

Nom :
Prénom :

Évaluation (40 min)

Classe :

Pensez à bien rédiger vos réponses et vous appliquer.
Des points pourront être retiré pour le soin apporté à la copie.

Le cours (8 points)

R1 Mobiliser et restituer ses connaissances.

Calculatrice autorisée

/ 20 points

1) À quoi sert l'épuration des eaux? 1pt

.....

.....

2) Cite deux traitements effectués sur l'eau avant qu'elle arrive au robinet ? 1pt

.....

.....

3) Dans la photo ci dessous (et au tableau) la fumée blanche au dessus de la casserole est-elle de la vapeur d'eau ? Justifier 2pts



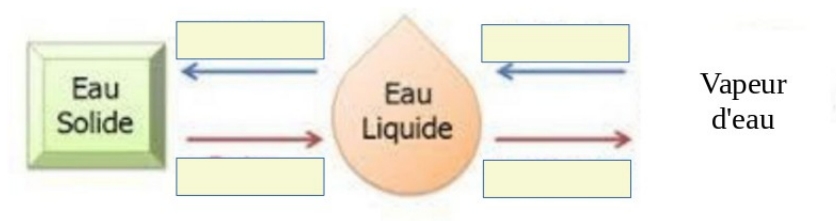
.....

.....

.....

.....

4) Compléter le schéma. 1pt



5) Répondre et justifier. 3pts

- Un gaz possède t-il une forme propre ?

.....

- Un gaz possède t-il un volume propre ?

.....

- Un liquide possède t-il une forme propre ?

.....

- Un liquide possède t-il un volume propre ?

.....

- Un solide possède t'il une forme propre ?

.....

- Un solide possède t'il un volume propre ?

.....

Exercice 1 (1,25 pt)

1) Compléter le schéma suivant

Il restera des :

Le nom du papier :

Le nom du contenant :

Le liquide :

Nom de l'expérience :

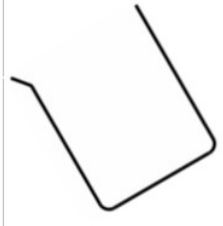
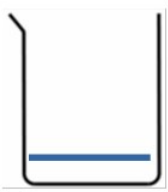
Exercice 2 (2pt)

Placer les éléments suivants dans le tableau ci dessous : rivière, givre, brume, verglas, nuage, pluie, vapeur d'eau, neige, grêle, brouillard.

solide	liquide	gazeux

Exercice 3 (1pt)

1) Dessiner la surface de l'eau au fond du b cher 2.



B cher 1B cher 2

Exercice 4 (2pt)

S7 - Effectuer un calcul numérique ou littéral. Convertir.

La quantité d'eau sur Terre est de 1 360 000 000 km  dont 3 % sont de l'eau douce et le reste est de l'eau salée.
Combien de km  d'eau douce sont présents sur Terre ?
40 800 000 km 
Combien de km  d'eau salée sont présents sur Terre ?
1 319 200 000 km

Exercice 5 (2pt)

Représenter les particules pour chacune des situations suivantes :

un verre d'eau :		de la glace	
de la vapeur d'eau :		un verre d'eau salée	

Exercice 6 (4pts)

S8 - Mettre en œuvre un raisonnement logique simple pour résoudre un problème.

Les éléments de réflexion seront valorisés même si le problème n'est pas entièrement résolu.
  l'aide des documents, **détermine** combien de fois un habitant de Peronnas consomme la quantité d'eau utilisé par un habitant de Solenzo.

Document 1 : Peronnas

Peronnas est une commune française dans le département de l'Ain, en région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle appartient à l'unité urbaine de Bourg-en-Bresse située au cœur de la Bresse. Les habitants sont un peu moins de 7000.

Document 2 : Solenzo

Solenzo est une commune située dans le département, de la province des Banwa au Burkina Faso, en Afrique. Les habitants sont un peu moins de 15 000.

Pour la ville de Peronnas, il y a 7000 habitants pour 910 000 litre d'eau par jours : $910000 / 7000 = 130$ L par habitant par jour (1.5 pts)

Pour Solenzo, il y a 15 000 habitants pour 3000 litres d'eau par jour : $3000 / 15\ 000 = 0.2$ litres d'eau par habitant par jour (1.5 pts)

Un habitant de Peronnas consomme $130/0.2 = 650$ fois plus qu'un habitant de Solenzo. (1 pt)

Document 3 : Consommation en eau par jour

Ville	consommation en litre d'eau par jour
Paris	320000000
Lyon	75000000
Peronnas	910000
Ouagadougou (capitale du burkina faso)	490699
Solenzo	3000