

LES SPIROCHETES

I- **Définition** : c'est une forme de bactéries qui comprend 3 sous genres :

- 1- Borrelia → borréliose
- 2- Leptospira → leptospirose
- 3- Tréponème pallidum → syphilis

II- **Morphologie** :

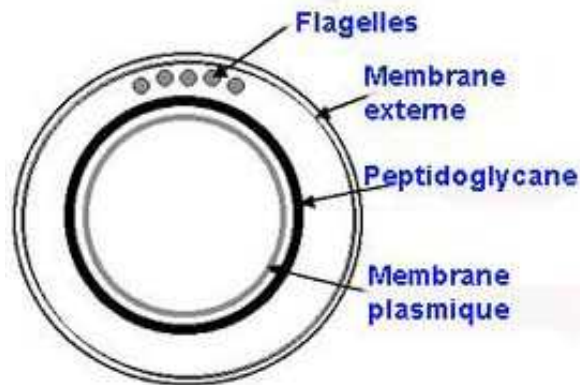
- De forme hélicoïdale.

III- **La mise en évidence** :

- Très importante (d'où le rôle important des laboratoires) pour la mise en évidence de certaine maladie, ex : infection urinaire (étude cyto bactériologique des urines)
- Plusieurs techniques sont utilisées :
 - Tréponème pallidum : grâce à l'examen au fond noir (microscopie optique à fond noir)
 - Leptospira : Grâce à la coloration a imprégnation argentique
 - Coloration cytologique

IV- **Caractéristiques des spirochètes** :

- Flexible
- Paroi mince
- Déplacement ondulatoire



V- **Habitat** : variable en raison de la multiplication, des réservoirs et des vecteurs

	Réservoir	Vecteur	Maladie
Borrelia	Homme	Poux	Fièvres récurrentes
Tréponème	Homme	Interhumaine	Syphilis
leptospira	Mammifère sauvage (Indirect, accidentel)		

- 3 modes de contamination :
 - Directe : vecteur
 - Interhumaine : sexuellement
 - Indirect : accidentelle
- La leptospira est très virulente car elle peut pénétrer par la peau.

VI- Diagnostique :

- Tréponème : la culture est difficile voire impossible (se fait sur les testicules du lapin)
- Leptospira : culture très lente
- En raison de cette difficulté on passe au diagnostic indirect :
 - Sérologie : anti-corps (agglutination)
 - Enzymatique : ELISA

- **La syphilis :**

C'est une maladie grave, transmise par voie sexuelle, la bactérie responsable est la tréponème pallidum, elle est caractérisée par son riche tableau clinique, comporte plusieurs phases :

- **Phase de chancre (primaire) :**
 - Chancre localisé dans les régions génitales, disparaît au bout d'une semaine
 - Diagnostic directe pour confirmer :
 - Prélèvement au niveau du chancre
 - Microscopie à fond noir
 - Présence de spires fluorescents mobiles
- **Phase secondaire :**
 - Roséole : érythème roséoliforme
 - Diagnostic :
 - Indirect : sérologie (AC)
 - Pour la confirmation : TPHA (Treponema Pallidum Hemagglutinations Assay)
- **Phase tertiaire :**
 - En absence de traitement : la syphilis peut évoluer et toucher les organes nobles :
 - Cerveau → paralysie générale
 - Cœur → aortite syphilitique
 - La syphilis est traitée par la pénicilline (la tréponème est sensible à la pénicilline et ne présente aucune forme de résistance)