



**NOUVEAUX ANTIBACTERIENS NATURELS**

**LES ANTIBIOTIQUES CLASSIQUES, MODES D'ACTION, RESISTANCE**

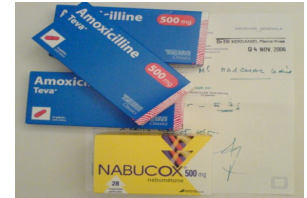
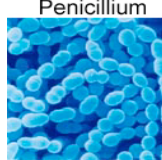
Englert Pierre, Ronsmans Aria, Somme Jonathan, Van Dormael Alice

Département de Biologie Moléculaire/Laboratoire de Génétique et Physiologie Bactérienne

**CHAMPIGNON**



**VUE MICROSCOPIQUE**



**INGESTION ET GUERISON DE L'INFECTION BACTERIENNE**

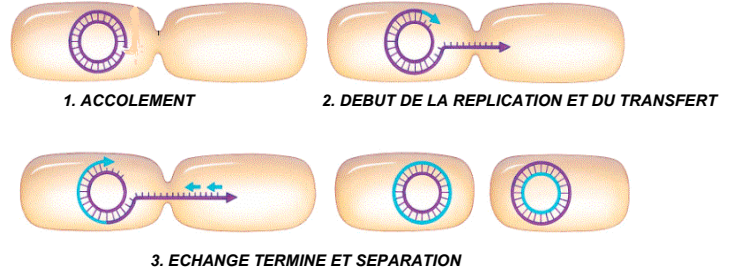
**PREPARATION DE L'ANTIBIOTIQUE**



**TEST SUR DES BACTERIES**



**La conjugaison: un échange de gènes**



**Oui, MAIS attention aux résistances des bactéries:**

- Les gènes naturels de résistance
- Les mutations

**Apparition des résistances à certains antibiotiques**

Antibiotique	Date de mise sur le marché	Premières résistances observées
Ampicilline	1961	1973
Méthicilline	1960	1961
Vancomycine	1956	1988
Tétracyclines	1948	1953
Streptomycine	1943	1959
Penicilline	1943	1946

**Modes d'action des antibiotiques**

