

# PA-C1-CONTRÔLE-SUJET B-CORRECTION

## Exercice 1 : Quelques questions de cours

1-Le son, la lumière.

2-Le bois, le plastique.

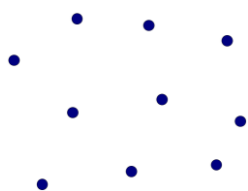
3-atome < molécule < cellule < un être-humain < la planète Terre

## Exercice 2 : Les états de la matière

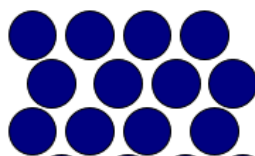
1-Pour chacune des propriétés suivantes par une croix, indiquer si elle caractérise l'état solide, liquide et / ou gazeux.

	Les solides	Les liquides	Les gaz
Ils ne possèdent pas de forme propre.		X	X
Ils peuvent se diffuser dans l'espace qu'ils leur aient offert.			X
Ils possèdent une forme propre.	X		
Ils prennent la forme du récipient qui le contient.		X	
La surface au repos est plane et horizontale.		X	
Ils peuvent se mélanger.		X	X
Ils peuvent s'écouler.		X	
Les molécules sont désordonnées.		X	X
Les molécules sont compactes.	X	X	
Les molécules sont dispersées.			X
Les molécules sont ordonnées.	X		

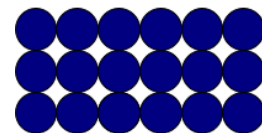
2-Associer un état de la matière à chacune des représentations suivantes.



Etat gazeux



état liquide



état solide

## Exercice 4 : Unité de masse et conversion

En utilisant le tableau suivant réaliser les conversions ci-dessous.

$$27 \text{ g} = 27\,000 \text{ g}$$

$$7 \text{ kg} = 7\,000 \text{ g}$$

$$150 \text{ g} = 0,15 \text{ kg}$$

$$28 \text{ kg} = 28\,000 \text{ g}$$

$$0,075 \text{ kg} = 75 \text{ g}$$

$$1 \text{ tonne} = 1\,000 \text{ kg}$$