Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

**LABO 47**
**TECHNIQUE**

# La détection de calcium

| MANUEL | Chapitre 6, page 160 |
|---|---|
| BOÎTE À OUTILS | Page 46 |

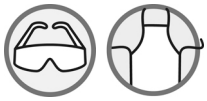
## BUT DU LABORATOIRE

Pratiquer une technique permettant de déterminer si un aliment ou une solution contient du calcium.

## 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 sels de calcium
- Une bouteille compte-gouttes d'une solution d'oxalate d'ammonium

## 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 sels de calcium dans l'éprouvette 2.
**4.** Dans chacune des éprouvettes, ajouter 10 gouttes d'oxalate d'ammonium.
**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.** Le calcium et les sels de calcium font partie de quelle catégorie de substances nutritives ?

_____

**2.** Comment se nomme l'indicateur qui permet de détecter la présence de calcium ?

_____

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

_____

_____

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

_____

_____

**5.** 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.