

Les cases doivent être coloriées	
correct	incorrect
■	✓ □ ⊕ ⊗

Réservé □ - □ - □ -

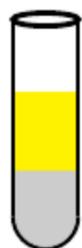
note : /31

Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au « blanco » *mais ne pas redessiner la case.*



Eau et sucre

- Q. 1 Le sucre est
- insoluble dans l'eau.
  - miscible dans l'eau.
  - non miscible dans l'eau.
  - soluble dans l'eau.
- Le mélange est
- homogène.
  - hétérogène.



Eau et huile

- Q. 2 L'huile est
- miscible dans l'eau.
  - non miscible dans l'eau.
  - insoluble dans l'eau.
  - soluble dans l'eau.
- Le mélange est
- homogène.
  - hétérogène.



Eau et craie

- Q. 3 La craie est
- miscible dans l'eau.
  - non miscible dans l'eau.
  - soluble dans l'eau.
  - insoluble dans l'eau.
- Le mélange est
- homogène.
  - hétérogène.

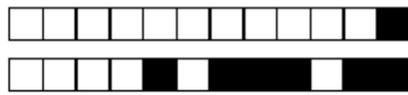


Eau et sable

- Q. 4 Le sable est
- insoluble dans l'eau.
  - non miscible dans l'eau.
  - miscible dans l'eau.
  - soluble dans l'eau.
- Le mélange est
- homogène.
  - hétérogène.

- Q. 5 Trouvez la définition de *mélange hétérogène* :
- Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
  - Se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu.
  - Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
  - Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
  - Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
  - Se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.

- Q. 6 Trouvez la définition de *miscible* :
- Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
  - Se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.
  - Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
  - Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
  - Se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu.
  - Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.



Q. 7 Trouvez la définition de *non miscible* :

- Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
- Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
- Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
- Se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.
- Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
- Se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu.

Q. 8 Trouvez la définition de *soluble* :

- Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
- Se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.
- Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange hétérogène.
- Se dit d'un liquide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
- Se dit d'un solide qui forme avec un solvant un mélange homogène.
- Se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu.

Q. 9 Que signifie ce pictogramme  ?

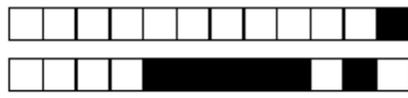
- Brûle facilement ou très facilement !
- Peut exploser !
- Fait brûler les autres substances !
- Ronge les objets ou la peau !
- Poison mortel !
- Dangereux en cas de contact !
- Tue les animaux et les plantes !
- Récipient contenant un gaz sous pression !
- Dangereux pour la santé !

Q.10 Que signifie ce pictogramme  ?

- Brûle facilement ou très facilement !
- Peut exploser !
- Fait brûler les autres substances !
- Ronge les objets ou la peau !
- Poison mortel !
- Dangereux en cas de contact !
- Tue les animaux et les plantes !
- Récipient contenant un gaz sous pression !
- Dangereux pour la santé !

Q.11 Que signifie ce pictogramme  ?

- Brûle facilement ou très facilement !
- Peut exploser !
- Fait brûler les autres substances !
- Ronge les objets ou la peau !
- Poison mortel !
- Dangereux en cas de contact !
- Tue les animaux et les plantes !
- Récipient contenant un gaz sous pression !
- Dangereux pour la santé !



**Q.12** Convertissez 13,2 mL en  $\text{dm}^3$ . Vous pouvez utiliser le tableau.

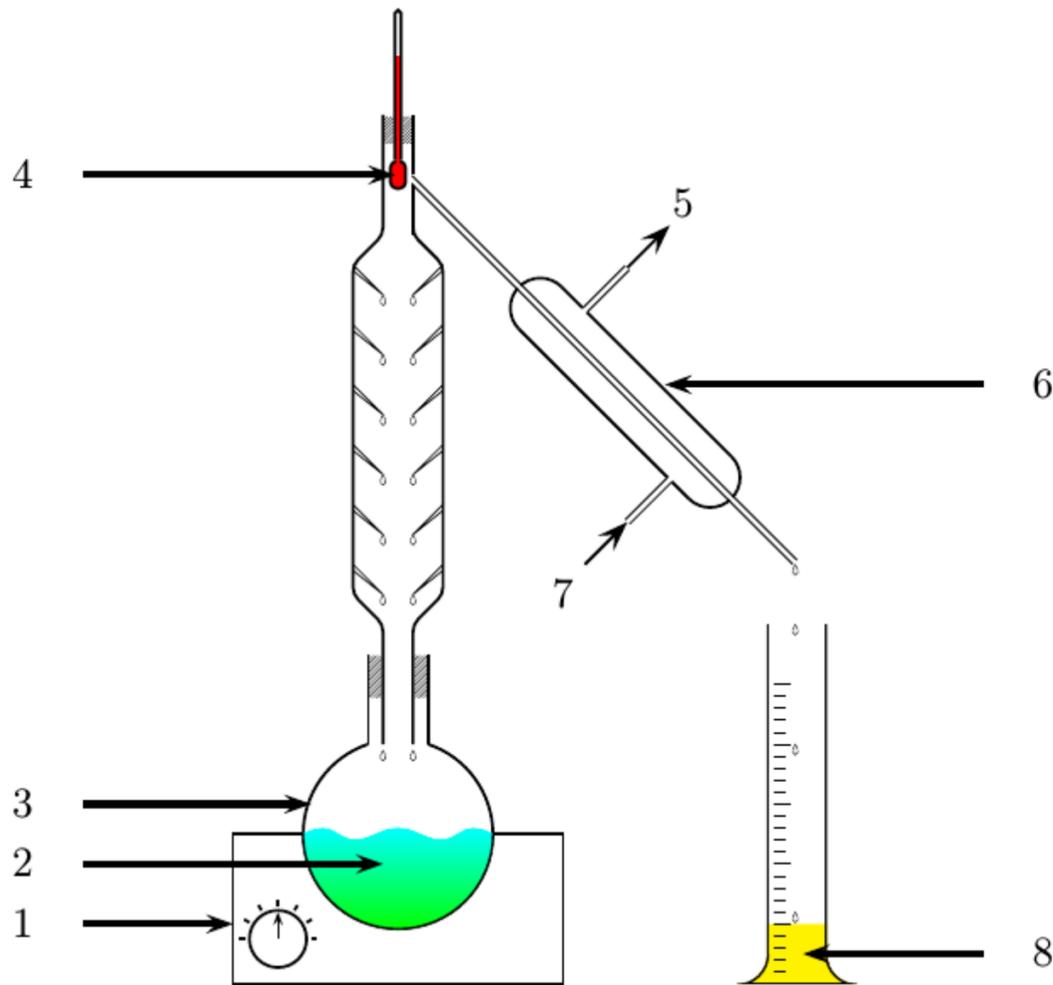
$\text{m}^3$			$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$
	hL	daL	L	dL	cL	mL

- 13,2  $\text{dm}^3$                        0,013 2  $\text{dm}^3$                        13 200  $\text{dm}^3$   
 0,000 000 013 2  $\text{dm}^3$                        0,000 013 2  $\text{dm}^3$                        Aucune réponse.

**Q.13** Convertissez 26,7 kg en mg. Vous pouvez utiliser le tableau.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

- 26 700 mg                       26 700 000 000 mg                       26 700 000 mg  
 26 700 000 000 000 mg                       26,7 mg                       Aucune réponse.



**Q.14** Où se trouve l'entrée d'eau ? 1 2 3 4 5 6 7 8

**Q.15** Où se trouve le mélange homogène ? 1 2 3 4 5 6 7 8

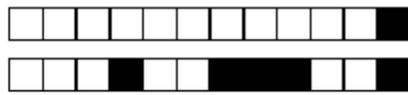
**Q.16** Où se trouve le chauffe-ballon ? 1 2 3 4 5 6 7 8

**Q.17** Où se trouve la sortie d'eau ? 1 2 3 4 5 6 7 8

**Q.18** Où se trouve le ballon ? 1 2 3 4 5 6 7 8

**Q.19** Où se trouve le distillat ? 1 2 3 4 5 6 7 8

**Q.20** Où se trouve le réfrigérant ? 1 2 3 4 5 6 7 8



Q.21 Explique le principe de la décantation.

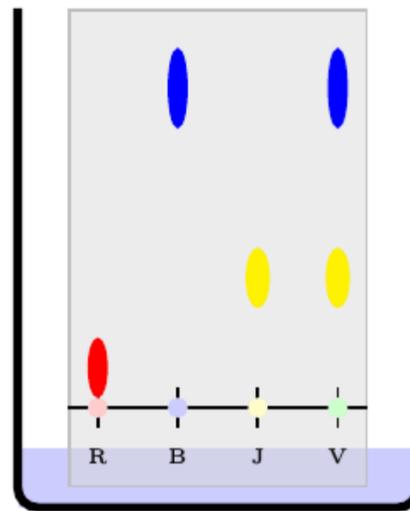
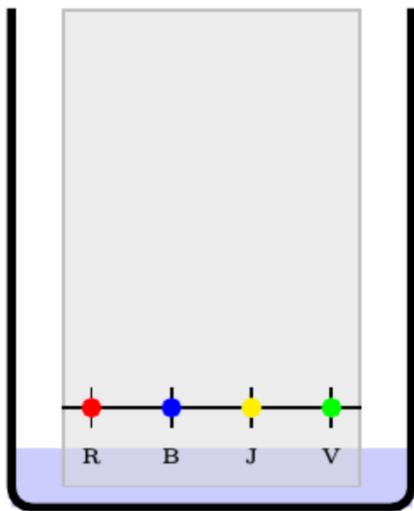
0,25 0,5 0,75 1 *NE RIEN COCHER*

.....

.....

.....

.....



Q.22 Quel colorant est un mélange ?

- vert       rouge       bleu       jaune

Q.23 Justifie ta réponse.

0,25 0,5 0,75 1 *NE RIEN COCHER*

.....

.....

.....

Q.24 ★ Quels colorants sont des corps purs ?

- rouge       vert       bleu       jaune

Q.25 Justifie ta réponse.

0,25 0,5 0,75 1 *NE RIEN COCHER*

.....

.....

.....