

# 1.1 Introduction aux microbes

## Cartes champignons – Document complémentaire 3 (DCE3)



### Penicillium

#### Champignons

Taille max. (nm)	332 000
Nombre d'espèces	16
Danger pour l'humain	64
Utilité pour l'humain	198
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Penicillium est un champignon qui a véritablement transformé le monde. Depuis sa découverte, cet antibiotique a été produit massivement pour traiter les infections bactériennes. Mais comme on l'a trop utilisé, beaucoup d'espèces bactériennes sont devenues résistantes.

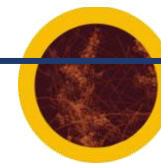


### Saccharomyces

#### Champignons

Taille max. (nm)	10 000
Nombre d'espèces	19
Danger pour l'humain	1
Utilité pour l'humain	184
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Saccharomyces cerevisiae (la levure de bière) est utilisée pour faire de la bière et du pain depuis plus de 6 000 ans ! On s'en sert aussi pour faire du vin et il est très utilisé en recherche biomédicale. Une seule cellule de levure peut en produire 1 000 000 en seulement 6 heures !



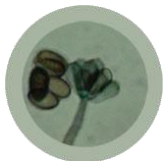
### Teigne

#### Champignons

Taille max. (nm)	110 000
Nombre d'espèces	12
Danger pour l'humain	43
Utilité pour l'humain	14
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Beaucoup de champignons provoquent des lésions des pieds. La teigne démange et fend la peau entre les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> orteils : c'est le pied d'athlète, qui atteint près de 70 % de la population.





## Stachybotrys

### Champignons

Taille max. (nm)	72 000
Nombre d'espèces	2
Danger pour l'humain	83
Utilité pour l'humain	2
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Stachybotrys (ou moisissure de la paille) est un champignon noir toxique. Il produit des toxines qui peuvent donner des éruptions et même des réactions parfois mortelles chez les personnes atteintes de problèmes respiratoires.

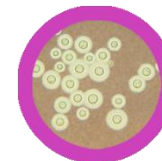


## Aspergillus

### Champignons

Taille max. (nm)	101 000
Nombre d'espèces	200
Danger pour l'humain	47
Utilité pour l'humain	124
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Les Aspergillus sont à la fois utiles et nuisibles pour l'humain. Ils sont très utilisés dans l'industrie et en médecine. Cette bactérie est utilisée pour 99 % de la production d'acide citrique et dans les médicaments qui, selon les fabricants, peuvent diminuer les flatulences !



## Cryptocoque

### Champignons

Taille max. (nm)	7 500
Nombre d'espèces	37
Danger pour l'humain	98
Utilité pour l'humain	37
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Le Cryptococcus est un champignon qui se développe comme une levure. Il est connu pour provoquer une forme grave de méningite / encéphalite chez les personnes atteintes du VIH/SIDA. La plupart vivent dans le sol et ne sont pas dangereux pour l'humain en bonne santé.





## Candida

### Champignons

Taille max. (nm)	10 000
Nombre d'espèces	44
Danger pour l'humain	74
Utilité pour l'humain	175
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Les Candida font partie de la flore normale de la bouche et du tube digestif. En temps normal, ces champignons vivent chez 80 % des gens sans effet nocif, mais leur prolifération entraîne des candidoses (mycoses).



## Verticillium

### Champignons

Taille max. (nm)	8 500 000
Nombre d'espèces	4
Danger pour l'humain	1
Utilité pour l'humain	18
Résistance aux antibiotiques	00
Antibiotiques inefficaces	

Le Verticillium est un champignon très répandu qui pousse sur les végétaux en décomposition et dans le sol. Certains Verticillium peuvent être pathogènes pour les insectes, les plantes et d'autres champignons mais ils provoquent rarement des infections chez l'humain.

