

AP # 24 : VARIABILITE GENETIQUE DES BACTERIES & RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

COMMENT PEUT-ON EXPLIQUER LE MAINTIEN ET LA TRANSMISSION DE CERTAINS ALLÈLES DE BACTÉRIES POUR COMPRENDRE LE PROBLÈME ACTUEL ET PRÉOCCUPANT AUQUEL L'HUMANITÉ EST CONFRONTÉE DE LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE AUX ANTIBIOTIQUES ?

Répondre au problème posé par un court texte argumenté.

A DISPOSITION :

4 VIDÉOS :

- 1 : Film d'animation extrait du site Evolution of life : <http://www.cndp.fr/evolution-des-especes/les-mecanismes-de-levolution/page-single-videos/article/mutations-selections-les-bacteries-font-de-la-resistance.html>
- 2 : <https://www.youtube.com/watch?v=5tDa5yk0pu4>
- 3 : https://www.rtb.be/video/detail_la-recherche-sur-la-resistance-aux-antibiotiques?id=1980038
- 4 : en anglais ! : présentation des modes de reproduction et transferts d'ADN possibles entre 2 bactéries de même espèce ou d'espèces différentes : Clonage asexué / Conjugaison / Transformation / transduction : http://www.youtube.com/watch?v=7sZ5Nz8_cfc

PC RELIÉ À INTERNET AVEC LE LOGICIEL ANAGÈNE DOCUMENTS 1 & 2

DOCUMENT 3 : [HTTPS://WWW.INSERM.FR/INFORMATION-EN-SANTE/DOSSIERS-INFORMATION/INFECTIONS-NOSOCOMIALES](https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/infections-nosocomiales)

AIDE :

- identifier et interpréter l'origine de la résistance aux antibiotiques
- expliquer comment une résistance bactérienne aux antibiotiques se transmet
- relier emploi d'antibiotique / sélection naturelle (processus majeur de l'évolution vu en 2nde) et mécanisme de résistance
- proposer en conclusion de votre réponse des alternatives à leur emploi

INDICATEURS DE RÉUSSITE :

- j'ai bien rédigé, utilisé, mis en relation et intégré à ma réponse l'ensemble des supports
- j'ai intégré un schéma clair résumant clairement l'ensemble de mes idées

C2	recenser, extraire l'information utile d'un document
C33	produire une réponse argumentée
C44	Avoir conscience des enjeux publics, sociétaux
C31	reformuler un propos