

Référence : ANTI.



2 souches, 4 antibiotiques

Objectifs cognitifs :

Ces kits montrent la diversité d'efficacité d'action des antibiotiques sur les espèces bactériennes.

La manipulation est sans risque pour les élèves : les bactéries utilisées sont non pathogènes et les antibiotiques sont fournis sur disque de papier.

Manipulation proposée :

Les bactéries sont mises en culture sur une gélose nutritive, les disques d'antibiotique sont déposés sur la gélose. Les antibiotiques vont diffuser autour des pastilles et former un gradient de concentration dans la gélose. La résistance de chaque souche aux différents antibiotiques pourra être étudiée en mesurant les diamètres d'inhibition autour des pastilles.

Composition commune :

- 1 L de milieu columbia à couler
 - 66 boîtes de Petri
 - 20 inoculateurs
 - Un étalon MacFarland
- Notice technique et pédagogique disponible sur notre site.

Conservation : 1 mois à 4 °C

Repiquage des souches à réception et tous les 8 jours.

Référence	Composition	Nb de binômes
ANTI.	<ul style="list-style-type: none">• 40 poires compte-gouttes• 2 souches bactériennes sur boîte (E. coli, Bacillus megatérium)• 4 x 50 disques antibiotiques (Ampicilline, Pénicilline, Tétracycline, Acide nalidixique)	25