



Extraction d'ADN de banane — Feuille de réponses

Voici quelques suggestions de réponses aux questions de la **Fiche reproductible FR R4 : Extraction d'ADN de banane.**

1. Quel est le rôle du détergent?

Le détergent a pour effet de séparer les phospholipides et les protéines qui composent les membranes entourant la cellule et le noyau. Une fois ces membranes rompues, l'ADN est libéré de la cellule.

2. Quel est le rôle du sel?

Le sel provoque l'agglomération des protéines et des autres débris cellulaires.

3. Quel est le rôle de l'alcool?

L'ADN libéré du noyau cellulaire est dissous dans la solution eau/détergent/sel/banane, mais il n'est pas visible. L'ADN est séparé de la solution par précipitation dans l'alcool où il devient visible.

4. Est-il possible d'extraire l'ADN d'un autre fruit ou légume que la banane? Pourquoi?

Comme l'ADN est présent dans les cellules de chaque organisme vivant, cette technique peut servir à extraire l'ADN de tout fruit ou légume.