

Ce questionnaire est à compléter en étudiant la page internet :

<http://www.sciphy-af.fr/index.php/les-metaux-de-notre-vie-quotidienne>

Les métaux sont indispensables à la fabrication de beaucoup d'objets ou de constructions de la vie quotidienne. De par leurs propriétés spécifiques, ils n'ont pas les mêmes utilisations et il est assez facile d'identifier les métaux les plus courants comme le fer, le cuivre, le zinc, l'aluminium, l'argent et l'or, à l'aide de quelques observations ou tests simples.

#### A. IDENTIFICATION DE METAUX

1. Observer la photo des objets métalliques. Deux métaux sont reconnaissables immédiatement. Lesquels et pourquoi ?

2. Pourquoi, au premier coup d'œil, est-il difficile de différencier les 4 autres ?

3. Regarder la vidéo « Action d'un aimant sur quelques métaux ».

a) Tous les métaux sont-ils attirés par un aimant ?

b) Quel métal peut facilement être identifié grâce à un aimant ? Pourquoi ?

4. Regarder la vidéo « La densité d'un matériau ».

Plus un matériau possède une densité importante, plus un objet constitué avec ce matériau sera lourd.

D'après cette vidéo, parmi les métaux étudiés :

- Quel est le métal le moins dense ? \_\_\_\_\_

- Quel est le métal le plus dense ? \_\_\_\_\_

De deux objets identiques, de même volume, comment savoir lequel est en aluminium et lequel est en zinc ?

#### B. UTILISATION DE METAUX

Quelles sont les principales utilisations de ces métaux ? (Utiliser éventuellement un moteur de recherche sur internet)

Fer	Aluminium	Cuivre	Zinc	Or	Argent