

<https://clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article227>



Fête de la Science 2022 : Trouver le patient 0

- Les enseignements - Pôle scientifique et technique - Sciences de la Vie et de la Terre -



Date de mise en ligne : vendredi 18 novembre 2022

Date de parution : 14 octobre 2022

Copyright © Collège La Béchellerie - Tous droits réservés

Vendredi 14 octobre 2022, il y avait parmi les 14 élèves du club jeux une personne infectée par un mystérieux virus...

Munis chacun d'un tube à essai et d'une pipette, les élèves ont reproduit les rencontres d'une journée entre 14 personnes : à chaque rencontre entre 2 personnes, du contenu de chaque tube à essai était échangé entre les deux. Et, avec le liquide incolore, le virus, qui s'est répandu.

[https://clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire/local/cache-vignettes/L400xH356/1_tube_a_essai-8c67a.jpg]

Echange des liquides des tubes : contamination ou pas ?

À la fin de la journée, l'épidémie est déclarée et chaque élève se fait tester : sous l'action d'un produit qui détecte le virus, chaque tube à essai reste, soit incolore : ouf, pas d'infection ! ou révèle la présence de particules blanches : infection !

[https://clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire/local/cache-vignettes/L400xH299/2_tube_a_essai-2a213.jpg]

Infection ou absence d'infection ?

Les élèves se sont alors transformés en enquêteurs. Leur but : retrouver à partir des résultats des infections le « patient 0 » (celui qui portait le virus au début) et comprendre comment le virus s'est transmis à tous les infectés.

[https://clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-de-la-bechellerie-st-cyr-sur-loire/local/cache-vignettes/L400xH249/3_reflexion_de_groupe-32ef6.jpg]

Remue-méninges en groupe.

Remue-méninges général : en un temps record, une chaîne de contamination est établie et un nom sort du lot... Vérification faite grâce à 14 tubes en double qui n'avaient pas été touchés : oui, le tube de M. Dalhia est bien le seul où apparaissent les particules blanchâtres !

Toutes nos félicitations aux élèves du club jeux !

PS : Bien évidemment, aucun tube à essai ne contenait de virus. Merci à M. Gouet (Physique-Chimie) pour le choix des produits qui ont permis de mimer la transmission.