

**Zoonoses Virales et Mycosiques**  
**Travaux pratiques 03**  
**Cryptococcose**

**Objectif de TP**

1. Cryptococcose et *Cryptococcus*
2. Agent pathogène
3. Morphologie structural du *Cryptococcus*
4. Identification microscopique des espèces du *Cryptococcus*
5. Cycle biologique de *Cryptococcus*
6. Mode et voie de contamination de *Cryptococcus*

**Définition Cryptococcose**

La cryptococcose est une mycose cosmopolite due à une levure capsulée du genre *Cryptococcus*.

Elle survient habituellement chez les patients à risque : immunodéprimés (sidéens, hémopathies sévères), maladie de Hodgkin, corticothérapie, sarcoïdose, greffes d'organes. C'est dans le cadre du sida qu'elle est le plus souvent rencontrée.

La localisation clinique la plus fréquente et la plus grave est la méningo-encéphalite.

**Définition *Cryptococcus***

*Cryptococcus neoformans* (*C. neoformans*) est l'espèce la plus fréquente en pathologie humaine. C'est une levure saprophyte du milieu extérieur (fientes de pigeon, guano de chauve-souris) qui a un comportement d'opportuniste. La contamination se fait par inhalation de spores (primo-infection pulmonaire latente), beaucoup plus rarement par inoculation cutanée.

C'est une levure ronde de 3 à 8 µm de diamètre, entourée d'une capsule mucopolysaccharidique (absence de pseudomycélium).

Elle pousse à 37°C sur milieu de Sabouraud sans Actidione®. Il en existe 3 sous variétés :

- ✓ *C. neoformans* var. *neoformans* (sérotypage D): cosmopolite. Infecte les sujets immunodéprimés
- ✓ *C. neoformans* var. *gattii* (sérotypes B – C) : régions subtropicales (majoritaire en Afrique noire)
- ✓ *C. neoformans* var. *grubii* (sérotypage A) qui infecte le plus souvent les sujets immunodéprimés (VIH).

**Questions:**

1. Schématisez la structure *Cryptococcus* avec légende ?
2. Quelles sont les critères de classification du *Cryptococcus* sp étudiés ?
3. Tracez un tableau de différenciations en les différentes espèces de *Cryptococcus* sp.