

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1006>



Les MPS mènent l'enquête. Episode n°7 : Extraction de l'ADN

- Archives du Blog - Enseignements d'exploration en 2nde - Un projet des MPS : à la façon des Experts, les MPS mènent l'enquête. -



Date de mise en ligne : dimanche 26 février 2012

Copyright © Lycée George-Sand La Châtre - Tous droits réservés

Pour extraire la salive, nous avons filtré de la banane écrasée avec du Na Cl, puis nous avons récupéré quelques gouttes de filtrat, où nous avons ajouté 2 volumes d'éthanol que nous avons laissé reposer quelques instants.

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L150xH113/DSC00107-a7261-4bac1.jpg> **Ecrasé de banane** Nous avons écrasé une banane pour pouvoir la filtrer.

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L150xH113/DSC00108-ffe22-7b10a.jpg> **Le jus de banane** Pour réaliser l'extraction du jus de banane, on utilise un procédé assez artisanal avec un entonnoir, un tube à essais et du papier essuie-tout.

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L113xH150/DSC00109-7d5cc-34ee6.jpg> **Pelote d'ADN** Nous avons ajouté 2 volumes d'éthanol que nous avons laissé reposer quelques instants. Enfin nous avons prélevé la pelote blanche du filtrat.

Nous avons coloré la pelote blanche du filtrat au vert de méthyle.

On a constaté que la pelote prenait la couleur du vert de méthyle, qui caractérise la présence d'ADN.

Nous en avons conclu que la pelote blanche extraite du filtrat est l'ADN .

[http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH301/adn_3_-5d6d8.jpg] **Fragment d'ADN** Après son extraction, nous avons pu observer un fragment d'ADN au microscope. Et voilà le résultat.

[http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH301/adn_2-835d6.jpg] **De plus près...** Voici le fragment d'ADN vu plus en détails au microscope.

http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L150xH120/resultat_empreinte_gene-f4b5b-202e0.jpg **Résultat d'une empreinte gène** Après avoir réalisé une électrophorèse ADN, on obtient ces résultats. On peut constater que les taches ont migré. La deuxième (suspect C) et la dernière tache (ADN scène de crime) sont identiques. Donc l'ADN retrouvé sur la scène de crime correspond à celle du suspect C.