

Correction démarche d'investigation : Traitement de toiture**1. Selon vous, quels ions sont présents dans le produit antimousse ?**





Je pense que l'antimousse possède des ions cuivre car le dépôt au fond du bidon est de la couleur du métal cuivre.

Il doit peut-être également posséder des ions chlorure car il est incolore comme quand le sel se dissout dans l'eau.

2. Réaliser un ensemble de tubes témoins à l'aide du protocole suivant :

- verser quelques gouttes de nitrate d'argent dans le tube à essais n°1
- verser quelques gouttes de soude dans les tubes à essais n°2, 3, et 4

3. Schématisez vos résultats et noter vos observations.

Ion	Chlorure	Cuivre	Fer II	Fer III
Formule	Cl^-	Cu^{2+}	Fe^{2+}	Fe^{3+}
Détecteur	Nitrate d'argent ($\text{Ag}^+ ; \text{NO}_3^-$)	Soude (hydroxyde de sodium : $\text{Na}^+ ; \text{HO}^-$)		
Couleur du précipité	Blanc qui noircit à la lumière	Bleu	Vert	Rouille
Schémas				

4. Réaliser de nouveau les tests au nitrate d'argent et à la soude sur les tubes à essai 5 et 6 contenant le produit antimousse du commerce.**5. Noter vos observations et comparer les résultats des tests sur le produit antimousse avec les tubes témoins.**

On observe la formation d'un précipité vert caractéristique de la présence des ions Fer II.

6. Réponds à la question que se pose Marc.

On en déduit que ce sont les ions Fer II qui sont présents dans l'antimousse.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 3ème Physique - Chimie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Traitement de toiture – 3ème – Démarche d'investigation avec les corrigés](#)

Découvrez d'autres exercices en : 3ème Physique - Chimie

- [Les ions – 3ème – Exercices avec les corrections](#)
- [Une eau minérale – 3ème – Activité documentaire avec les corrigés](#)
- [Acides-Bases - 3ème - Exercices avec les corrections](#)
- [Acide ou basique ? - 3ème - Activité documentaire et expérimentale avec les corrigés](#)
- [Nettoyage d'un métal - 3ème - Démarche d'investigation avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 3ème Physique - Chimie : Chimie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3ème Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3ème Physique - Chimie : Mécanique - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3ème Physique - Chimie : Acides-Bases - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3ème Physique - Chimie : Gravitation universelle et poids - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 3ème Physique - Chimie

- [Cours 3ème Physique - Chimie](#)
- [Vidéos pédagogiques 3ème Physique - Chimie](#)
- [Séquence / Fiche de prep 3ème Physique - Chimie](#)