Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 43
TECHNIQUE

La détection de lipides

MANUEL	Chapitre 6, page 160
BOÎTE À OUTILS	Page 44

BUT DU LABORATOIRE

Pratiquer une technique permettant de déterminer si un aliment ou une solution contient des lipides.

MATÉRIEL

- 2 éprouvettes de 15 mm x 125 mm et leur bouchon (bouchons n^{o} 00)
- Un support à éprouvettes
- Un crayon marqueur
- Une bouteille compte-gouttes d'eau distillée
- Une bouteille compte-gouttes d'huile végétale
- Une nacelle de pesée contenant quelques grains de Soudan IV
- Une spatule

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 d'huile végétale dans l'éprouvette 2.
4. Dans chacune des éprouvettes, ajouter quelques grains de Soudan IV.
5. Boucher les deux éprouvettes.
6. Agiter les deux éprouvettes, puis laisser reposer 2 minutes.
7. Observer ce qui se produit dans les éprouvettes. Noter les résultats.
8. 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. Comment se nomme l'indicateur qui permet de détecter la présence de lipides ?

_____

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

_____

_____

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

_____

_____

4. Le Soudan IV est-il une substance hydrophile ou lipophile ? 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.