

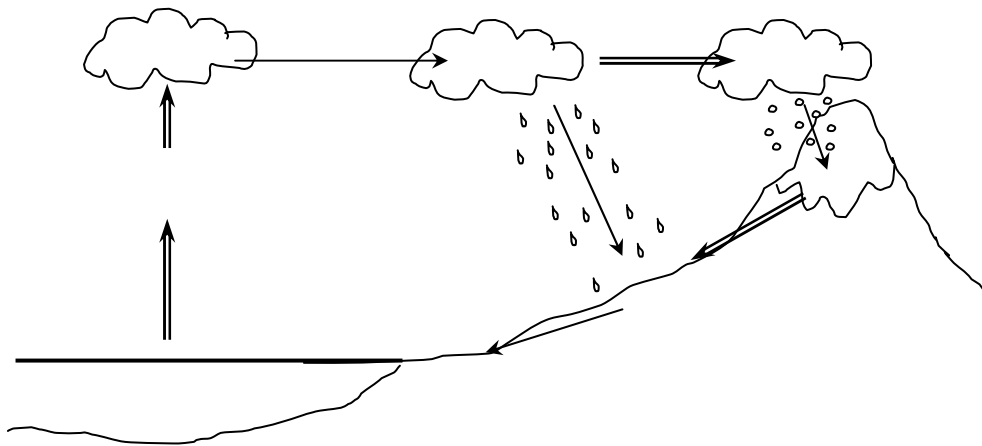
Nom : Prénom : Classe :	Devoir n°1 PHYSIQUE CHIMIE	<u>Note :</u>
-------------------------------	---	---------------

Durée : 50 min

1. Le cycle de l'eau sur la Terre (5 points)

Légénder le schéma ci-dessus. Pour cela, il faut écrire, et placer à l'endroit qui convient :

- en rouge le nom des changements d'état
- en bleu le nom des différents déplacements que subit l'eau
- en vert l'état de l'eau, à tous les endroits où cela est possible



2. Test (5 points)

1) Quelle substance permet de déceler la présence d'eau dans un liquide ?

.....

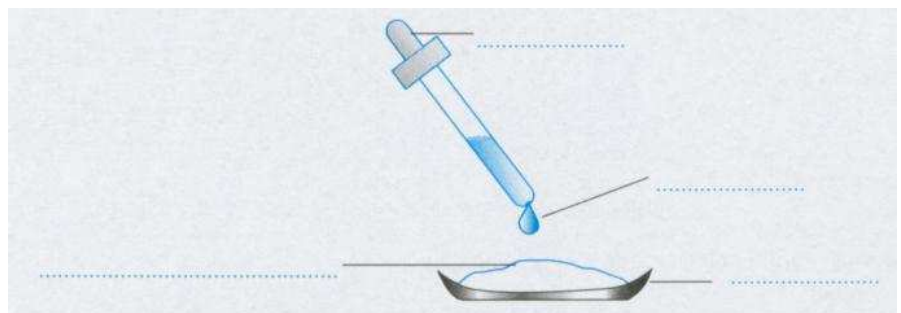
2) Lucile et Olivier discutent de la présence éventuelle d'eau dans un liquide vaisselle.

a) Olivier affirme que la présence d'eau est obligatoire, puisque c'est un liquide. Qu'en penses-tu ?

.....

b) Lucile réalise le test de reconnaissance de l'eau sur le liquide vaisselle. Annote le schéma ci-contre.

c) Le test terminé, aucune coloration bleue n'est visible. Que peut-elle en conclure ?



.....

3) Après quelques jours à l'air libre, le sulfate de cuivre anhydre bleuit. Pourquoi ?

.....

3. L'eau dans tous ses états ! (3 points)

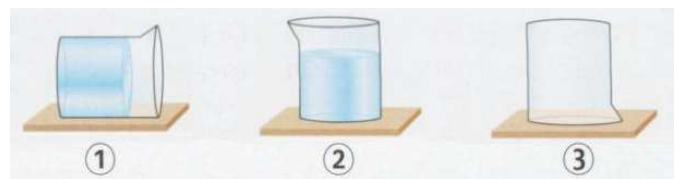
Compléter le tableau suivant. Il faut mettre des croix dans les cases où l'affirmation est vraie.

	Règle en plastique (solide compact)	Dioxygène (gaz)	Huile (liquide)
Peut être saisi entre les doigts			
Sa surface est horizontale			
Est déformable			
Prend la forme du récipient			

4. L'eau dans tous ses états ! (2 points)

Dylan a schématisé trois béchers qui contiennent de l'eau dans trois états physiques différents.

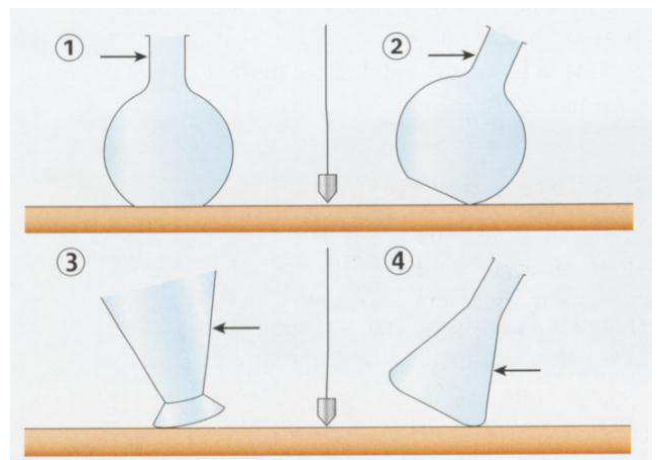
Associer à chaque bécher (①, ② et ③) l'état de l'eau qu'il contient (solide, liquide, gaz).



.....

5. Ca penche ! (2 points)

Sur chaque récipient, représente la surface libre d'un liquide qui atteindrait le niveau de la flèche :



6. A compléter (3 points)

Utilise les mots ou les groupes de mots suivants pour compléter les phrases ci-dessous :

Saisir ; propre ; contient ; horizontale ; transvasé ; prend

Un solide a une forme et on peut le

Un liquide n'a pas de forme propre, il la forme du récipient qui le , sa surface libre est plane et ; on ne peut pas le saisir.

Un gaz peut être et il prend la forme du récipient