

## 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.rtbef.be/video/detail\\_la-recherche-sur-la-resistance-aux-antibiotiques?id=1980038](https://www.rtbef.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](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                                 |