

## Microbiologie Générale



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT		
MG	Fondamental	105 h 00	07	04		
Première année Formation Préparatoire / Semestre 01						
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>		<p>Le module de microbiologie générale vise à fournir aux étudiants une connaissance détaillée sur l'aspect structural et physiologique des microorganismes. Les objectifs de formation de cette matière visent à savoir distinguer entre les différents types de micro-organismes, tels que les bactéries, les virus, les champignons et les protozoaires, visent à comprendre les principes de base de la microbiologie, tels que les différentes méthodes de classifications des micro-organismes et leur morphologie, Acquérir des connaissances sur la physiologie et le métabolisme des micro-organismes, tels que leur croissance et leur reproduction, leur nutrition et leur respiration et être capable d'effectuer des techniques de laboratoire courantes en microbiologie, telles que la culture de micro-organismes, l'identification et la caractérisation microbiennes.</p>				
<b>PRE-REQUIS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Des connaissances solides en Biologie cellulaire</li> </ul>				
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>		<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Autre</b>	<b>Sortie d'études</b>
		<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>U</b>
		<b>45h 00</b>	<b>22h30</b>	<b>15h</b>	22h30	/
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>		Examen programmé		<b>X</b>	Contrôles continus	<b>X</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>		<p><b>COURS :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Place des microorganismes dans le monde vivant</li> <li>2.Caractéristiques générales de la cellule procaryote</li> <li>3.La Cellule bactérienne</li> <li>4.Diversité et critères de classification bactérienne</li> <li>5.Nutrition bactérienne</li> <li>6.Croissance bactérienne</li> <li>7.La maîtrise des microorganismes par les agents antimicrobiens</li> <li>8.Introduction à la Microbiologie Alimentaire</li> <li>9.Notions de virologie</li> </ol>				

	<p>TRAVAUX DIRIGES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les microorganismes agents de toxi-infection alimentaire</li> <li>2. Agents antimicrobiens</li> <li>3. Les milieux de culture</li> <li>4. Les méthodes de mesure de la croissance microbienne</li> </ol> <p>TRAVAUX PRATIQUES :</p> <p>TP N°1 : Introduction au laboratoire de microbiologie</p> <p>TP N°2 : Méthodes d'ensemencement ;</p> <p>TP N°3 : Etude macro et micromorphologiques des bactéries</p>
<p><b>OUVRAGES DE REFERENCES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tortora, G. J., Funke, B. R., &amp; Case, C. L. (2016). Microbiology: An Introduction (13th ed.). Pearson.</li> <li>- Willey, J. M., Sherwood, L. M., &amp; Woolverton, C. J. (2016). Prescott's Principles of Microbiology (1st ed.). McGraw-Hill Education.</li> <li>- Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., &amp; Stahl, D. A. (2018). Brock Biology of Microorganisms (15th ed.). Pearson</li> </ul>