

5.2. Les eucaryotes

Les **eucaryotes** regroupent tous les autres vivants constitués de cellules dont l'ADN est entouré d'une membrane nucléaire délimitant une entité appelée « noyau » (du grec eu bon, bien). On distingue parmi les eucaryotes plusieurs groupes dont les plus connus sont :

- les Mycètes;
- les Animaux;
- les Végétaux.

Il existe également d'autres groupes moins connus regroupés ici sous la rubrique Protistes.

5.2.1. Les Mycètes

Les **Mycètes** sont communément appelés champignons. Ils comprennent des unicellulaires, les levures, et des pluricellulaires. Ces derniers sont formés de filaments, appelés hyphes, constitués de plusieurs cellules dont la membrane est doublée d'une paroi de chitine. Les hyphes forment un vaste réseau qui constitue l'appareil végétatif ou mycélium. Les mycètes se nourrissent par absorption de petites molécules organiques prélevées dans le milieu : ce sont des hétérotrophes, ils sont **saprophytes** ou **parasites**. La **reproduction** est **asexuée** ou **sexuée**. La dissémination se fait à l'aide de **spores**.

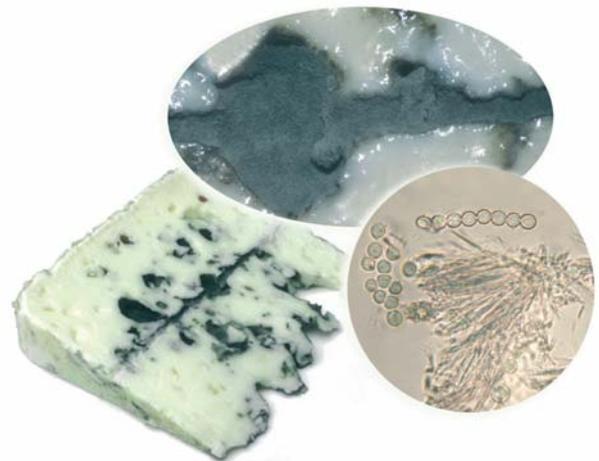
www Les Mycètes et leur mode de vie



La levure de boulanger (*Saccharomyces cerevisiae*) est un Mycète microscopique unicellulaire, dont le dioxyde de carbone produit par sa fermentation permet de faire lever le pain.



Les moisissures apparaissant sur les fruits mûrs sont des Mycètes faits de filaments mycéliens produisant des myriades de spores visibles au microscope.



Le Roquefort est un fromage au lait cru de brebis produit dans l'Aveyron (France); il estensemencé avec la moisissure *Penicillium roqueforti*, qui lui donne son goût. Le fromage est percé de trous destinés à l'aérer et permettre le développement du Mycète, dont les spores produisent le « bleu » du fromage.



Les mycètes se multiplient par les innombrables spores qu'ils produisent au niveau des lames sous le chapeau : une seule psalliote forestière (*Agaricus silvaticus*) libère en 5 jours 12 milliards de spores ! Il suffit de coucher une chapeau sur une feuille de papier pour voir s'y déposer la sporée.