Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 46
TECHNIQUE

La détection de chlorures

MANUEL	Chapitre 6, page 160
BOÎTE À OUTILS	Page 46

BUT DU LABORATOIRE

Pratiquer une technique permettant de déterminer si un aliment ou une solution contient des sels minéraux faits de chlorures.

MATÉRIEL

- 2 éprouvettes de 15 mm x 125 mm
- Un support à éprouvettes
- Un crayon marqueur
- Une bouteille compte-gouttes d'eau distillée
- Une bouteille compte-gouttes d'une solution de chlorure de sodium
- Une bouteille compte-gouttes d'une solution de nitrate d'argent

MANIPULATIONS

1. À l'aide du crayon marqueur, numéroter les deux éprouvettes.
2. Verser 20 gouttes d'eau distillée dans l'éprouvette 1.
3. Verser 20 gouttes de la solution de chlorure de sodium dans l'éprouvette 2.
4. Dans chacune des éprouvettes, ajouter 4 gouttes de la solution de nitrate d'argent.
5. Observer ce qui se produit dans les éprouvettes. Noter les résultats.
6. Nettoyer et ranger le matériel.

RÉSULTATS

Notez vos résultats dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre :

Numéro de l'éprouvette	Substances présentes dans l'éprouvette	Observations

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

RETOUR SUR LA TECHNIQUE

1. Dans les aliments, les chlorures sont souvent présents sous forme de sels. Ils font alors partie de quelle catégorie de substances nutrivives ?

_____

_____

2. Comment se nomme l'indicateur qui permet de détecter la présence des chlorures ?

_____

3. Qu'est-ce qui permet de conclure qu'il y a des chlorures dans un aliment ou une solution lorsqu'on utilise cet indicateur ?

_____

_____

4. Cet indicateur pourrait-il détecter la présence de dichlorure de calcium ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

5. Pourquoi avez-vous préparé une éprouvette ne contenant que de l'eau distillée et l'indicateur ?

_____

_____

6. Les résultats que vous avez obtenus sont-ils concluants ? Sinon, quelles pourraient être les causes d'erreurs ?

_____

_____

© **ERPI** Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.