



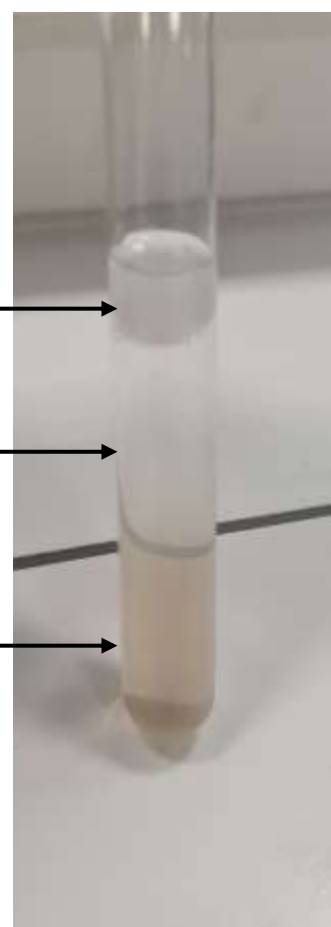
En utilisant comme support une enquête criminelle pour comprendre la génétique (un échantillon de peau devant être analysé), les élèves de 3J (et les élèves de 3B et 3R) cherchent à extraire l'information génétique d'un échantillon de banane comme on pourrait le faire avec de la peau.

En suivant un protocole simple qui peut être réalisé à la maison (la solution d'extraction contient du liquide vaisselle et du sel de table) et en suivant les étapes pas à pas, ils découvrent en fin d'expérience une pelote (aspect cotonneux) qui contient notamment de l'ADN (Acide DésoxyRiboNucléique) de banane. La banane est donc bien un organisme vivant !

Pelote d'ADN (et autres molécules)

Alcool à brûler

Filtrat (banane + solution d'extraction)



A ce stade l'enquête est loin d'être terminée : prochaine expérience analyse des groupes sanguins via un test d'agglutination