

**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. Schématissez vos résultats et noter vos observations.**

Ion	Chlorure	Cuivre	Fer II	Fer III
Formule	$\text{Cl}^-$	$\text{Cu}^{2+}$	$\text{Fe}^{2+}$	$\text{Fe}^{3+}$
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 3eme Secondaire Physique - Chimie - PDF à imprimer](#)

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

- [Traitement de toiture - Démarche d'investigation avec les corrigés : 3eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : **3eme Secondaire Physique - Chimie**

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : **3eme Secondaire Physique - Chimie**

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