

Extraction ADN du sang



Principe	Protocole
Comme les globules rouges ne contiennent pas d'ADN, il sera extrait des globules blancs.	
<p>- La destruction des globules blancs (ou lyse des blancs) : Pour cette étape, on utilise une solution agressive de détergent afin de déstabiliser la membrane des globules blancs et le noyau de la cellule.</p> <p>Suite à cette étape, le tube contient un mélange d'ADN, et les restes de la cellules : fragments de protéines, résidus de la membrane de la cellule et toutes les molécules du cytoplasme.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Dans un bécher verser 1 cm de « sang » et le mélanger à la solution A(gros sel et liquide vaisselle)2. Filtrer la solution obtenue
<p>- séparation de l'ADN du reste des débris de cellules : Pour éliminer le maximum de la solution de lyse, on ajoute dans le tube de l'éthanol 70%. L'éthanol 70% sera plus efficace que l'isopropanol pour éliminer les restes de la solution de lyse, car il contient 30% d'eau.</p> <p>C'est l'eau qui va solubiliser les impuretés autour de la pelote d'ADN.</p> <p>On agite l'échantillon pour laver au mieux la pelote.</p>	<ol style="list-style-type: none">2. Placer 3 cm de cette solution dans un tube a essai puis versé doucement 4 cm d'alcool à brûler.
<p>L'hydratation de l'ADN :Quand l'ADN est en pelote sèche, il ne peut être utilisé pour des analyses de biologie moléculaire. On doit donc réhydraté l'ADN dans une solution. L'ADN sera totalement réhydraté lorsque la pelote aura disparu.</p>	Nous ne ferons pas cette étape

1. Réaliser un schéma de l'expérience