

# Les champignons de Païolive

et leur écologie



**Bolet de Dupain**  
*Rubroboletus dupainii*



**Oreille de Judas**  
*Auricularia auricula-judae*



# Ni végétal, ni animal...

Probablement moins connu que le règne Animal et Végétal, **le règne Fungi** comprend une grande variété d'espèces d'êtres vivants, qu'on appelle communément champignons.

Et oui ! **Les champignons possèdent leur propre classification**, ils ont été classés dans le règne des Fungi en raison de leurs caractéristiques biologiques uniques qui les distinguent des autres organismes.

Selon l'**Inventaire Mycologique National**, il existe en France métropolitaine quelque **30 000** champignons différents et l'inventaire est sans aucun doute loin d'être achevé.



**Amanite tue-mouches**

*Amanita muscaria*

# Les différents types de champignons

## Les champignons saprophytes

Ils se nourrissent de **matières organiques**, comme la litière du sol forestier et du bois mort.

Ces types de champignons sont à la base des écosystèmes, ils **transforment la matière organique et minérale** pour qu'elles soient utilisées par tout le reste de la chaîne trophique.

On peut classer les champignons saprophytes en trois catégories, en fonction de la «fraîcheur» de la matière qu'ils dégradent : Les **décomposeurs primaires**, les **décomposeurs secondaires** et les **décomposeurs tertiaires**.

● ● ● ● ● ● ● ●

**Le stérée hirsute**

*Stereum hirsutum*



# Les différents types de champignons

## Les champignons mycorrhiziens

Ils poussent en **étroite relation avec d'autres organismes**, généralement des arbres.

Cette relation est souvent **symbiotique**, c'est-à-dire que les organismes se comportent comme s'il était un seul être vivant. La structure qui permet ce lien est appelé une **mycorhize**.

Au travers de la mycorhize, les champignons donnent des vitamines et des minéraux à l'arbre, et en échange, celui-ci fournit des sucres issus de la photosynthèse. C'est une relation gagnant-gagnant.



**Le bolet Satan**  
*Boletus satanas*



# Les différents types de champignons

## Les champignons parasites

Les champignons parasites se nourrissent d'un **hôte**. Cela peut être une plante, un champignon ou encore un insecte.

### Champignon zombie

*Ophiocordyceps unilateralis* est un champignon **entomopathogène** parasitant certaines fourmis en **milieu tropical**.

Le champignon prend **totalemment possession du corps de la fourmi**, pour l'obliger à se rendre en hauteur, pour ensuite libérer ses spores et contaminer d'autres victimes.



**Langue de boeuf**  
ou **Fistuline hépatique**

*Fistulina hepatica*

# Anatomie du champignon

Type amanite

Type bolet

Plaques, écailles  
ou mèches

Chapeau

Lames

Anneau

Pied

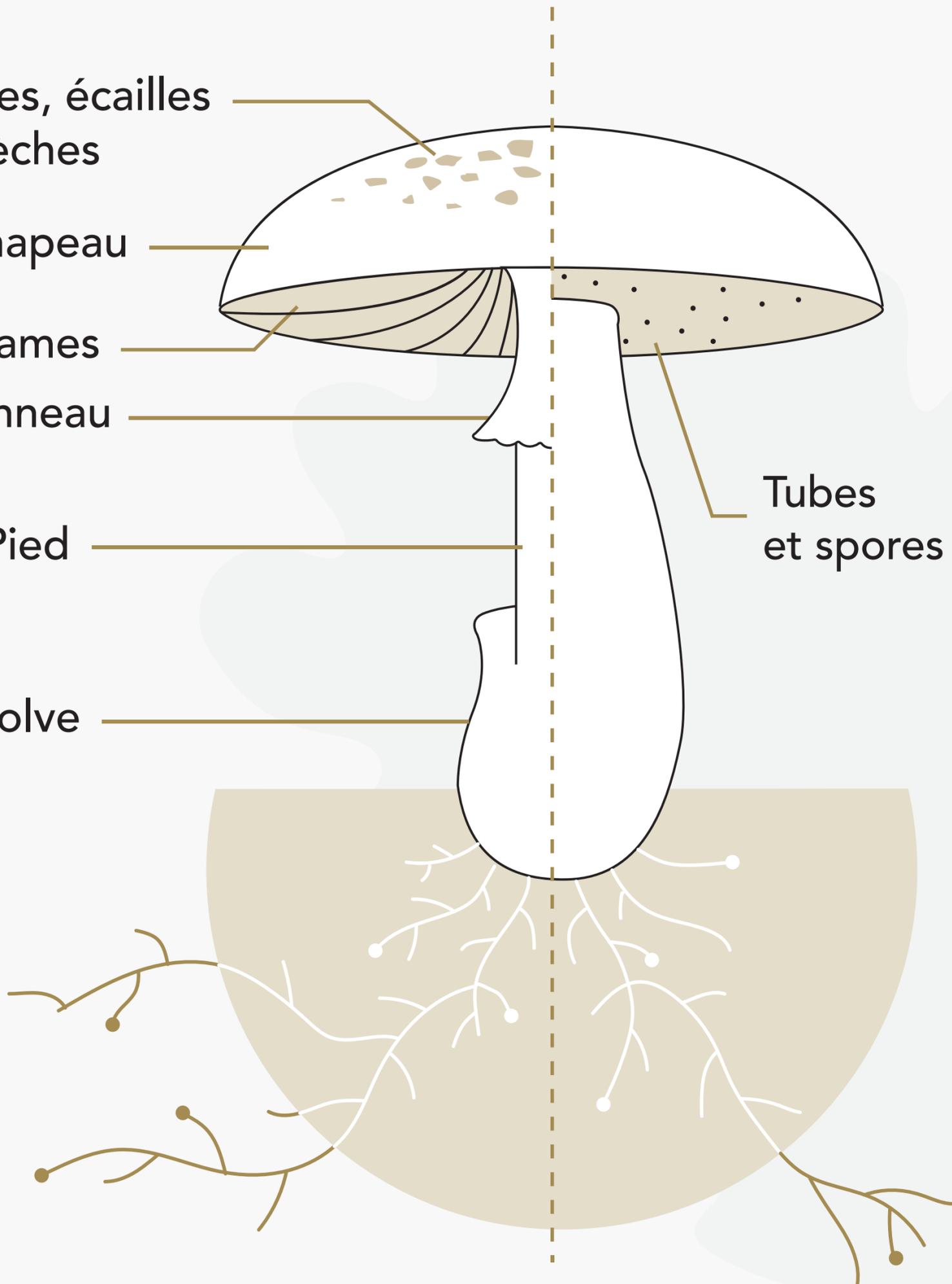
Volve

Tubes  
et spores

**Sporophore :**

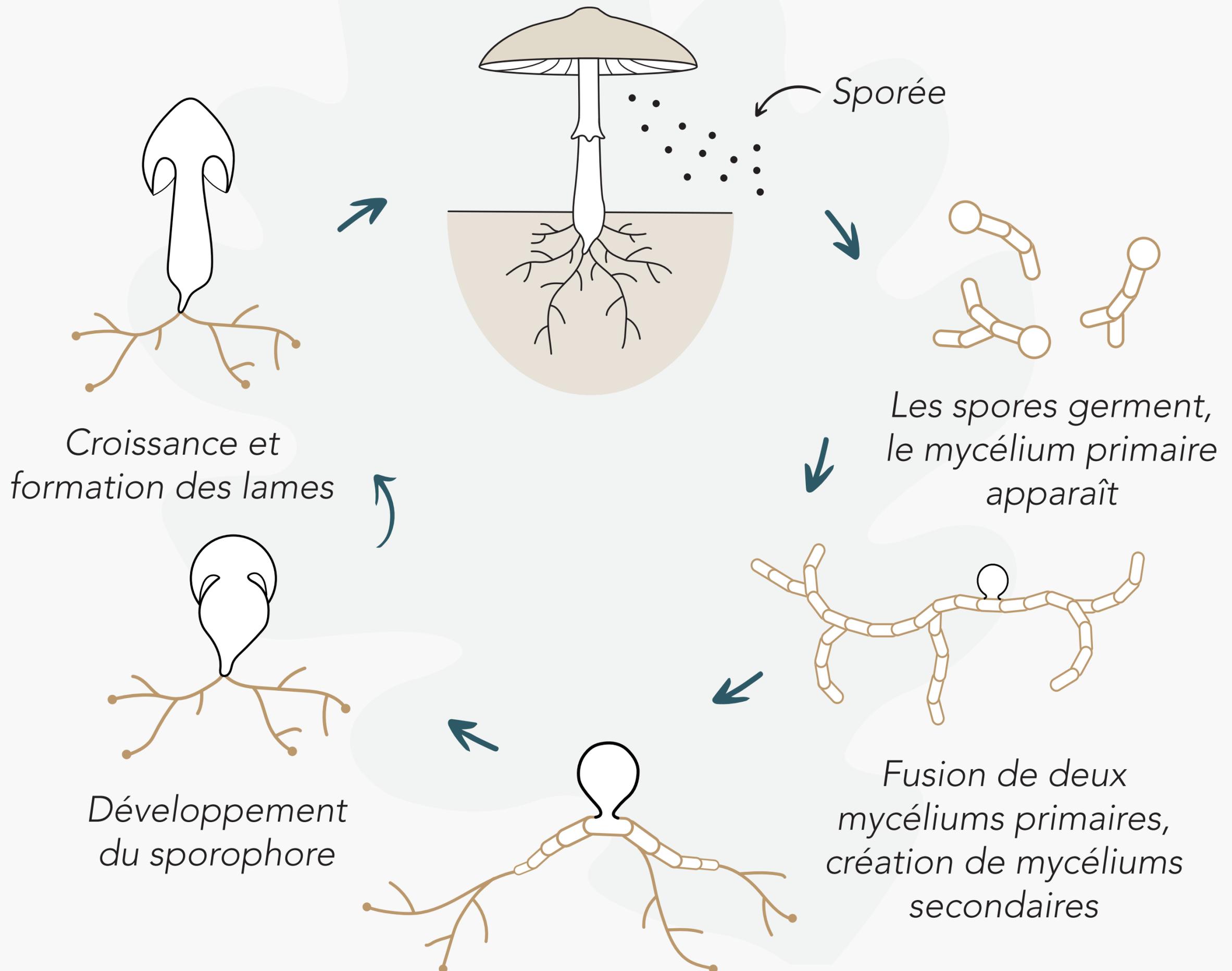
C'est la partie  
aérienne que nous  
connaissons.  
Il s'agit de la  
fructification du  
champignon.

**Mycélium**

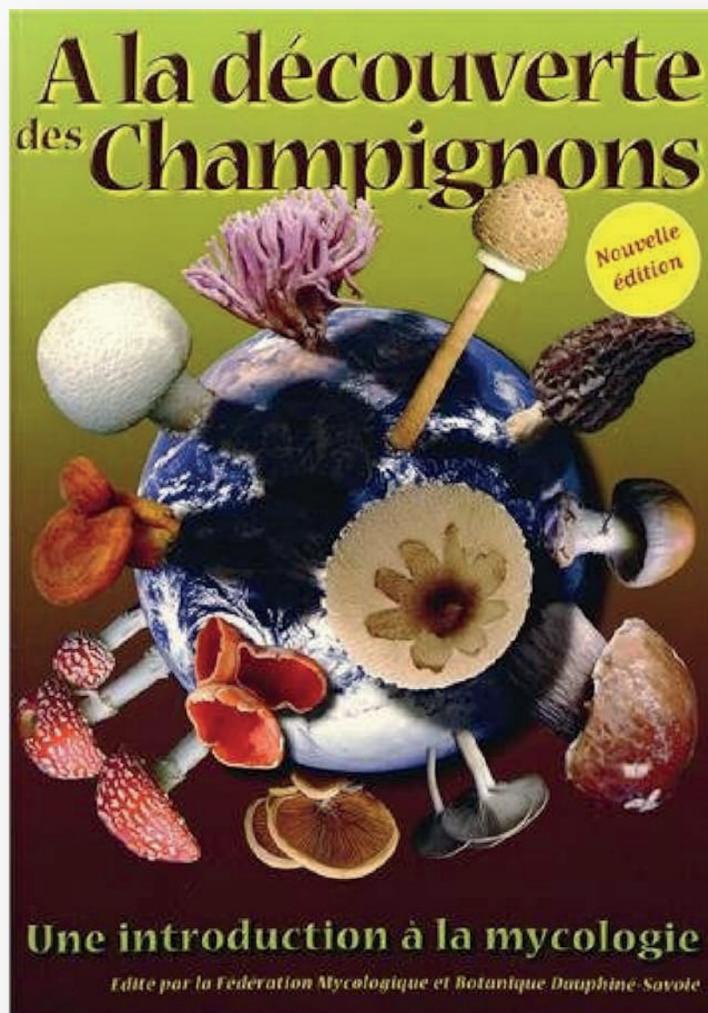


# Cycle de vie

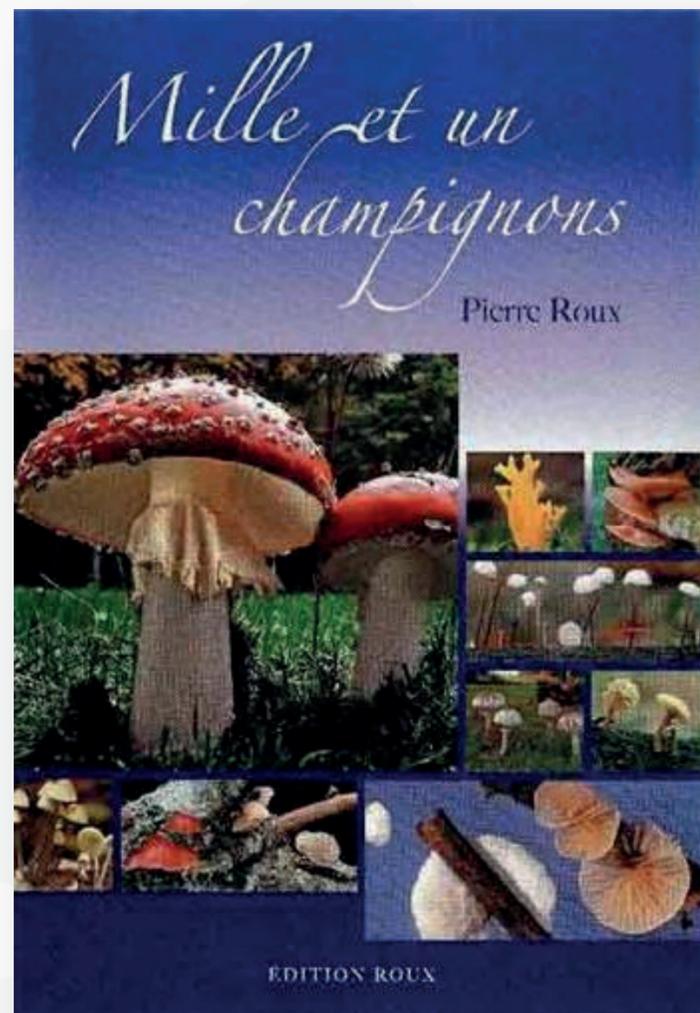
## CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS



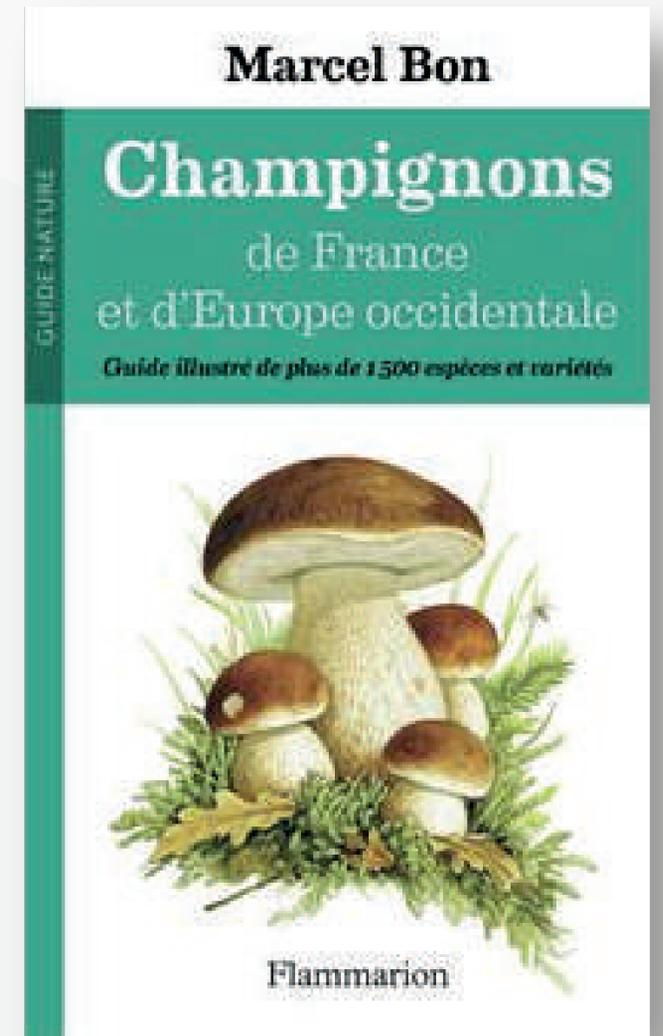
# Quelques ouvrages...



*A la découverte des champignons: Une introduction à la mycologie*



*Mille et un champignons*  
Pierre ROUX



*Champignon de France et d'Europe occidentale*  
Marcel BON