

TP des S.V.T

Extraction de l'A.D.N.



Arnaud [redacted] & [redacted] Gabrielle & [redacted] Hugo

Pourquoi broyer les cellules d'oignon ?

On broie les cellules d'oignon pour casser les parois cellulaires de la cellule végétale de l'oignon.



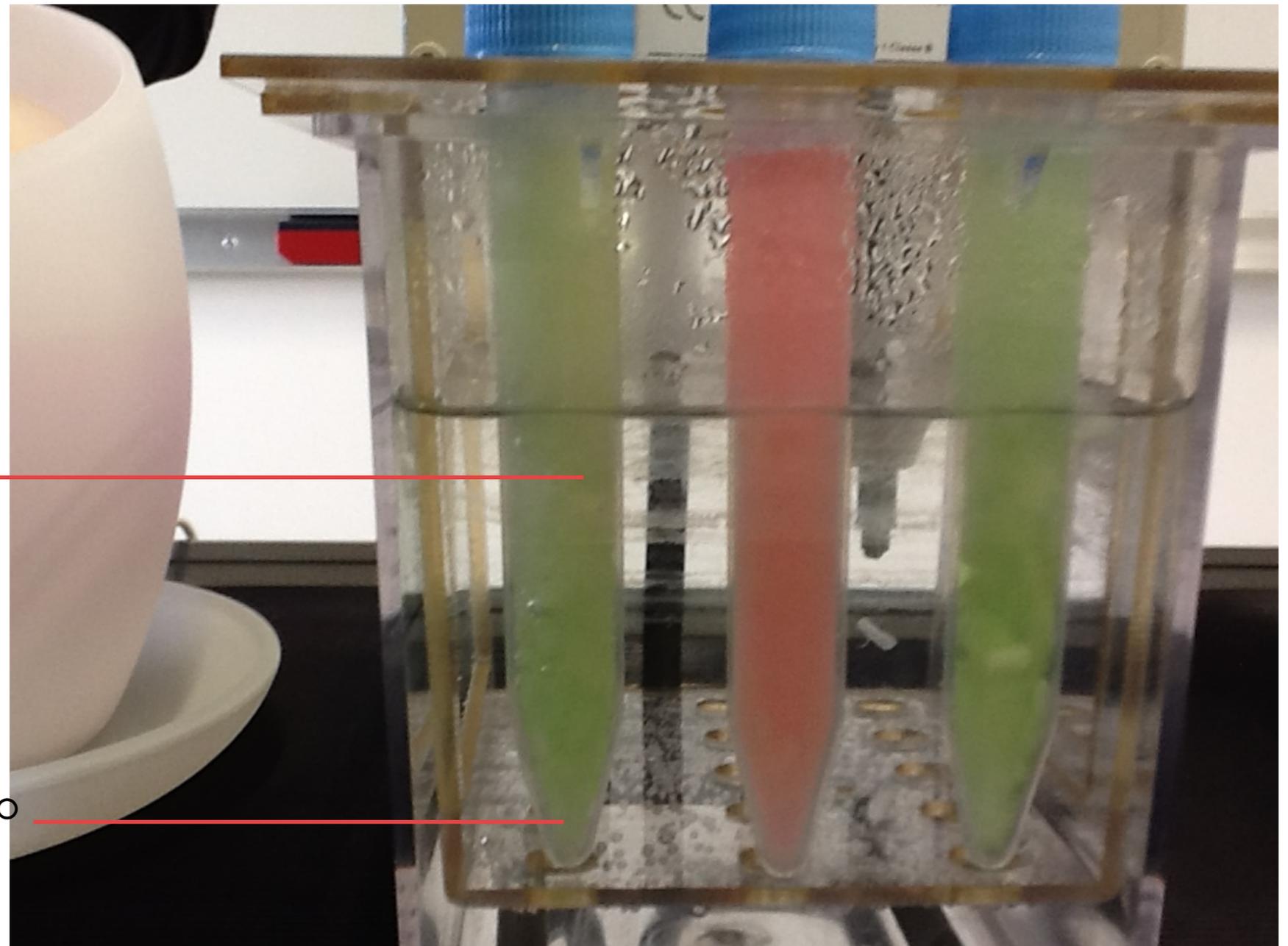
Purée d'oignon

Pourquoi utiliser un détergent ?

On utilise un détergent pour dissoudre les membranes cellulaires de l'oignon. C'est la lyse cellulaire.

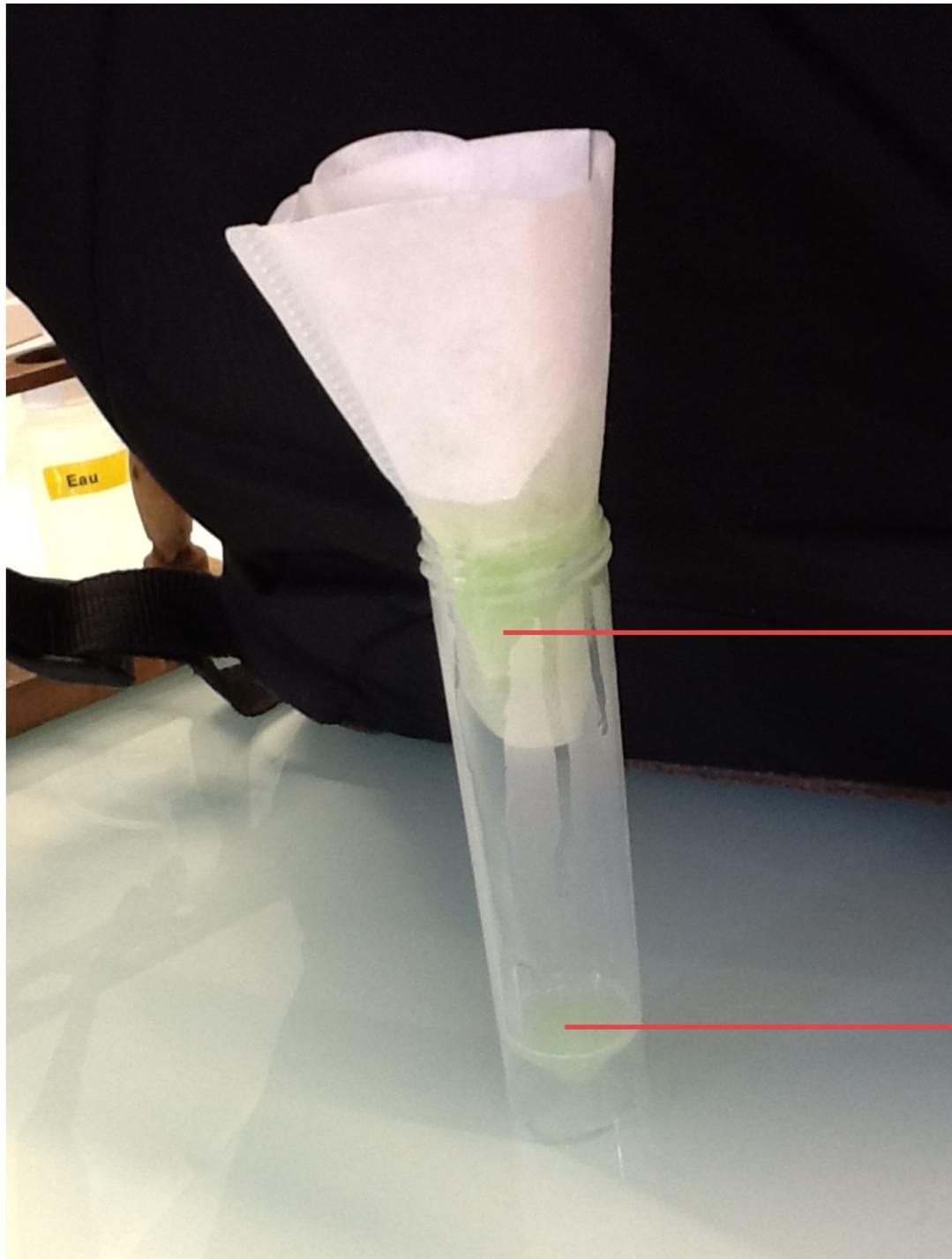
Mélange purée
d'oignon
et détergent

Bain-marie à 65°



Filtrer goutte à goutte

On filtre le mélange de purée d'oignon et de solution de lyse afin d'obtenir une "soupe d'A.D.N" ajoutée à des protéines et d'autres matières.



Mélange après
le bain-marie

Filtrat

Pourquoi utiliser de l'alcool ?

On utilise de l'alcool car l'A.D.N est insoluble dans l'alcool donc il va précipiter et former des filaments blancs.

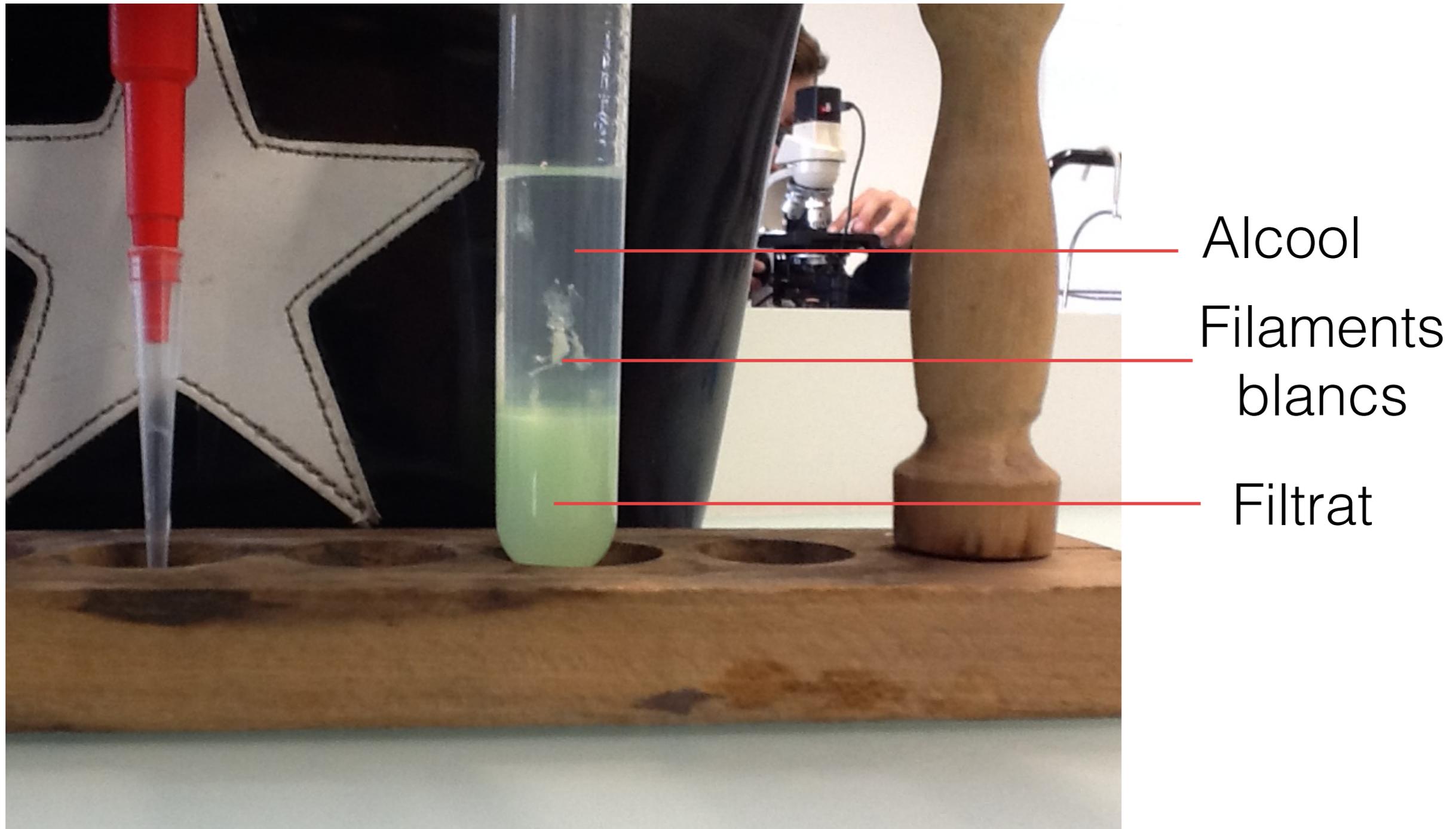


Alcool

Filtrat

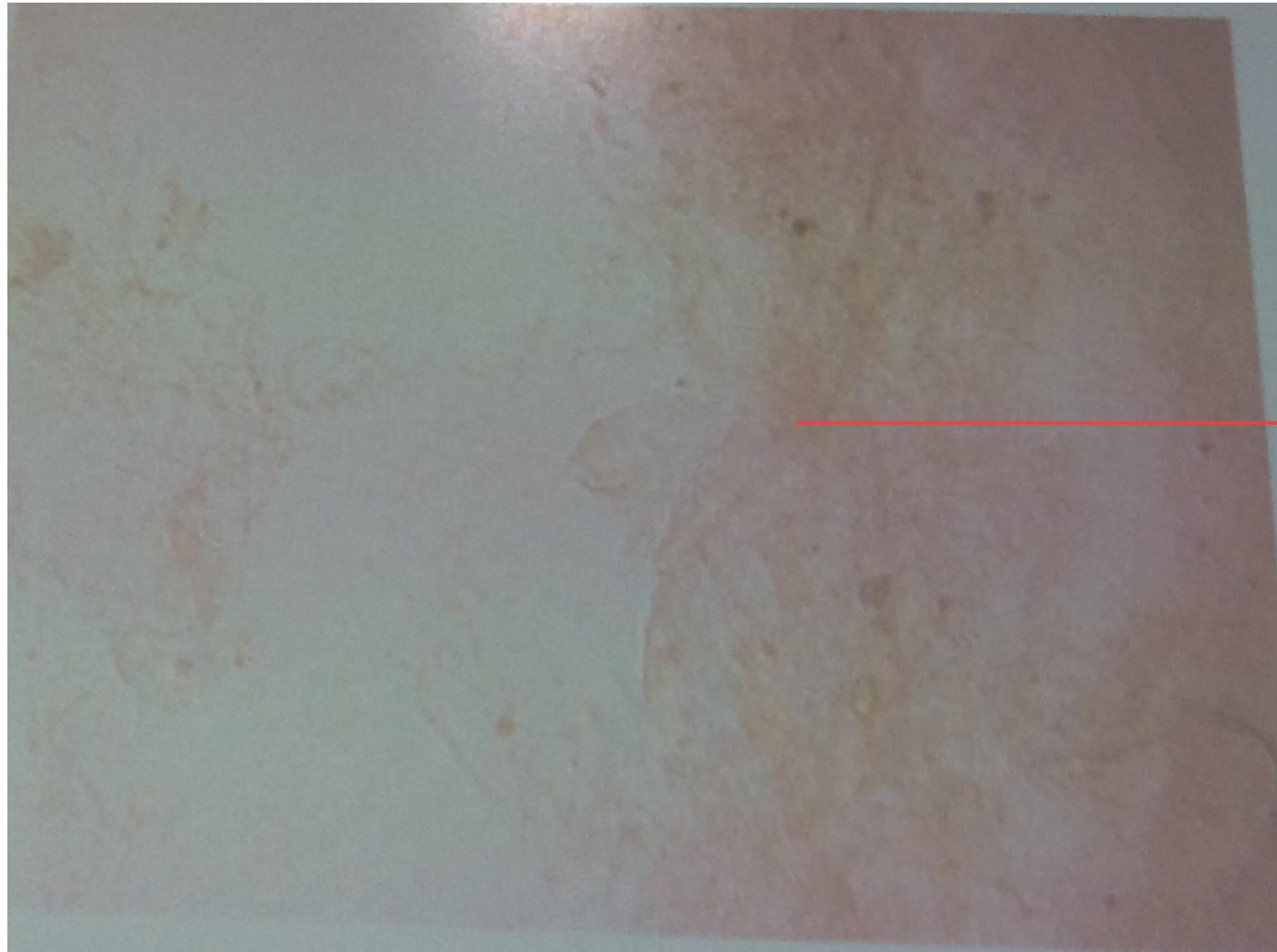
Obtention de l'A.D.N sous la forme de filaments blancs.

Après avoir ajouté l'alcool, on obtient des filaments blancs que l'on va extraire: l'A.D.N.



Observation de L'A.D.N. sous microscope.

Au microscope, on peut observer l'A.D.N. "déroulé".



$$G=40 \times 12 = 480$$

Filament
d'A.D.N
déroulé
sous
microscope