

Présentation

Ce programme s'articule autour d'une séquence **vidéo** de l'émission « C'est pas sorcier » sur **Les antibiotiques découverte & mode d'action**.

Un **questionnaire** est ensuite proposé à l'élève avec diverses questions (choix multiples, réponses multiples, banque de mots, texte à trous...) se reportant à la vidéo. Il a pour objectifs de tester la compréhension de l'extrait par les élèves et de vérifier l'acquisition de connaissances de la classe de première et terminale STL Biotechnologies. Ce module peut être aussi abordé en EDE de Biotechnologies.

L'accès à la partie vidéo et au questionnaire nécessite une connexion internet ainsi qu'une adresse de messagerie afin que les résultats du questionnaire puissent être envoyés à l'élève.

Un **glossaire** est aussi proposé pour appréhender au mieux les termes scientifiques, médicaux et techniques.

Mots clés

Antibiogramme, antibiotique, bactérie, pénicilline, résistance, sensibilité.

Public visé

EDE Biotechnologies, première et terminale STL

Déroulement

▶ Écran 1 ◀

LES ANTIBIOTIQUES :
découverte et mode d'action

Réalisation : MARTORELL Laurent

lesite.tv

C'EST PAS SORCIER

Au lancement du programme apparaît la présentation générale et les principaux contributeurs

▶ Écran 2 ◀

Ce programme comporte deux parties :

- partie 1 : un questionnaire autour de la découverte et mode d'action des antibiotiques s'appuyant sur une séquence vidéo de l'émission télévisée
- partie 2 : un glossaire comportant la définition de termes scientifiques et médicaux dont certains sont abordés dans la séquence vidéo.

Lancer l'application « Quiz »

Lancer l'application « Glossaire »

Description des options proposées par le programme dont :

- le questionnaire et sa vidéo,
- le glossaire.

Cliquer sur l'option désirée.

Déroulement

► Écran 3 ◀

Le choix validé sur « Lancer l'application quiz » permet d'arriver sur l'écran 3 et la nécessaire introduction des informations suivantes :

- Nom et prénom,
- une adresse de messagerie.

La vidéo peut être ensuite visionnée et le questionnaire réalisé

#	Question	Décerné	Points	Résultat
1.	Qui a découvert le premier antibiotique utilisable en médecine?	0	3	✘

Les résultats sont envoyés à l'adresse de messagerie préalablement renseignés avec les réponses de l'élève et celles attendues.

Les résultats peuvent être aussi imprimés.

Remarque : Le visionnage de la vidéo nécessite l'ouverture d'un compte utilisateur à [ÉDUTHÉQUE](#). Se rendre sur le site puis cliquer sur « Inscription » et suivre la procédure.

Déroulement

► Écran 4 ◀



Le choix validé sur « Lancer l'application glossaire » permet d'arriver sur l'écran 4 afin de découvrir les termes complexes abordés dans la vidéo et/ou dans le programme du référentiel.

Matériels et connexion

- Dispositif de visualisation collective (vidéoprojecteur ou tableau numérique interactif)
- Connexion internet : une authentification sur le portail Éduthèque permet le téléchargement en haute définition des ressources proposées ci-dessous.

<https://www.lesite.tv/edutheque/lycee-general-et-technologique/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/video/antibiotiques-decouverte-et-mode-d-action#>