

## BILAN 2

En médecine, l'évolution rapide des bactéries leur permet de s'adapter aux systèmes de défense de l'hôte. La fréquence d'apparition de mutations dans une population de bactéries est très élevée. Certaines mutations peuvent conduire à l'acquisition d'une résistance à un antibiotique. L'utilisation de ce dernier permet de tuer toutes les bactéries sensibles mais épargne les résistantes qui vont se multiplier.

Des stratégies sont mises en place pour limiter ce phénomène : développer des règles d'hygiène pour limiter les contaminations, contrôler l'utilisation des antibiotiques ou encore mener des campagnes de prévention.

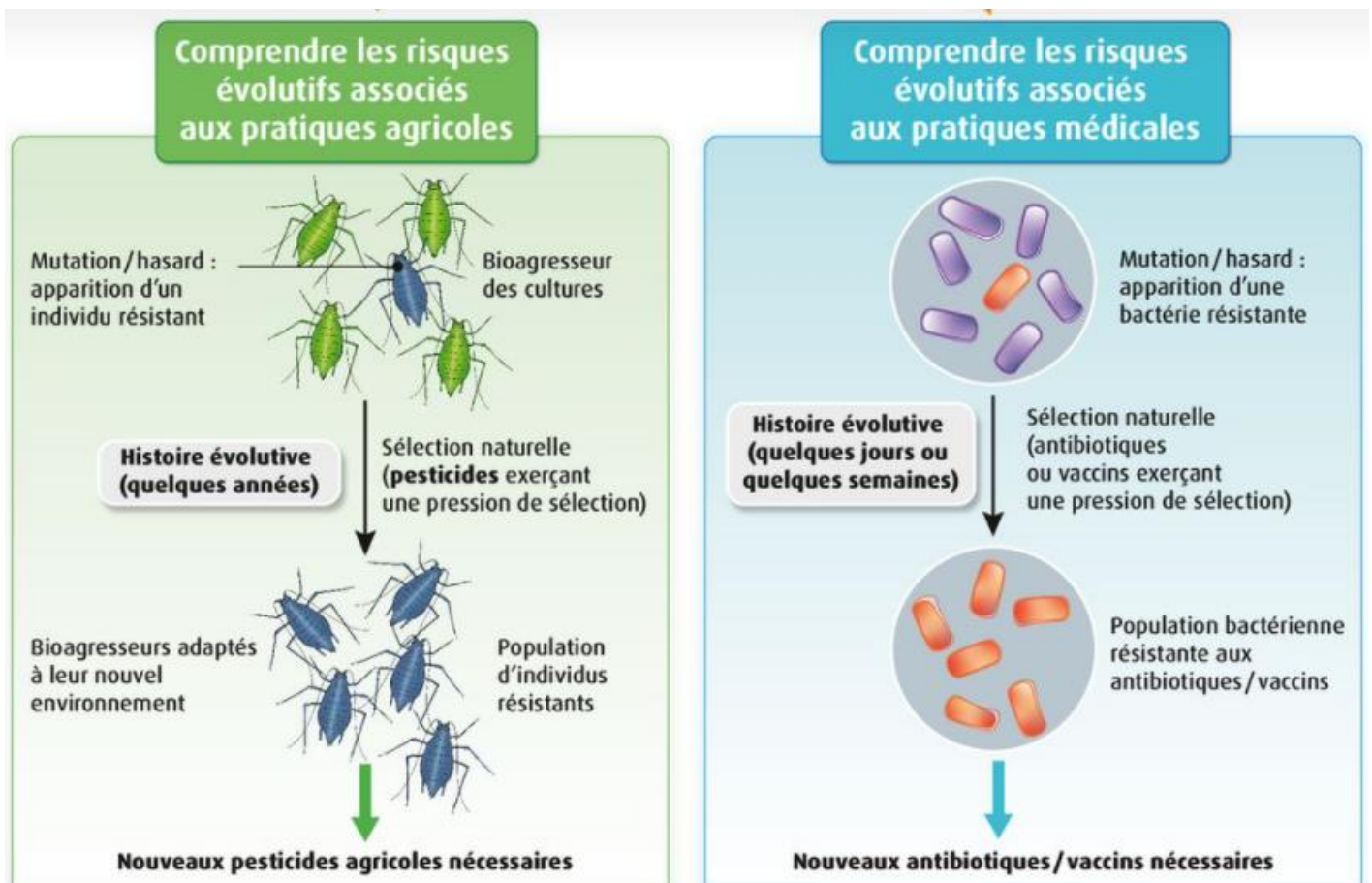
Depuis le début de l'agriculture il y a 10.000 ans environ, les humains exercent des pressions sélectives sur la biodiversité des espaces agricoles.

Les plantes sont sélectionnées par rapport aux besoins des humains. Cette **DOMESTICATION** contribue à réduire la diversité génétique, rendant plus fragiles les variétés domestiquées.

Les monocultures intensives détruisent les habitats et entraînent la disparition de nombreuses espèces.

Les produits phytosanitaires exercent une pression de sélection sur les bio-agresseurs mais aussi sur les écosystèmes pouvant provoquer la disparition d'espèces. Certains ravageurs peuvent alors développer des résistances ce qui engendre une augmentation de l'utilisation des pesticides, néfaste pour la biodiversité.

**DOMESTICATION** : en agriculture, sélection par les humains des caractères qui les intéressent pour produire des espèces animales ou végétales aux générations suivantes.



@Belin