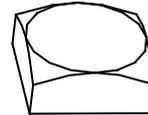
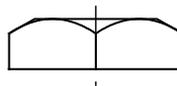
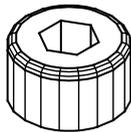
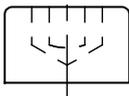
**Q1 :** Qu'est ce qu'une désignation normalisée et quelle est son utilité ?

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



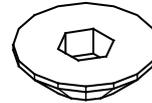
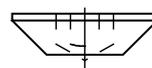
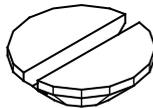
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

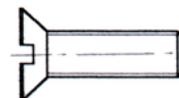
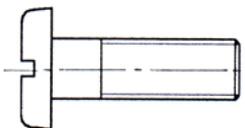
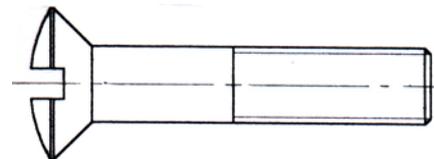
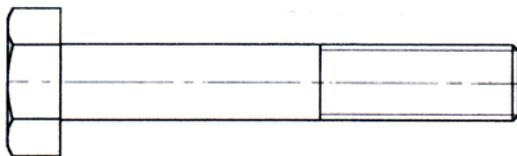


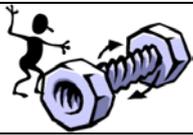
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**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

-----