

SVT	Thème 3B – Micro-organismes et santé	Seconde
Fiche Mémo	Chapitre 2 : Microbiote humain et santé	JVCergy

Questions	Réponses
Qu'est-ce qu'un microbiote pour l'être humain ?	Microbiote = ensemble de microorganismes colonisant un organe ou un tissu.
Où trouve-t-on des microbiotes chez l'être humain ?	→ Tube digestif (bouche, intestin, côlon etc.) → Peau → Appareils génitaux → Poumons
Quels sont les types de microorganismes que l'on trouve dans les microbiotes humains ?	→ Bactéries → Virus → Champignons → (animaux, par exemple sur la peau) ;
Qu'est-ce qu'un écosystème ?	Ecosystème = biotope (milieu de vie avec des conditions particulière + biocénose (ensemble d'êtres vivants)
Pourquoi peut-on dire que le microbiote intestinal, par exemple, est un écosystème ?	Microbiote intestinal : → intestin grêle (milieu acide, chaud, nutriments) = biotope → population de microorganismes et de cellules humaines = biocénose
Qu'est-ce qu'une relation de parasitisme ?	Parasitisme = relation bénéfique pour un être vivant (parasite) et négative pour l'autre ;
Qu'est-ce qu'une relation de symbiose ?	Symbiose = relation bénéfique pour un être vivant les deux êtres vivants en relation ;
Qu'est-ce qui favorise ou défavorise la diversité du microbiote intestinal ?	+ alimentation diversifiée, riche en fibre - alimentation pauvre en fibre - prise d'antibiotiques
Qu'est-ce qu'une fibre alimentaire ?	Fibre = molécule complexe qui n'est pas digérée par les enzymes humaines
Quels sont les effets du microbiote sur la digestion ?	→ Digère des aliments que les enzymes humaines ne savent pas digérer (exemple : les fibres) ; → Régule l'absorption des nutriments au niveau intestinal ; → Peut favoriser l'obésité selon les microorganismes
Qu'est-ce qu'un antibiotique ?	Antibiotique = médicament détruisant ou limitant la croissance des <u>bactéries</u>
Quel est l'effet du microbiote sur les microorganismes pathogènes ?	→ Limite le développement des pathogènes (compétition) ; → Certains microorganismes produisent des substances antibiotiques ou antiinflammatoires ; → Favorise l'activité des cellules du système immunitaires qui luttent contre les pathogènes ;
Quelles sont les pathologies qui peuvent être associée à un microbiote déséquilibré ?	→ Obésité ; → Diabète
D'où proviennent les microorganismes du microbiote intestinal ?	→ Echanges avec d'autres individus (notamment avec la mère à l'accouchement et pendant l'allaitement ; → Nourriture → Environnement