

IV/ Variations génétiques bactériennes et résistances aux antibiotiques.

Les antibiotiques sont une famille de médicaments permettant de lutter de manière très efficace et spécifique contre une infection bactérienne. Ces médicaments sont très utilisés en médecine, mais également en médecine vétérinaire et dans les élevages.

Les mutations dans le génome des bactéries permettent l'acquisition de variations génétiques. Parmi ces variations, certaines permettent aux bactéries de **résister à des antibiotiques**. Si on applique un antibiotique sur une population bactérienne, seules les bactéries résistantes survivront : on dit que l'antibiotique **sélectionne** les bactéries résistantes.

L'utilisation abusive d'antibiotiques peut avoir pour conséquence la multiplication de ces formes résistantes par **sélection naturelle** : à terme, les antibiotiques deviennent donc **moins efficaces**. Il est donc primordial d'avoir une utilisation raisonnée de ces médicaments.

