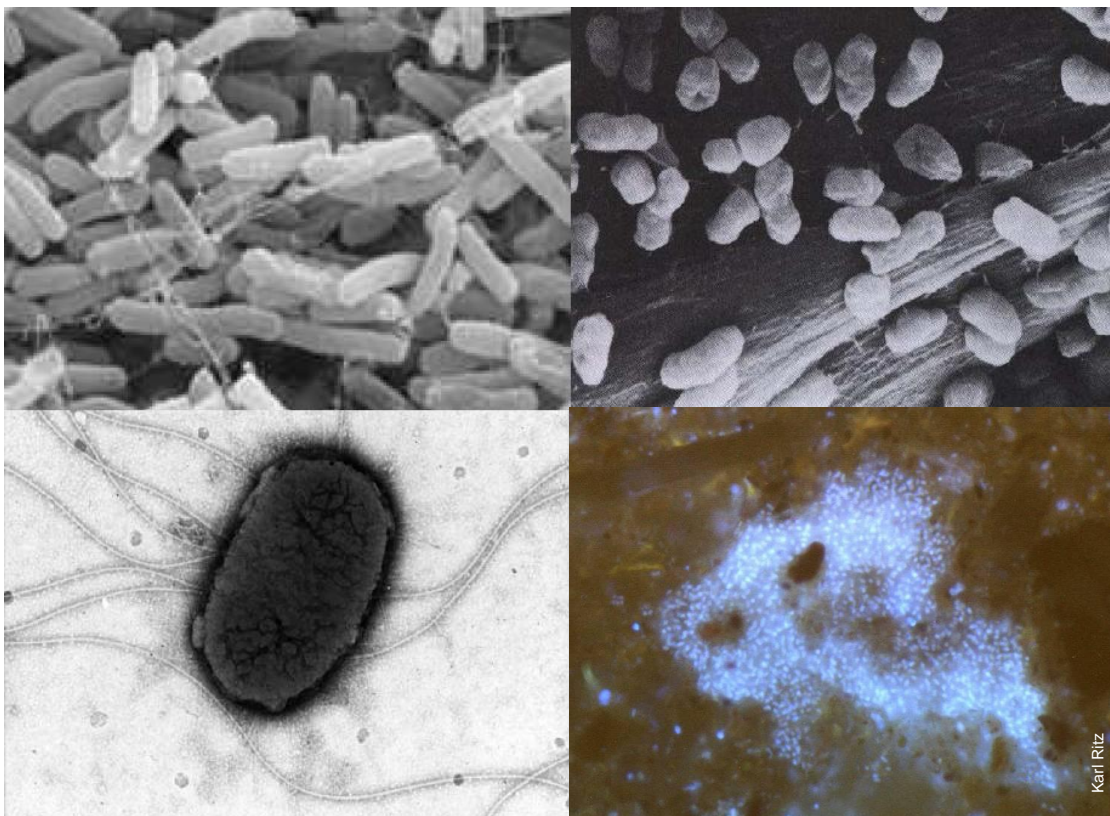




### LES BACTERIES: MINUSCULES MOTEURS DE LA VIE

Les bactéries sont de tout petits organismes unicellulaires – en général d'1  $\mu\text{m}$  de large (0.001 mm!) et un peu plus en longueur. Les bactéries ne sont pas visibles à l'œil nu mais sont présentes partout !



La plupart des bactéries sont des décomposeurs qui consomment des composés carbonés comme la litière organique. Par ce processus, les bactéries convertissent l'énergie de la matière organique du sol en énergie utilisable par l'ensemble des organismes de la chaîne alimentaire du sol. Certaines bactéries peuvent décomposer des pesticides et des polluants du sol. Les bactéries sont particulièrement importantes pour immobiliser ou retenir les nutriments dans leurs cellules, évitant ainsi la perte de nutriments, comme l'azote, dans la zone racinaire. Certaines bactéries modifient le mouvement de l'eau en produisant des substances qui aident les particules du sol à s'associer pour former de petits agrégats. La stabilité de ces agrégats améliore l'aération du sol et l'infiltration de la pluie. La capacité de rétention en eau est aussi favorisée, ce qui permet d'alimenter les plantes en période de sécheresse.