

Génération spontanée = Idée selon laquelle la vie peut émerger du non-vivant ou de la décomposition de tissus animaux et végétaux

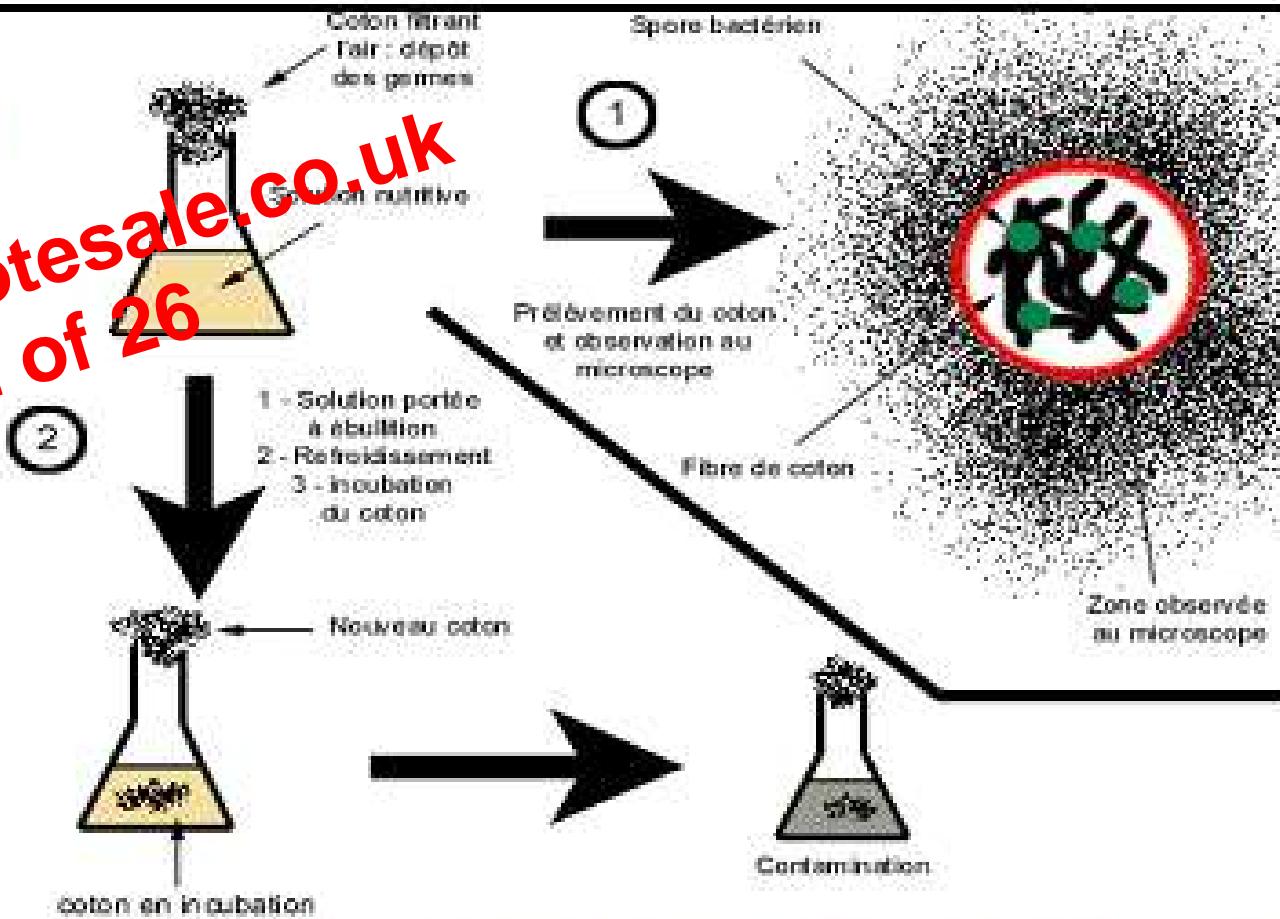
Biogenèse = Tout organisme vivant provient d'un organisme vivant préexistant

Au début du 19^{ème} siècle

Plusieurs chercheurs, en se basant sur des expériences, apportent des preuves en faveur de la biogenèse

Autre expérience de Pasteur en faveur de la biochimie

Preview from Notesale.co.uk
Page 12 of 26



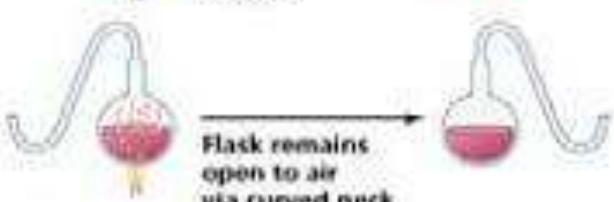
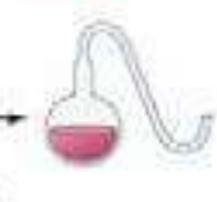
- Filtration de l'air à travers un coton et observation du contenu du coton après ébullition

1) présence de nombreuses particules ressemblant à des spores de végétaux piégées par le coton (flèche numéro 1).

2) En prenant ce coton et en le déposant sur un milieu nutritif il constate un développement de micro-organismes (flèche numéro 2) :

Preview from Notesale.co.uk
Page 16 of 26

Expériences de Pasteur sur la fermentation

Hypothesis	Experiment	Observation	Conclusion
1. Spontaneous fermentation occurs	Day 1: Flasks of grape juice are heated sufficiently to kill all microbes ↓  Flask is sealed	Day 2 ↓ 	No fermentation; juice remains free of microbes Reject hypothesis 1
2. Air ferments grape juice	 Flask remains open to air via curved neck	 No fermentation; juice remains free of microbes	Reject hypothesis 2

- Preview from Notesale.co.uk
Page 25 of 26*
- Parmi les premiers produits utilisés en thérapeutique, **les sulfamides** découverts par le scientifique allemand **Gerhard Domagk**.
 - À la même époque apparue aussi **la Pénicilline** découverte par le Bactériologue écossais **Alexandre Fleming**.