

Nom :	Classe :
Prénom :	Date :

Contrôle n°2

	C	S	M
<p>Exercice 1 : Trouvez le bon ! On vous donne trois liquides transparents et incolores. Vous devez trouver quel est le liquide qui contient de l'eau.</p> <p>a) De quel matériel aurez-vous besoin ?</p>		1	
<p>b) Réalisez le schéma de l'expérience.</p>	2		
<p>Exercice 2 : Présence d'eau. Atika et Bouziane, ne sont pas d'accord : Atika est sûre que l'atmosphère contient de l'eau, mais Bouziane lui répond que cela était le cas, alors tout le monde serait mouillé !</p> <p>a) Pourrais-tu proposer une expérience simple pour déterminer qui a raison ?</p>			2
<p>Exercice 3 : La sécurité Dans les séries policières, on voit souvent des inspecteurs remarquer un liquide au sol, se baisser, tremper leur doigt dedans et le sentir. D'autres pour étudier la qualité d'un produit en prennent un peu dans leur bouche et le goûtent.</p> <p>a) Peux-tu expliquer pourquoi de vrais policiers ne feraient JAMAIS cela ?</p>		2	
<p>Exercice 4 : Mélange homogène, mélange hétérogène.</p> <p>a) Donnez la définition d'un mélange homogène, d'un mélange hétérogène.</p>	2		
<p>b) Proposez deux exemples de mélanges homogènes et deux exemples de mélanges hétérogènes.</p>		2	

Tournez la page !

<p>Exercice 5 : Rendre l'eau limpide François aimerait nettoyer son quad avant de rentrer, mais l'eau est vraiment boueuse ! Pourrais-tu lui faire le schéma de trois montages qui lui permettraient de rendre l'eau suffisamment propre pour pouvoir nettoyer son quad ?</p> <p>a) La filtration</p>	2		
<p>b) La décantation</p>	2		
<p>c) La distillation</p>	2		
<p>Quels sont les inconvénients de la décantation et de la distillation pour François qui doit avoir nettoyé son quad dans 30min ?</p>			1
<p>Exercice 6 : Un bon petit déjeuner Hasna aime bien prendre un bol de lait avec deux sucres au petit déjeuner. Elle sait qu'elle verse 280g de lait dans son bol et qu'un sucre a une masse de 5g. Elle sait aussi que son bol pèse 150g. Son grand frère lui assure que si elle pèse son bol après avoir touillé, le tout aura une masse de 430g (280+150 = 430) parce que le sucre aura disparu dans le lait. Saïda n'est pas vraiment d'accord ! Quelle masse devrait-elle mesurer si elle fait l'expérience ? Pourquoi ?</p>			2