Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 1
OBSERVATION

Solutions ou colloïdes ?

MANUEL	Chapitre 1, page 11

BUT DU LABORATOIRE

Apprendre à distinguer les solutions et les colloïdes.

CRITÈRES D'OBSERVATION

1. Qu'est-ce qu'une solution ?

_____

_____

_____

2. Qu'est-ce qu'un colloïde ?

_____

_____

_____

3. Comment peut-on distinguer un colloïde d'une solution ?

_____

_____

_____

MATÉRIEL

- 6 lames de microscope
- 6 lamelles de microscope
- Un microscope optique
- Une bouteille compte-gouttes de lait (ne pas utiliser de lait écrémé)
- Une bouteille compte-gouttes de pâte dentifrice
- Une bouteille compte-gouttes de jus de pomme
- Une bouteille compte-gouttes de mayonnaise
- Une bouteille compte-gouttes de shampoing (choisir une marque translucide)
- Une bouteille compte-gouttes de café noir (infusion)

MANIPULATIONS

1. Déposer une goutte de lait sur une lame de microscope.

2. Déposer délicatement une lamelle sur la goutte de lait.

3. Observer la lame au microscope. Noter ses observations.

4. Répéter les étapes 1 à 3 en remplaçant successivement le lait par chacun des cinq autres mélanges.

5. Nettoyer et ranger le matériel.

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

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

OBSERVATIONS

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

Titre :

Mélange	Observation au microscope

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1. Vos observations vous permettent-elles de mieux comprendre comment distinguer une solution d'un colloïde ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

2. Quels mélanges sont des solutions ?

_____

_____

3. Quels mélanges sont des colloïdes ?

_____

_____

4. Comment peut-on décrire les solutions :

a) lorsqu'on les observe à l'œil nu ?

_____

_____

b) lorsqu'on les observe au microscope ?

_____

_____

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

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

5. Comment peut-on décrire les colloïdes :

a) lorsqu'on les observe à l'œil nu ?

_____

_____

b) lorsqu'on les observe au microscope ?

_____

_____

6. Comment peut-on distinguer une solution d'un colloïde à l'œil nu ?

_____

_____

7. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de ce laboratoire ?

_____

_____

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