

Fil directeur : Le monde microbien

En 5ème	En 4ème	En 3ème
[Ubiquité et Diversité du monde microbien] - Montrer le rôle microbien dans le fonctionnement de l'appareil digestif → Chez l'Homme → Chez la vache et la termite dans la digestion de la cellulose - Montrer l'ubiquité du monde microbien (microbiote intestinal, cutané...) [Les relations interspécifiques] - Montrer que certains êtres vivants établissent des relations avec d'autres afin de favoriser leur survie (les bactéries intestinales de l'Homme)	[Le rôle du microbiote dans la grossesse] - Etablir le lien entre microbiote vaginale et le microbiote intestinal du nouveau-né - Etablir le lien entre le microbiote intestinal et l'utilisation des antibiotiques [Le rôle du microbiote dans la nutrition] - Montrer que des micro-organismes (plasmodium) perturbent la nutrition des cellules animale en faisant éclater les globules rouges [Microbe et Evolution] - Identifier les premiers organismes vivants à partir de fossiles (cyanobactéries) [Elimination des micro-organismes] - Montrer le rôle des phagocytes dans la défense de l'organisme contre les micro-organismes - Expliquer comment éviter une contamination.	[Le rôle du microbiote dans la nutrition] - Montrer que les micro-organismes peuvent agir sur la nutrition des cellules animales (production de vitamines essentielles par le microbiote intestinal) [Les relations interspécifiques] - Montrer que les micro-organismes peuvent agir sur la nutrition des cellules végétale (symbiose rhizobium-légumineuse) [Elimination des micro-organismes] - Montrer le rôle des lymphocytes dans la défense de l'organisme contre les micro-organismes.