

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE DE CONSTANTINE III  
FACULTE DE MEDCINE  
DEPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire élaboré en vue de l'obtention du diplôme de  
Docteur d'état en pharmacie

Thème:

DIAGNOSTIC DE LA BRUCELLOSE AU LABORATOIRE DE C.H.U  
DE CONSTANTINE  
ETUDE RETROSPECTIVE 2014 -2016

Encadré par :

Pr.AIT KAKI

Présenté et soutenu par :

BAHLOUL OUDJDANE  
BENZITOUNE AICHA  
ZAAROUR RANIA

Année universitaire : 2016-2017

# TABLE DES MATIERES

## Partie théorique

I. Introduction.....	1
II. Historique.....	3
III. Etude bactériologique du germe .....	4
III.A. HABITAT .....	4
III.B. Classification.....	5
III.C. Caractères généraux.....	5
III.C.1. Caractère morphologique et structure.....	5
III.C.2. Espèces pathogènes pour l'homme.....	5
III.C.3. Ecologie.....	5
III.C.4. Caractères cultureux.....	6
III.C.5. Caractères biochimiques.....	6
III.C.6. Résistance aux agents chimiques et physiques.....	10
III.C.7. Structure antigénique .....	11
IV. Diagnostic bactériologique.....	12
IV.A. Diagnostic de présomption.....	12
IV.B. Les différents prélèvements .....	12
IV.C. Diagnostic direct.....	13
IV.C.1. examen direct.....	13
IV.C.2. culture.....	13
IV.C.3. diagnostic moléculaire .....	15
IV.D. Diagnostic indirect.....	16
IV.D.1. Seroagglutination de Wright .....	17
IV.D.2. Réaction à l'antigène au rose Bengale.....	19
IV.D.3. Réaction de fixation du complément.....	19
IV.D.4. Réaction d'immunofluorescence indirecte IFI.....	19
IV.D.5. ELISA.....	20
IV.B.6. intradermoréaction à la mélitine.....	20
V. Pouvoir pathogène.....	21
V.A. Physiopathologie .....	21
V.B. Clinique .....	23
VI. Epidémiologie .....	26
VI.A. situation épidémiologique.....	26

VI.B. Transmission.....	27
VI.C. prophylaxie.....	28
<b>VII. Traitement.....</b>	<b>28</b>
<b>Partie pratique</b>	
<b>I. Objectifs .....</b>	<b>31</b>
<b>II. Techniques utilisées pour le dépistage de la brucellose .....</b>	<b>32</b>
II.A. Hémostoculture.....	32
II.A.1. Procédure.....	32
II.A.2. Identification.....	32
II.B. la technique rose Bengale.....	33
II.B.1. Principe.....	33
II.B.2. matériel .....	33
II.B.3. Procédure.....	34
II.B.4. Lecture et interprétation.....	34
II.B.5. Calcul.....	34
II.C. la technique de Seroagglutination de Wright.....	35
II.C.1. Principe.....	35
II.C.2. Matériel.....	35
II.C.3. Procédure.....	36
II.C.4. Lecture.....	37
II.C.5. Interprétation.....	37
<b>III. Le dépistage.....</b>	<b>38</b>
<b>IV. Discussion.....</b>	<b>52</b>
<b>Conclusion.....</b>	<b>54</b>
<b>Références bibliographie</b>	
<b>Résumé</b>	

## **Résumé**

La brucellose, est une anthroponose due à des coccobacilles du genre Brucella.

La brucellose est une maladie d'expression très polymorphe, de longue durée et évoluant par poussées successives

Le diagnostic est basé soit sur un diagnostic direct, ou un diagnostic indirect

Le diagnostic sérologique est multiple et varie et se traduit principalement au niveau du centre hospitalo-universitaire de Constantine par la méthode de Séroagglutination de Wright (SAW), et Réaction à l'antigène au rose Bengale, ou antigène tamponné RB.

Actuellement, Les antibiotiques sont utilisés pour traiter la brucellose. Il est important de mettre en place un traitement rapide pour éviter une infection chronique.

Comme Brucella est une bactérie intracellulaire, il faut utiliser des antibiotiques à la fois actifs sur la bactérie et pénétrant dans les cellules

La brucellose chez l'homme est une maladie grave. C'est une maladie à déclaration Obligatoire

**Mots clés :** brucella-anthroponose-SAW-RB-diagnostic -traitement

## **Abstract**

Brucellosis is an anthroponosis caused by coccobacilli of the genus Brucella.

Brucellosis is a highly polymorphic, long-lasting disease of expression that evolves by successive thrusts.

The diagnosis is presented either by a direct diagnosis or by an indirect diagnosis

Serological diagnosis is multiple and varied and is mainly reflected at the Constantine University Hospital Center by the Wright Seragglutination (SAW) method, and Rose Bengal antigen reaction, or RB buffered antigen.

Currently, antibiotics are used to treat brucellosis. It is important to set up a rapid treatment to avoid chronic infection. Since Brucella is an intracellular bacterium, antibiotics that are both active on the bacteria and penetrating the cells.

Brucellosis in humans is a serious disease. It is a notifiable occupational disease.

**Keys words :** brucella -anthroponosis-SAW-RB-diagnostic-treatment.