

# *Escherichia coli*

## Une bactérie aux multiples facettes! (Version pathogène)



Bactérie



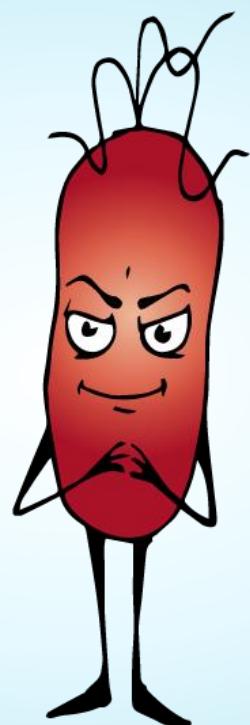
Relation avec nous



**Humains  
et animaux**



Localisation



### Saviez-vous que

La « maladie du hamburger » est causée par une version pathogène d'*Escherichia coli*, qu'on appelle communément O157:H7. Lorsqu'elle est dans l'intestin, cette bactérie produit une toxine qui passe dans le sang. À partir de là, elle peut se rendre aux reins ou à d'autres organes où elle fait de gros dégâts souvent permanents. Les antibiotiques ne sont pas efficaces contre cette infection. Il faut laisser le temps au corps de la personne malade d'éliminer la toxine de lui-même.

### Description

Même si la majorité des souches de la bactérie *Escherichia coli* ne sont pas pathogènes, certaines peuvent l'être et elles donnent à cette espèce une bien mauvaise réputation! Ses souches pathogènes sont responsables de plusieurs infections ou symptômes comme des diarrhées, des gastro-entérites, des infections urinaires et bien d'autres. Comment peut-on alors différencier en laboratoire les souches dangereuses de celles que l'on retrouve naturellement dans l'environnement? L'un des moyens modernes de le faire est en analysant le bagage génétique de ces différentes souches. Les souches pathogènes possèdent la recette (les gènes) pour fabriquer des « armes » par exemple pour mieux envahir un hôte ou encore, pour lui faire plus de dégâts une fois à l'intérieur (ex.: des toxines). Si cette bactérie possède l'un ou plusieurs de ces gènes, elle pourrait être pathogène pour l'humain et/ou pour les animaux.