

**Bio  
TECH**

BIOLOGIE  
TECHNIQUE

Collection dirigée par  
Joël Chokaert et Françoise Gullet

# BACTÉRIOLOGIE MÉDICALE

.1.

*LES PRÉLÈVEMENTS ORL  
LES SÉCRÉTIONS BRONCHOPULMONAIRES  
LES MYCOBACTÉRIES*

Pascal Fraperie  
Marielle Maye-Lasserre

**SCÉPÉN**  
[CNDP-CRDP]

# SOMMAIRE

<b>Les prélèvements ORL</b> .....	<b>6</b>
1. La flore commensale des voies aériennes supérieures .....	8
2. Les prélèvements pharyngés .....	8
3. Les prélèvements auriculaires .....	16
4. Les prélèvements de sinus .....	20
5. Le diagnostic bactériologique de la coqueluche .....	22
<b>Annexes</b>	
Annexe 1. Présentation d'un test rapide de recherche de <i>Streptococcus pyogenes</i> : le Streptatest .....	24
Annexe 2. La scarlatine .....	25
Annexe 3. La diphtérie .....	26
Annexe 4. La mononucléose infectieuse (MNI) .....	28
Annexe 5. Test d'Elek pour la recherche de la production de toxine diphtérique .....	29
Annexe 6. La coqueluche .....	30
<b>Les sécrétions bronchopulmonaires</b> .....	<b>32</b>
1. L'anatomie de l'appareil respiratoire .....	34
2. Les mécanismes de défense de l'appareil respiratoire .....	34
3. Les différentes formes cliniques .....	36
4. Les principaux pathogènes .....	38
5. Les problèmes rencontrés lors du diagnostic microbiologique .....	41
6. Les différentes étapes de l'analyse .....	44
7. La recherche de micro-organismes atypiques .....	50
8. L'analyse des sécrétions bronchopulmonaires chez le patient atteint de mucoviscidose .....	56
<b>Études de cas</b> .....	<b>58 - 69</b>
<b>Annexes</b>	
Annexe 1. Principe et technique du test BINAX NOW® <i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	70
Annexe 2. Fiche technique du Digest-EUR® .....	75
Annexe 3. Les méthodes d'amplification génique utiles au diagnostic des infections respiratoires bactériennes .....	76
Annexe 4. Examens microscopiques de sécrétions bronchopulmonaires .....	77
<b>Les mycobactéries</b> .....	<b>78</b>
1. Définition et classification .....	80
2. La tuberculose .....	80
3. Les mycobactéries non tuberculeuses (atypiques) .....	84
4. Le diagnostic direct des infections à mycobactéries .....	85
5. L'identification des mycobactéries tuberculeuses .....	90
6. L'identification des mycobactéries non tuberculeuses .....	96
7. L'antibiogramme des mycobactéries tuberculeuses .....	96
<b>Annexes</b>	
Annexe 1. Le diagnostic indirect de la tuberculose .....	100
Annexe 2. Les méthodes de décontamination .....	104
Annexe 3. Les techniques de coloration des mycobactéries .....	106
Annexe 4. La composition des milieux de culture .....	108
Annexe 5. Influence de la concentration en mycobactéries sur le délai de croissance .....	109
Annexe 6. Fiche technique du kit GenoQuick® MTB .....	110
Annexe 7. Schéma du principe du test GenoQuick® MTB .....	116
Annexe 8. Schéma du principe du test TBC ID® .....	118
Annexe 9. Tests pour l'identification phénotypique des mycobactéries .....	119
Annexe 10. Fiche technique du kit GenoType® MTBC .....	121
<b>Abréviations et acronymes</b> .....	<b>125</b>
<b>Crédits</b> .....	<b>126</b>