

Révisions PHYSIQUE-CHIMIE pour l'entrée en classe de seconde :

QCM : Choisir parmi les propositions (A, B, C), la (ou les) proposition(s) correcte(s) :

	A	B	C
1. Dans le système solaire :	la Terre est une planète, car elle produit sa propre lumière.	Il y a 8 planètes.	Saturne est la planète la plus éloignée du Soleil.
2. La Lune est :	une planète	une étoile	un satellite
3. Le rayon du Soleil est environ égal à sept cent mille kilomètres, c'est à dire :	7×10^8 km	7×10^8 m	7×10^6 hm
4. La notation scientifique, en mètres de 62,1 Mm :	$62,1 \times 10^6$ m	$6,21 \times 10^7$ m	$6,21 \times 10^5$ m
5. La pelouse du stade de France mesure $75,0 \times 10^3$ mm de largeur.	cette longueur est précise au kilomètre près.	cette longueur est précise au mètre près.	cette longueur est précise au décimètre près.
6. Entre le noyau et les électrons d'un atome, il y a :	des molécules	surtout du vide	de l'air
7. La transformation : $\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow \text{H}_2\text{O}_{(g)}$ est :	Une vaporisation	Une liquéfaction	Une condensation
8. L'air à 25°C sous 10^5 Pa est un mélange gazeux de dioxygène, de diazote et d'argon. Ce système est correctement écrit par :	$T = 25^\circ\text{C}$ $P = 10^5 \text{ Pa}$ $\text{O}_2, \text{N}_2, \text{Ar}$	$T = 25^\circ\text{C}$ $P = 10^5 \text{ Pa}$ $\text{O}_{2(g)}, \text{N}_{2(g)}, \text{Ar}_{(g)}$	$T = 25^\circ\text{C}$ $P = 10^5 \text{ Pa}$ $\text{O}_{2(g)}, \text{N}_{2(g)}, \text{Ar}_{(l)}$
9. La température de fusion d'une espèce chimique est :	Caractéristique de cette espèce	La température pour laquelle l'espèce passe de l'état solide à l'état liquide	La température pour laquelle l'espèce se dissout dans l'eau
10. Une molécule de peroxyde d'hydrogène est formée de deux atomes d'hydrogène et deux atomes d'oxygène. Sa formule s'écrit :	2HO	H_2O_2	HO_2
11. L'eau est :	Une espèce chimique	Un corps pur	Un mélange
12. Lorsque deux liquides comme l'huile et le vinaigre sont non miscibles :	ils forment un mélange hétérogène	le plus dense constitue la phase inférieure	ils forment un mélange homogène
13. Pour calculer la masse volumique d'une substance, on utilise la formule :	$\rho = m \times V$	$\rho = \frac{V}{m}$	$\rho = \frac{m}{V}$
14. Une fréquence cardiaque de $f = 3$ Hz correspond à :	120 pulsations par minute	180 pulsations par minute	3 pulsations par seconde

15. Dans un milieu transparent et homogène comme l'air :	La lumière se propage en ligne droite	La lumière se propage instantanément	La lumière se propage moins vite que dans le vide
16. Les ondes sonores :	se propagent dans l'air à $3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$	Ne se propagent pas dans le vide	se propagent dans l'air à 340 m.s^{-1}
17. Les ultrasons :	sont audibles par l'oreille humaine	Ont des fréquences comprises entre 20Hz et 20 kHz	ont des fréquences supérieures à 20 kHz
18. L'unité de la tension électrique est :	Le volt	L'ampère	Le watt
19. Le poids P d'un objet :	S'exprime en newton (N)	S'exprime en kilogramme (kg)	Se mesure avec un dynamomètre
20. Un objet a un mouvement ralenti si :	Sa vitesse reste constante.	Sa vitesse diminue.	Sa vitesse ralentit.