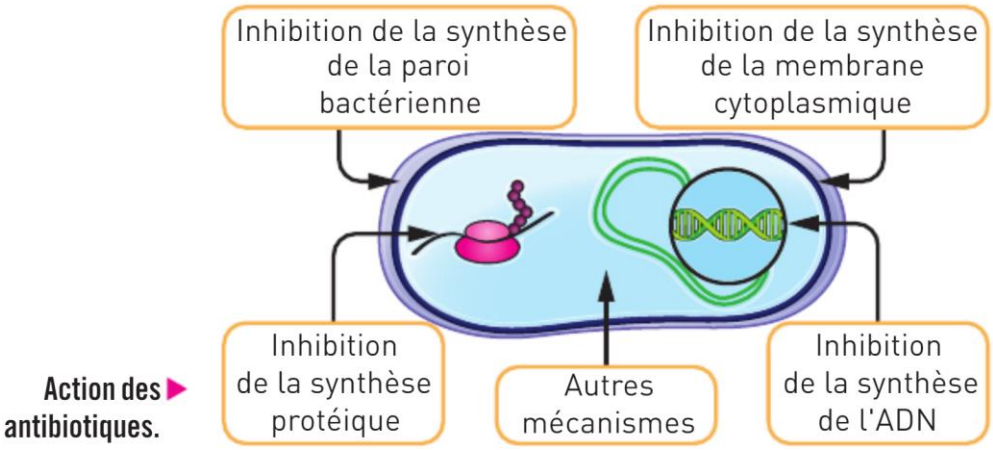
BILAN 3

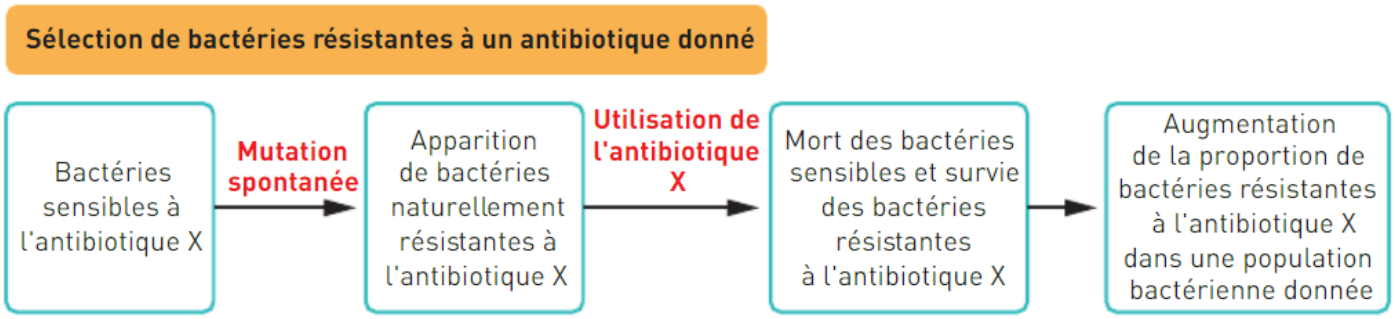
En 1928 à Londres, Alexander Fleming découvre par hasard l'effet d'une sécrétion de la moisissure *Penicillium notatum* sur une souche de staphylocoques. 14 ans plus tard, Florey et Chain mettent au point le premier **ANTIBIOTIQUE**, la pénicilline. Ce fût une grande avancée en matière de santé.
Les antibiotiques contiennent des molécules qui détruisent les bactéries ou limitent leur prolifération.
On peut déterminer l'efficacité d'un antibiotique grâce à la réalisation d'un **ANTIBIOGRAMME**. Plus une souche bactérienne est sensible à un antibiotique et plus la **ZONE D'INHIBITION** autour de la pastille d'antibiotique est grande.

Les bactéries sont des êtres vivants unicellulaires qui possèdent un ADN pouvant subir des mutations. Certaines modifications leur confèrent une résistance aux antibiotiques. Elles deviennent alors moins, voire pas du tout, sensibles à certains antibiotiques.
Lors de l'utilisation d'un antibiotique, il s'exerce une sélection naturelle : les souches bactériennes sensibles sont éliminées et les bactéries mutées devenues résitantes se multiplient.

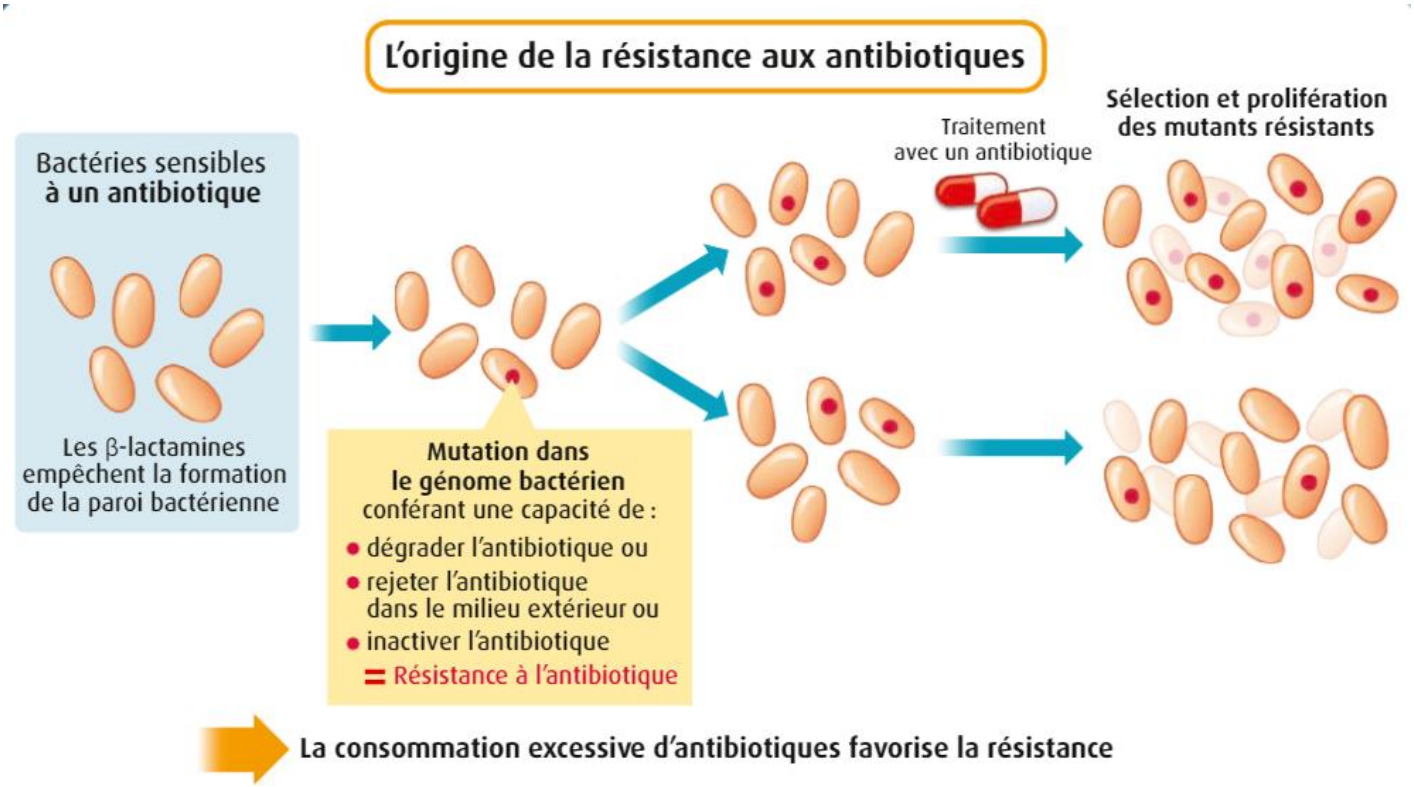
> Bilan par l'image p.321



@Magnard



@Magnard



@Belin

Lexique

ANTIBIOTIQUE : médicament qui est capable de détruire ou d'empeêcher la croissance de certains micro-organismes.

Pour réussir

Notions	*Mots clés :* antibiotique, antibiorésistance
	Définir les mots du lexique
	Identifier la sensibilité ou la résistance de micro-organismes à différents antibiotiques
	Expliquer le principe d'un antibiogramme
Méthode	Extraire des informations de documents et les exploiter
ECE	Concevoir et mettre en place un protocole expérimental pour étudier l'apparition de mutants résistants à un antibiotique