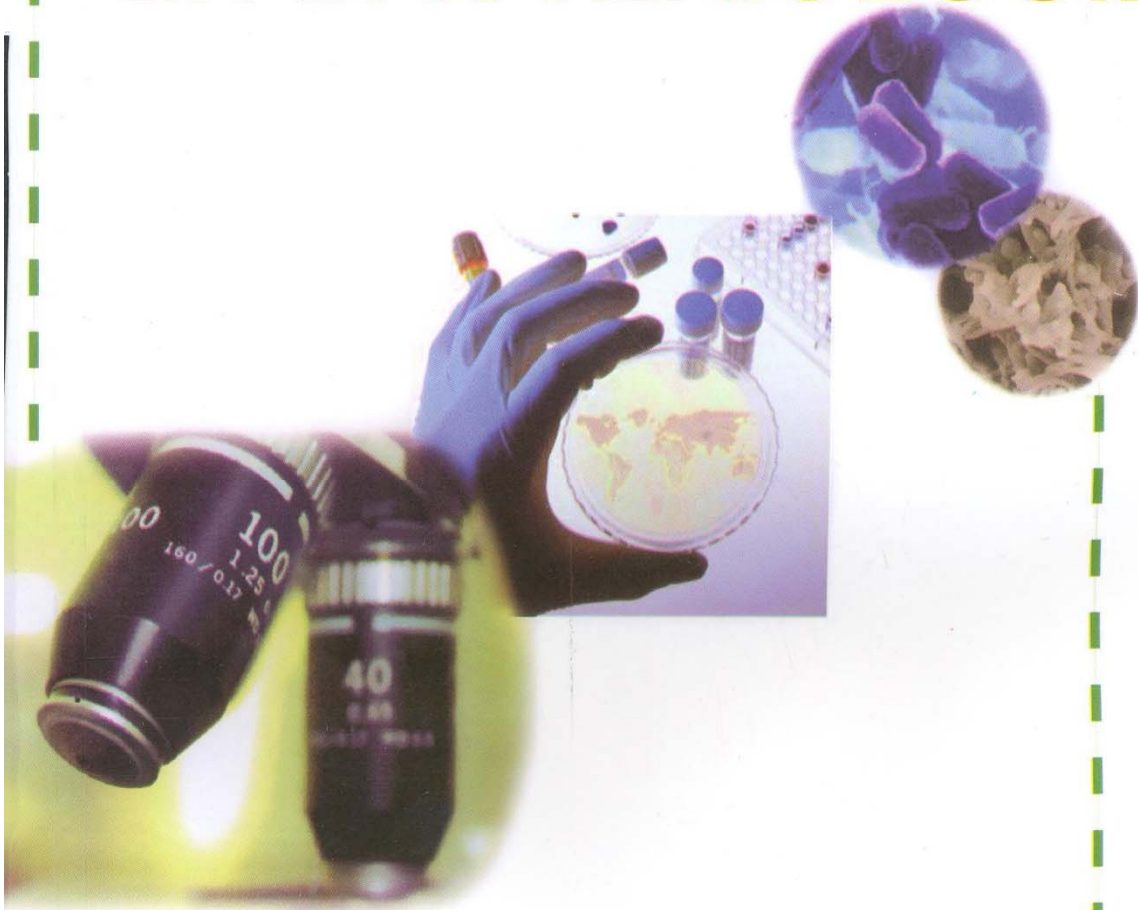


SENOUCI BEREKSI MOHAMED ABDELOUAHID DJAMEL EDDINE

METHODES ET TECHNIQUES EN BACTERIOLOGIE



 OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



2-579-1-1

SENOUCI BEREKSI MOHAMED . ABDELLOUAHID DJAMEL EDDINE

METHODES ET TECHNIQUES EN BACTERIOLOGIE

1^{ère} réimpression



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

Table Des Matières

Préface.....	3
Table des matières.....	5
1- REGLES DU TRAVAIL EN BACTERIOLOGIE	9
I- <i>Organisation du poste de travail</i>	9
II- <i>Principaux aspects de la pratique bactériologique</i>	10
1- Quelques précautions à tenir	10
2- Organisation générale du travail	10
2- ETAPES D'UNE ANALYSE EN BACTERIOLOGIE	13
<i>Méthode d'application générale</i>	13
1- Examen macroscopique	13
2- Examen microscopique	14
3- Isolement.....	14
4- Identification	15
3- REACTIFS UTILISES DANS L'EXAMEN MICROSCOPIQUE	17
I- <i>Les colorations</i>	17
II- <i>Principaux colorants</i>	17
III- <i>Principaux mordants</i>	18
IV- <i>Principaux différenciateurs</i>	19
4- L'EXAMEN MICROSCOPIQUE	21
I- <i>L'examen à l'état frais</i>	21
1- But.....	21
2- Technique.....	21
II- <i>Colorations</i>	24
1- Préparation des frottis	24
2- Colorations usuelles	26
3- Conservation des préparations colorées	28
5- TECHNIQUES DE CULTURE DES BACTERIES.....	29
I- <i>Préparation des milieux de culture</i>	29
1- Préparation des milieux coulés en boîte de pétri.....	29

2-	Préparation de milieux additionnés de substances altérées par la chaleur	30
3-	Milieux semi- solides	31
4-	Milieux pour culture en anaérobiose	31
II-	<i>Techniques d'ensemencements</i>	31
1-	Prélèvement stérile	31
2-	Principaux procédés d'ensemencement	33
III-	<i>Incubation</i>	36
IV-	<i>Lecture</i>	37
6-	TECHNIQUES D'ISOLEMENT	39
I-	<i>But</i>	39
II-	<i>Critères de choix de la méthode utilisée</i>	39
III-	<i>Techniques générales d'isolement</i>	40
1-	Méthodes par dilution	40
2-	Méthode par dissémination sur milieu solide	40
7-	L'IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE DES BACTERIES AEROBIES	45
I-	<i>Identification préliminaire</i>	45
1-	Etude morphologique	45
2-	Aspects sur les milieux d'isolement	46
3-	Etude de la respiration bactérienne	47
II-	<i>Identification proprement dite</i>	48
III-	<i>Identification bactérienne par microméthodes</i>	49
1-	Intérêt	49
2-	Principaux types de microméthodes standardisées	49
3-	Limites d'utilisation	50
8-	METHODES DE NUMERATION DES BACTERIES	51
I-	<i>Intérêt</i>	51
II-	<i>Méthodes principales de numération bactérienne</i>	51
1-	Numération des bactéries tuées	52
2-	Numération des bactéries vivantes	54
9-	ETUDE DE LA SENSIBILITE DES BACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES	61