



Microbiologie

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Microbiologie

Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott

Microbiologie Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott

"Microbiologie" est la traduction de la 8e édition du Prescott's Microbiology, l'ouvrage américain de référence sur la microbiologie décrite dans ses aspects fondamentaux, médicaux, écologiques, alimentaires et industriels. ~ La 4ème édition française d'un grand classique: La traduction en français de la huitième édition du Prescott's Microbiology, est un ouvrage de référence qui décrit la microbiologie dans ses aspects fondamentaux, médicaux, écologiques, alimentaires et industriels. Dans cette nouvelle édition, une attention particulière est apportée à l'évolution des microbes, à leur diversité et leur écologie, à leur pouvoir pathogène, aux épidémies contemporaines et aux moyens de les combattre. ~ Des outils informatiques et des animations en 3D: La grande nouveauté réside en des outils informatiques et des animations en 3D accessibles sur le Web. Sur ce site, on peut trouver également de la documentation complémentaire, soit pointue, soit de vulgarisation. ~ Les nouveautés de cette édition: Parmi les thèmes nouveaux de cette édition, on retiendra l'attention portée sur les biocarburants d'origine microbienne, l'influence des microbes sur le changement climatique, l'explosion au XXIe siècle des techniques de génomique, la microbiologie de l'eau, la description du virus HI N1. Nous pointerons également l'ajout des questions qui viennent illustrer la matière à partir d'articles pointus. Elles incitent les étudiants à consulter la littérature scientifique et à tester leurs connaissances. Enfin, la valeur pédagogique des diagrammes de concepts est fortement appréciée par les étudiants. Traduction de la 8e édition américaine.

 [Télécharger Microbiologie ...pdf](#)

 [Lire en ligne Microbiologie ...pdf](#)

1184 pages

Extrait

La microbiologie et révolution des micro-organismes

Glossaire du chapitre

(...)

Il y a des milliards d'années, par un processus chaotique et violent, la poussière émanant d'une étoile nouvellement formée dans la galaxie appelée la Voie Lactée a commencé à s'agréger en corps plus volumineux. Il y a environ 4,5 milliards d'années, l'un de ces corps a atteint la taille d'une planète : la Terre s'était formée. Dans le milliard d'années qui a suivi, les Premières formes de vie cellulaires sont apparues : les microbes. Depuis lors, les micro-organismes se sont diversifiés et ont évolué pour occuper pratiquement tout habitat disponible sur la Terre depuis les sources géothermales des profondeurs océaniques jusqu'aux glaces les plus froides de l'Arctique. Aujourd'hui, indispensables au recyclage des éléments essentiels à la vie, ils contribuent de façon essentielle au fonctionnement de la biosphère. Ils sont aussi une source de matières nutritives à la base de toutes les ramifications des écosystèmes. Plus important encore, certains microorganismes, rivalisant donc avec les Plantes, font de la photosynthèse pour capturer le dioxyde de carbone, former la matière organique et relarguer l'oxygène dans l'atmosphère. Actuellement, on estime que les microbes contiennent 50 % du carbone biologique et 90 % d'azote biologique de la Terre et que leur nombre excède largement celui de tous les autres organismes vivants sur la planète.

Les micro-organismes ont aussi évolué de façon à utiliser d'autres organismes comme habitats y compris les humains. Des microbes sont trouvés dans des environnements très divers disponibles dans le corps humain, tels que la peau, la bouche, les intestins et les diverses muqueuses. Il y a même plus de microbes dans un corps humain qu'il n'y en a de cellules. Ces microbes commencent à coloniser le corps humain peu de temps après la naissance, et contribuent, par la même occasion, au développement immunitaire du corps. Ceux qui habitent le gros intestin aident le corps à digérer la nourriture et lui fournissent les vitamines B et K. Par ces moyens et bien d'autres, les microbes bénéficient à la santé et au bien-être de leurs hôtes humains.

La diversité des micro-organismes s'illustre le mieux par celle de leurs capacités métaboliques que les humains ont appris à domestiquer pour produire pain, fromage, bière, vin, antibiotiques, vaccins, vitamines, enzymes et maints autres produits. Leur capacité à produire des biocarburants à base d'éthanol fait l'objet d'une énorme attention. Ces carburants alternatifs sont renouvelables et pourraient aider à diminuer la pollution associée aux carburants fossiles.

Bien que la majorité des microbes sont, soit bénéfiques, soit inoffensifs, certains peuvent nuire aux organismes qui les abritent, plantes ou animaux, et provoquer des maladies. Les pathogènes humains ont ravagé les civilisations au cours des millénaires. Les maladies d'origine microbienne ont joué un rôle majeur dans le déclin de l'Empire romain et la conquête du Nouveau Monde. En 1347, la peste (la Peste Noire), une maladie transmise par un arthropode, a frappé l'Europe de plein fouet, tuant un tiers de la population en quatre ans, soit près de 25 millions d'habitants. Pendant les 80 années qui ont suivi, la maladie a continué à frapper, pour finir par éliminer 75 % de la population. L'effet de la peste a été si grand, si désastreux que maints historiens pensent qu'elle a changé la culture européenne et ainsi ouvert la voie à la Renaissance. Aujourd'hui, la lutte continue, mais contre d'autres tueurs : le sida, la malaria...

Dans ce chapitre introductif, l'attention sera portée sur l'évolution des micro-organismes, et sur la nature et le développement de la microbiologie, la discipline scientifique qui étudie les microbes. Nous commencerons par les microbes contemporains. Ensuite, nous décrirons comment microbiologistes, géologues et biologistes de l'évolution, ont reconstitué ensemble l'histoire de l'émergence de ces organismes simples et pourtant

étonnants. Finalement, nous tournerons notre attention sur la microbiologie, les outils qu'elle utilise, son passé et son présent.

(...) Présentation de l'éditeur

La traduction en français de la huitième édition du Prescott's Microbiology, est un ouvrage de référence qui décrit la microbiologie dans ses aspects fondamentaux, médicaux, écologiques, alimentaires et industriels. Dans cette nouvelle édition, une attention particulière est apportée à l'évolution des microbes, à leur diversité et leur écologie, à leur pouvoir pathogène, aux épidémies contemporaines et aux moyens de les combattre.

Des outils informatiques et des animations en 3D

La grande nouveauté réside en des outils informatiques et des animations en 3D accessibles sur le Web. Sur ce site, on peut trouver également de la documentation complémentaire, soit pointue, soit de vulgarisation.

Les nouveautés de cette édition

Parmi les thèmes nouveaux de cette édition, on retiendra l'attention portée sur les biocarburants d'origine microbienne, l'influence des microbes sur le changement climatique, l'explosion au XXI^e siècle des techniques de génomique, la microbiologie de l'eau, la description du virus H1N1.

Nous pointerons également l'ajout des que viennent illustrer la matière à partir d'article Elles incitent les étudiants à consulter la littérature scientifique et à tester leurs connaissances. Enfin pédagogique des diagrammes de concepts est appréciée par les étudiants.

Traduction de la 8e édition américaine

Jacques Coyette est microbiologiste et docteur sciences biomédicales expérimentales de l'Université de Liège. Il est chargé de cours honoraire de cette même université. Il a enseigné la biologie générale au premier cycle universitaire ainsi que la bactériologie fondamentale et la biochimie microbienne au second.

Max Mergeay est microbiologiste et docteur sciences chimiques de l'Université Libre de Bruxelles. Il est actuellement professeur honoraire de cette même université et collaborateur scientifique l'Université de Mons. Pendant 30 ans, il a animé au Centre d'Études de l'Énergie Nucléaire de (Belgique) un groupe de recherches sur la microbiologie de l'environnement (principale les environnements industriels) et sur la microbiologie spatiale.

Download and Read Online Microbiologie Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott #LXWI2E5NOVC

Lire Microbiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott pour ebook en ligneMicrobiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Microbiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott à lire en ligne.Online Microbiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott ebook Téléchargement PDFMicrobiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott DocMicrobiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott MobipocketMicrobiologie par Joanne Willey, Linda Sherwood, Christopher Woolverton, Lansing M. Prescott EPub

LXWI2E5NOVCLXWI2E5NOVCLXWI2E5NOVC