




DM1 : Identifier une espèce chimique

(pour lundi 14 septembre)

Exercice 1 : Identification de plusieurs gaz

<p>A-</p>  <p>Sponsorisé ⓘ Bouteille CO2-10Kg ★★★★☆ 1 199,00€ 30,00 € pour l'expédition</p>	<p>B-</p> <p>H2</p>  <p>Bouteille gaz étalon : Hydrogène (H2)</p> <p>Bouteille gaz étalon H2 (Hydrogène) pour étalonnage. Bouteilles jetables 34, 58 ou 110 litres (ISO6142) fournies avec certificat d'analyse</p>	<p>C-</p>  <p>★★★★★ 2 avis - Posez une question</p> <p>En Stock !</p> <p>Equipement de plongée respirateur mini submersible équipement de respiration de cylindre d'oxygène</p>
--	--	--

Article A– Lien [ici](#)

Article B– Lien [ici](#)

Article C– Lien [ici](#)

Vous travaillez pour un laboratoire de chimie et votre directeur vous demande d'acheter sur internet trois bouteilles de gaz : une bouteille de dioxyde de carbone, une bouteille de dihydrogène, une bouteille de dioxygène.

Vous trouvez sur internet les 3 articles ci-dessus (Ce sont de vrais articles que vous pouvez retrouver en cliquant sur les liens ci-dessus dans le document disponible sur pronote. Ce n'est pas nécessaire pour répondre aux questions suivantes.) .

- 1) Pour chaque article, les vendeurs, peu rigoureux, ont fait des erreurs dans les titres et dans les descriptifs. Corrigez les erreurs en justifiant pourquoi la façon d'écrire du vendeur était peu rigoureuse. (Pas besoin de cliquer sur le lien. Le document ci dessus contient déjà beaucoup d'erreurs !)
- 2) Vous venez de recevoir les trois bouteilles. Cependant, votre directeur ne vous fait pas confiance. Il vous demande de vérifier que chaque bouteille contient bien le bon gaz. En faisant des recherches sur internet (sur youtube par exemple), trouver pour chaque bouteille un test simple d'identification du gaz. Pensez-vous que ces tests soient dangereux si on les applique sans trop de précaution sur les bouteilles ? Justifier vos réponses.

Exercice 2 : Tests chimiques

- 1) Qu'est-ce qu'un précipité en chimie? (Faire une petite recherche sur internet en croisant plusieurs sources)
- 2) Cherchez un exemple de test d'identification qui fait apparaître un précipité. Faire un schéma de l'expérience.