

Correction de l'activité 1 : 3ème

Question 1 :

- a) Les trois qualités sont : légèreté, flexibilité, solidité (forte densité).
- b) Dans la formule $C_{18}H_{34}O_3$ il y a 18 atomes de carbone, 34 atomes d'hydrogène et 3 atomes d'oxygène.
- c) Les espèces chimiques sont : A : acides ricinoléique ; B : rilsan ; C : polyéther

Question 2 :

- a)
 - action du sol sur le ballon ; 1
 - action de pesanteur sur le ballon ; **3**
 - action du pied sur le ballon ; 2
- b) L'action de pesanteur sur le ballon est une action à distance. L'action du pied sur le ballon est une action de contact.

Question 3 :

- a) La vitesse est maximale à 17 minutes.
- b) A 26 minutes la vitesse de la footballeuse est de 11km/h. Elle ne s'est donc pas arrêtée.
- c) La vitesse est comprise entre 11,0 et 13,6 km/h ;

Question 4 :

On calcule le temps T que met le son à arriver aux oreilles de la gardienne :

$$T = d / V$$

Données : $d = 48 \text{ m}$; $V = 340 \text{ m/s}$.

$$T = 48 / 340 = 0.14 \text{ s}$$

La gardienne entendra le son 0,14s après qu'il soit émis. Le temps étant très court, il n'y aura aucune influence sur la partie due à se décalage.

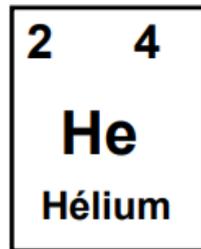
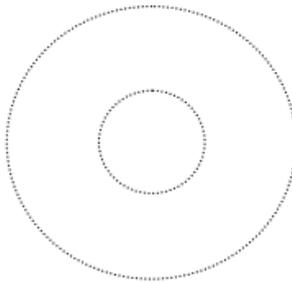
Correction de l'activité 2 : 3ème

Exercice 1 :

- 1) $Ag^+ + Cl^- \rightarrow AgCl$
- 2) La formule du précipité de couleur rouille est : $Fe(OH)_3$ car c'est le seul produit qui contient l'élément fer.
- 3) La formule du précipité bleu est : $Cu(OH)_2$ car c'est le seul produit qui contient du cuivre.

Exercice 2:

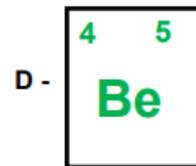
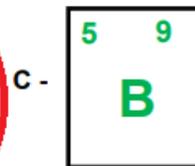
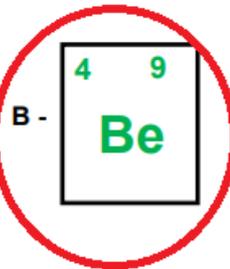
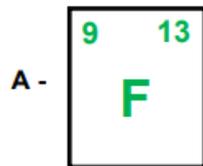
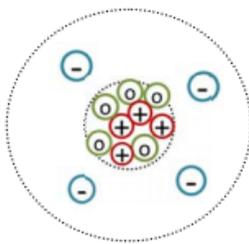
Complète la composition des atomes suivants :



Symbole de l'atome	H	U	Fe	Mg
Nom de l'atome	hydrogène	uranium	fer	magnésium
Nombre d'électrons	1	92	26	12
Nombre de nucléons	1	238	56	24
Nombre de protons	1	92	26	12
Nombre de neutrons	0	146	30	12

Exercice 3:

Associe l'atome dessiné à la fiche d'identité correspondante :



C'est l'atome de Bérium car il possède 4 proton et 9 nucléons. Il a forcément 5 neutrons (9-4) et 4 électrons.