

Contrôle n°1 :

1) Quel est le métal le plus utilisé dans l'industrie ?

Le métal le plus utilisé dans l'industrie est le fer

/1

2) Donnez une caractéristique pour chacun de ces métaux :

- Le cuivre :

Couleur rouge orange.

/0.5

- L'aluminium :

Très peu dense.

/0.5

- Le zinc :

Protège le fer de la corrosion.

/0.5

- Le fer :

Il est attiré par un aimant.

/0.5

- L'argent :

C'est le métal le plus conducteur.

/0.5

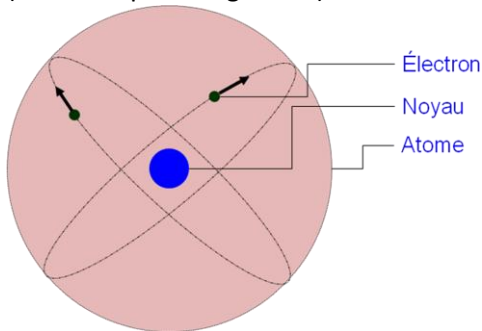
- L'or :

Il est de couleur jaune, inaltérable et très ductile.

/0.5

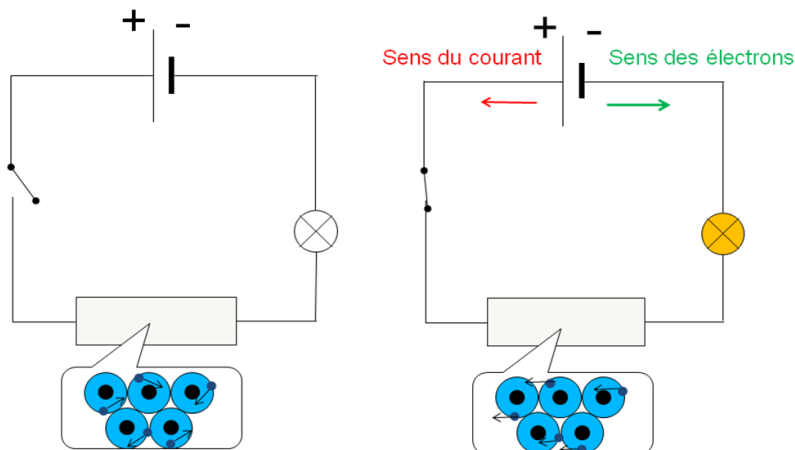
3) Schématisez à main levée un atome avec ses différents constituants :

(n'oubliez pas la légende !)



/3

4) En vous aidant de ce schéma, expliquez en quelques mots à quoi est due la conductivité des **métaux**.



Dans un métal les atomes sont rangés de façon régulière. Certains électrons peuvent sauter d'atome en atome. Lorsqu'une tension est appliquée à un métal, tous les électrons se déplacent dans la même direction : le courant circule.

/3