

Nom et prénom de chaque élève :

Classe :

3°_TP 1_Extraction_d'ADN

Des points seront attribués aux critères suivants

- Propreté de la paillasse à la fin du TP.
- Qualité de la rédaction.
- Qualité du dessin d'observation.

Ustensiles à disposition

- Coupelle et Pilon
- Bécher
- Sel marin : NaCl
- Eau
- Filtre
- Banane ou Kiwi
- Liquide vaisselle
- Hydrogénocarbonate de Sodium
- Alcool à brûler toxique
- Tube à essai

Protocole

A. Préparation de la solution d'extraction / solution tampon

1) Mélanger dans le bécher les ingrédients suivants :

- 1 cuillère à café de liquide vaisselle
- 1 cuillère à café d'Hydrogénocarbonate de Sodium
- 1/4 de cuillère à café de sel marin NaCl
- 20 mL d'eau froide

B. Extraction de l'ADN

- 1) Broyer le fruit dans une coupelle.
- 2) Ajouter une partie de la solution tampon et mélanger jusque l'obtention d'un mélange mousseux.
- 3) Filtrer le broyat dans un tube à essai.

Attention : Préparer également un deuxième tube à essai avec la solution tampon + eau

(sans banane ni kiwi)

C. Précipitation de l'ADN

- 1) Ajouter 20mL d'alcool à brûler.
- 2) Demander au professeur d'ajouter 1 goutte de colorant pour visualiser l'ADN.
- 3) Dessinez l'ADN observé.