

## Absorbant d'humidité et déshumidificateur électrique

Attendus disciplinaires et éléments signifiants	Éléments de réponse	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<p><b>Question 1</b></p> <p>Notions de molécules, atomes, ions.</p> <p><i>Interpréter une formule chimique en termes atomiques.</i></p>	Composition de la molécule d'eau : 2 atomes d'hydrogène H et 1 atome d'oxygène O	Absence de réponse ou réponse fausse	Un seul élément chimique est cité : hydrogène ou oxygène	Les deux éléments chimiques sont cités sans les bons nombres d'atomes	Composition correcte
<p><b>Question 2</b></p> <p>Extraire, organiser les informations utiles</p> <p><i>Concevoir une expérience pour la tester.</i></p>	Dans l'ordre : C B A D	Absence de réponse ou réponse fausse			Ordre correct
<p><b>Question 3</b></p> <p>Notions de molécules, atomes, ions.</p> <p>Mettre en œuvre des tests caractéristiques d'espèces chimiques à partir d'une banque fournie.</p> <p><i>Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer des conclusions, les communiquer en argumentant.</i></p>	<p>Lors du test de la solution S avec le nitrate d'argent, on observe la formation d'un solide blanc. La solution S contient donc des ions chlorure.</p> <p>Lors du test de la solution S avec l'oxalate d'ammonium, on observe la formation d'un solide blanc. La solution S contient donc des ions calcium.</p>	Absence de réponse ou réponse fausse	Toute initiative de réponse cohérente et exploitant les documents 1 et 2 mais qui n'aboutit pas à l'identification des ions	Un seul ion est identifié -réponse justifiée OU Les deux ions sont identifiés - réponse non justifiée	Les deux ions sont identifiés - réponse justifiée

## Absorbeur d'humidité et déshumidificateur électrique

<p><b>Question 4</b></p> <p><i>Extraire, organiser les informations utiles</i></p> <p>Puissance électrique, grandeur, unité Relation liant l'énergie, la puissance électrique et la durée.</p> <p><i>Pratiquer le calcul numérique : exploiter une relation mathématique, donner un résultat avec son unité</i></p>	<p>Énergie électrique E <math>E = P \times t = 500 \times 4 = 2\,000 \text{ Wh}</math></p>	<p>Absence de réponse ou réponse fausse</p>	<p>Toute tentative de calcul cohérente avec au moins une donnée de la question</p>	<p>Calcul abouti avec erreur</p>	<p>Calcul abouti, résultat correct avec ou sans unité</p>
<p><b>Question 5</b></p> <p><i>Extraire, organiser les informations utiles</i></p> <p><i>Comprendre des documents scientifiques</i></p> <p>Niveau sonore</p>	<p>Le niveau sonore est de 57 dB</p>	<p>Absence de réponse ou réponse fausse</p>		<p>Valeur correcte sans unité</p>	<p>Valeur correct, unité précisée</p>
<p><b>Question 6</b></p> <p>Risques auditifs, sécurité</p> <p><i>Extraire, organiser les informations utiles</i> <i>Comparer des valeurs, tirer des conclusions et les communiquer en argumentant.</i></p>	<p>Toute réponse correctement argumentée montrant la compréhension du tableau sera acceptée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cet appareil peut être gênant car il fait un bruit comparable à un lave-linge</li> <li>- Cet appareil n'est pas gênant car il fait moins de bruit qu'un lave-linge ...</li> </ul>	<p>Absence de réponse ou réponse fausse</p>		<p>Toute ébauche de réponse cohérente mais non argumentée</p>	<p>Réponse cohérente et argumentée</p>