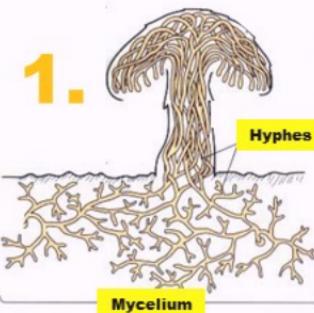
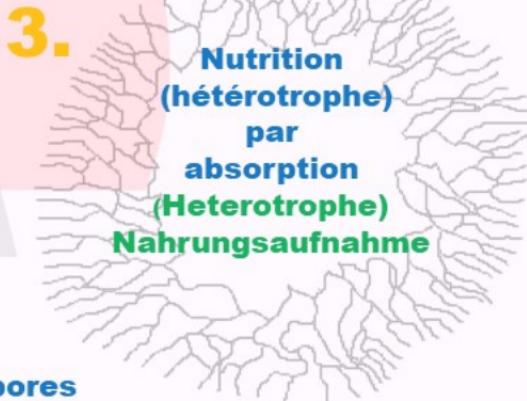


ni plante, ni animal - weder Pflanze noch Tier



Paroi cellulaire principalement constituée de **CHITINE**
Zellwand hauptsächlich aus **CHITIN**

2. **Absence de chlorophylle**
= photosynthèse nulle
Fehlen von Blattgrün
= keine Photosynthese



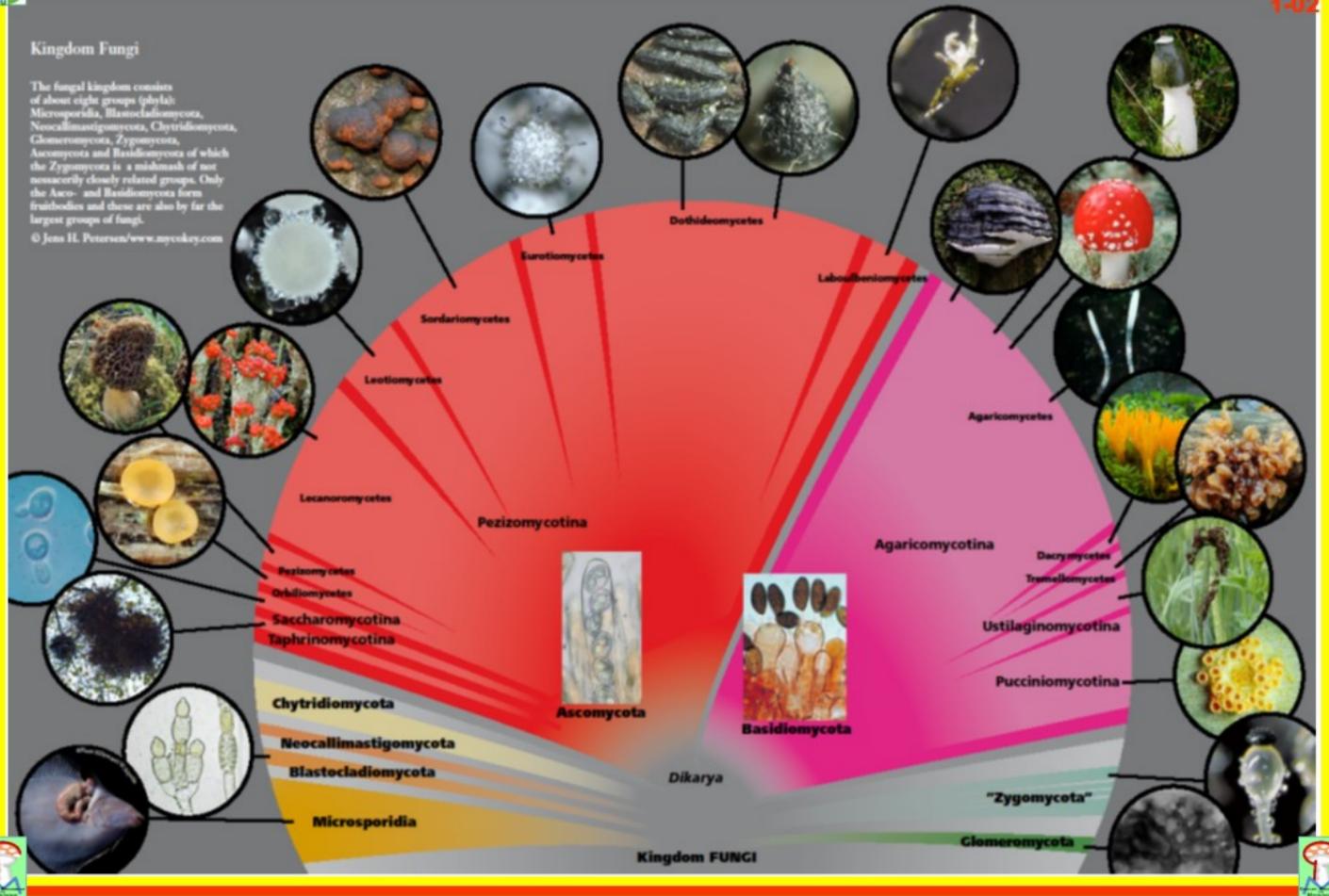
4. **Reproduction par spores**
Verbreitung durch Sporen



Kingdom Fungi

The fungal kingdom consists of about eight groups (phyla): Microsporidia, Blastocladiomycota, Neocallimastigomycota, Chytridiomycota, Glomeromycota, Zygomycota, Ascomycota and Basidiomycota of which the Zygomycota is a mishmash of not necessarily closely related groups. Only the Asco- and Basidiomycota form fruitbodies and these are also by far the largest groups of fungi.

© Jess H. Petersen/www.mycoskey.com



Localisation de l'HYMÉNOPHORE - FRUCHTSCHICHTbestimmung



**Agaric
(Lames)
Lamellen-
pilze**



**Bolet
(Tubes)
Röhren-
pilze**



**Hydne
(Aiguillons)
Stoppel-
pilze
(Stacheln)**



**Clavaire
(Rameaux)
Koralle-
(Äste)**



**Tremelle
(Lobes)
Zitterling
(Lappen)**



**Rouille
Rostpilz
(intern(e))**



**Truffe
Truffel
(intern(e))**



**Morille
(Alvéoles)
Morchel
(Waben)**



**Pezize
(Face interne)
Becherling
(Innenseite)**



**Helvelle
(Lobes)
Lorchsel
(Lappen)**



**Gyromitre
(Lobes veinés)
Lorchsel
(Falten)**



**Vesse-de-
loup
Stäubling
(Gleba)**



**Satyre
Stink-
morchel
(Gleba)**



**Cyathe
Teuerling
(Péridioles)**

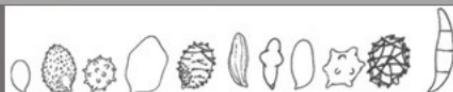


**Xylaire
Holzkeule
(intern(e))**



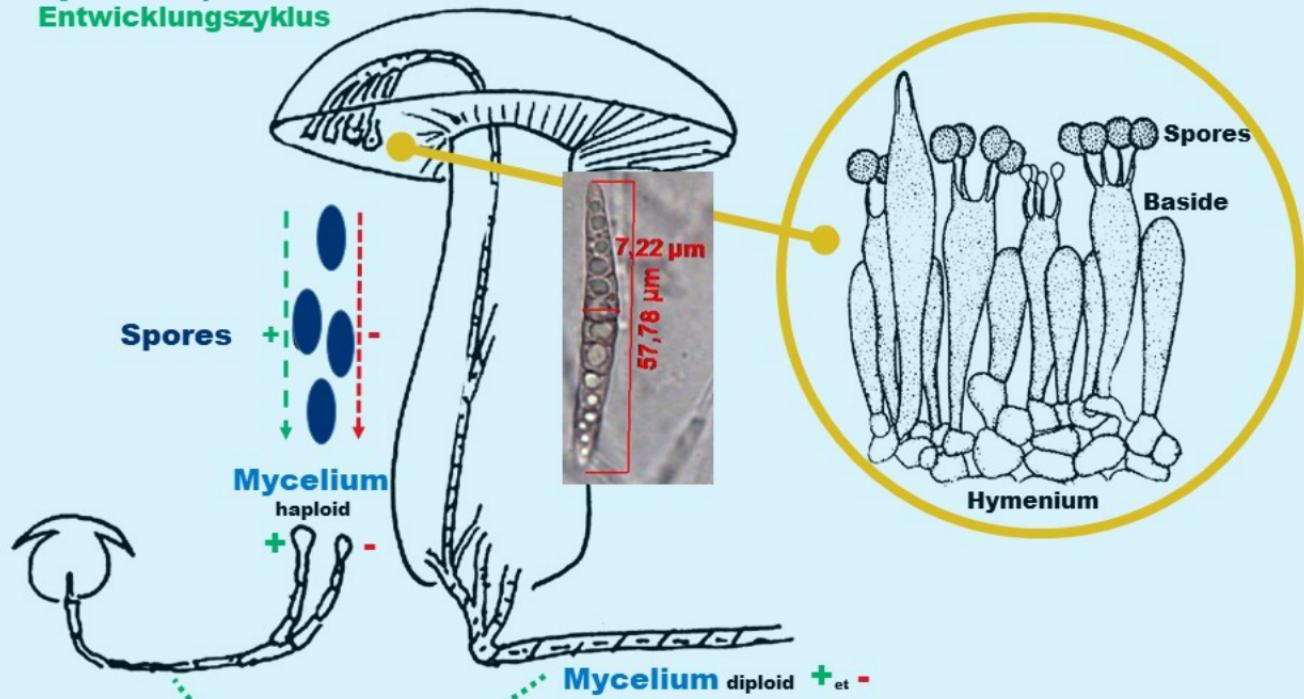
**Lepto-
sphaeria
Kugelpilz
(intern(e))**

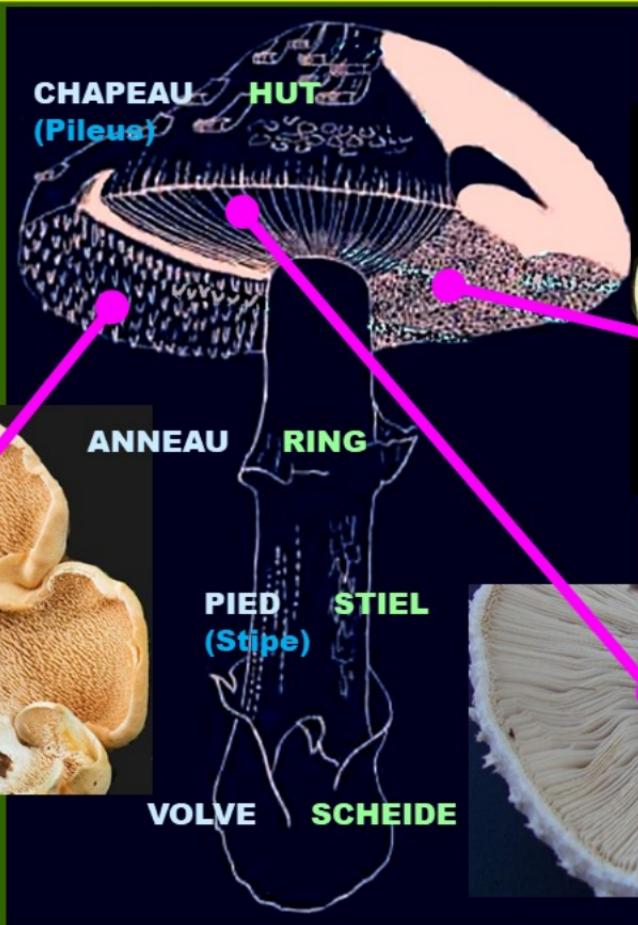
Couleurs de sporée - Sporenpulverfarben



Basidiomycetes

Cycle de reproduction
Entwicklungszyklus

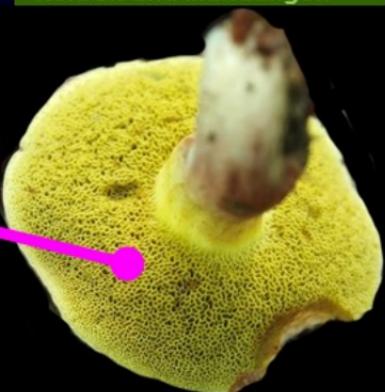




Aiguillons - Stacheln



Tubes et pores
Röhren und Mündungen



Lames - Lamellen





RECOLTE de SPOREE SPORENPULVERABWURF

Mise en place
Vorbereitung



ou
oder



12-24 hrs



Préparation à l'excursion Vorbereitung zur Führung



! Sac en plastique ! Plastiktüte !

A sad yellow emoji with a thumbs down is positioned next to the text "Sac en plastique" and "Plastiktüte" written in red and yellow.

Comment récolter un champignon pour le déterminer

Richtiges Sammeln zur Pilzbestimmung



1-3

+

- champignons : jeune, mûr / en bon état
- à différents stades de développement
- aspects différents si variabilité évidente

- Pilze : jung / reif / in gutem Zustand
- verschiedene Entwicklungsstadien
- mehrere bei Variabilität

- déterrre le champignon en entier avec soin du sol
- den gesamten Pilz sorgfältig ausgraben



ne pas couper : perte de caractères indispensables à la détermination

nicht an der Basis abschneiden, da Verlust von wichtigen Bestimmungsmerkmalen

Fiche de récolte : Date
Lieu
Substrat (terre , bois , etc)
Arbre de feuillus / conifère
Odeur / Saveur ?
Caractères macroscopiques
...

V.I.

Fundnotizen : Datum
Ort
Substrat (Erde , Holz , etc)
Laub- , Nadel- bäume
Geruch / Geschmack ?
Makroskopische Merkmale
...

Législation Gesetzgebung

1 kg par PERSONNE par JOUR
1 kg pro PERSON pro TAG

**Groupe de > 3 Personnes
Gruppe > 3 Personen
max. 3 kg / Jour-Tag**



Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010
concernant la protection intégrale et partielle de
certaines espèces de la flore sauvage

Mém. A - 14 du 1er février 2010

Règlement grand-ducal du 8 janvier 2010
Annexe B2





**Sorry,
NO-GO**





sans champignons pas de forêts



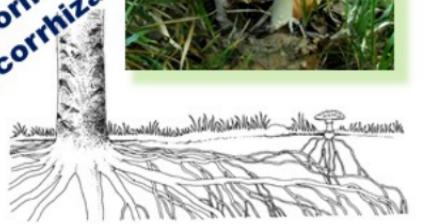
ohne Pilze keinen Wald



Parasitisme
Parasitismus



Mycorhize
Mycorrhiza

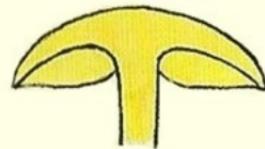


Saprophytisme
Saprophytismus

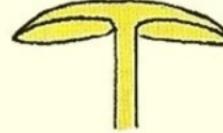


FORMES de CHAPEAU HUTFORMEN

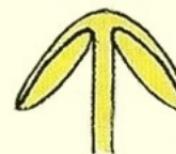
convexe, charnu
konvex, polsterförmig
dickfleischig



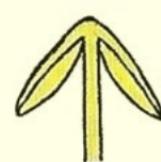
convexe à plan
ausgebreitet, flach
dünnfleischig



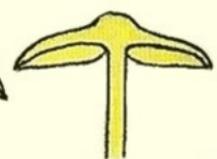
campanulé
glockig



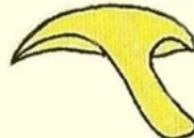
conique
kegelig



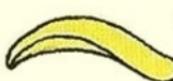
mamelonné
gebuckelt



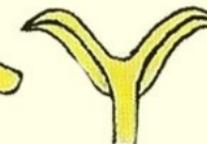
excentré
exzentrisch



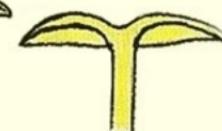
latéral
lateral



infundibuliforme
trichterförmig



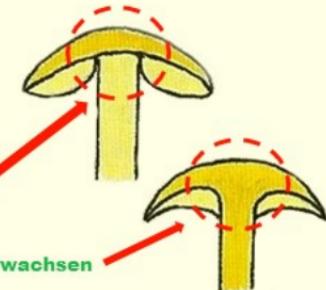
ombiliqué
genabelt



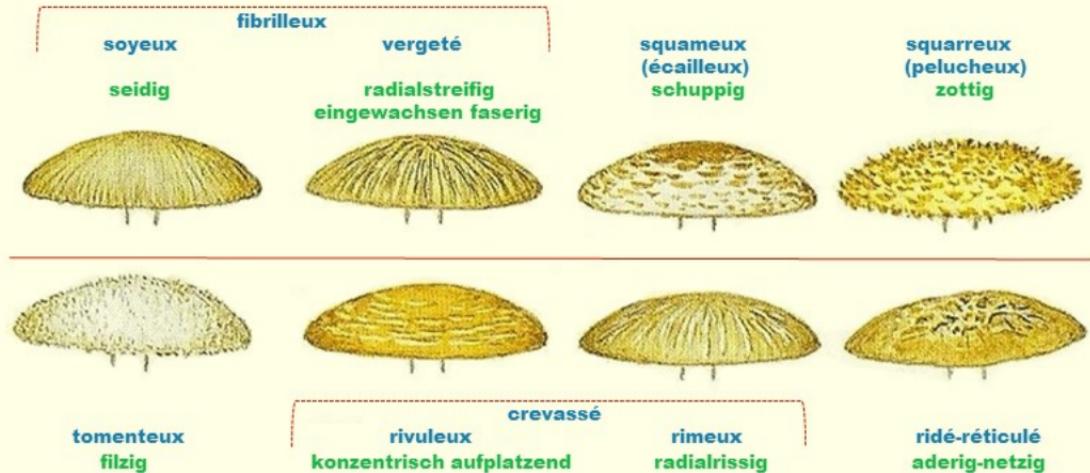
CHAPEAU + STIPE HUT + STIEL

séparables / trennbar

conflents / miteinander verwachsen



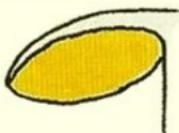
REVÊTEMENT du CHAPEAU HUTOBERFLÄCHE



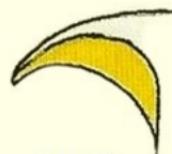
MARGE du CHAPEAU HUTRAND



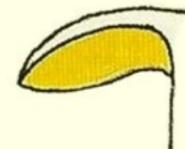
LAMES – PROFILS LAMELENFORM



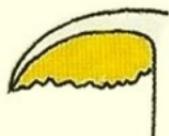
ventrue
bauchig



arquée
bogig

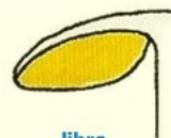


sinuée
gewellt

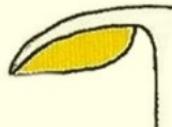


serrulée
gezähnt, gesägt

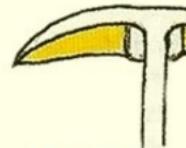
INSERTION des LAMES LAMELENANSATZ



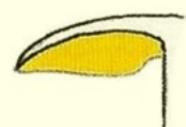
libre
fast frei



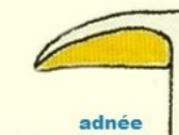
écartée
frei



collariée
mit Kollar



échancrée
ausgebuchtet



adnée
(breit) angewachsen



adnexée
angeheftet



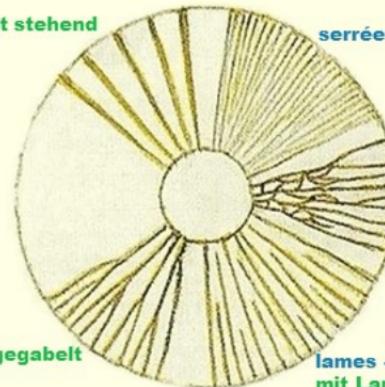
décurrente par une dent
mit Zahn herablaufend



décurrente
herablaufend

LAMES - ESPACE LAMELEN - STELLUNG

espacées - entfernt stehend



serrées - dicht stehend
gedrängt

anastomosées -
adrig verbunden,
anastomosierend

fourchues - gegabelt

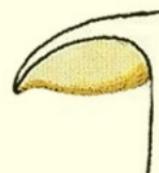
lames - lamelles - lamellules
mit Lamelletten untermischt

Nombre des lames
mesuré à 1 cm du bord
Lamellenanzahl gemessen

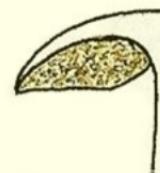
1 cm vom Rand entfernt
(Romagnesi)

3-4	très espacé	sehr entfernt
5-6	espacé	entfernt
7-8	moyen	mittel
12-14	serré	dicht
16 +	très serré	sehr dicht

MATURATION irrégulière des LAMES LAMELENFÄRBUNG durch unregelmässige Reife



Arête colorée
Schneide gefärbt



Face nuageuse
Fläche scheckig



Maturation centripète
vom Rand her
schwärzend



REVÊMENT du STIPE STIELOBERFLÄCHE



fibrilleux
(längs) faserig



strié
gefurcht, rillig



poudré
mehlig bereift



chiné
genattert, gezont



éailleux
sparrig, schuppig



scrobiculé
grubig

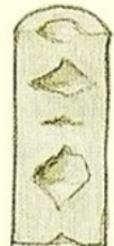
CHAIR du STIPE STIELFLEISCH



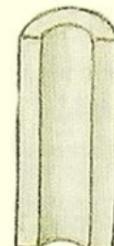
fibreuse
(längs) faserig



grenue
körnig



caverneuse
gekammert



fistuleuse
hohl

COUPE du STIPE STIEL-QUERSCHNITT



cylindrique
zylindrisch



comprimé
zusammengedrückt

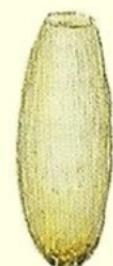


sillonné
rillig

STIPE STIELFORM



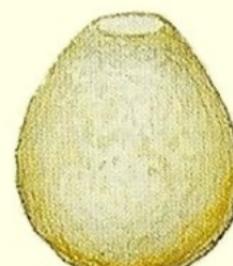
égal
(regelmäßig)
zylindrisch



fusiforme
spindelig

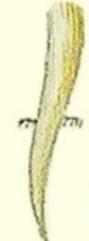


ventru
bauchig



obèse

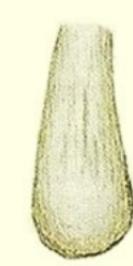
aufgeblasen



radicant
wurzelnd



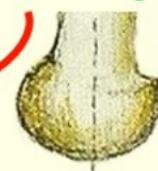
bulbeux



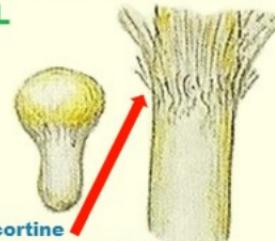
clavé
(en masse)
keulig

en oignon
zwiebelig

marginé
gerandet knollig

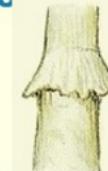


TRACES de VOILE PARTIEL TEILHÜLL

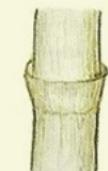


cortine
Cortina = Schleier

ANNEAU RING



descendant
hängend



ascendant
aufsteigend



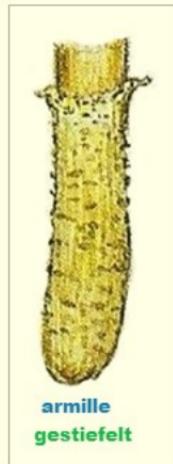
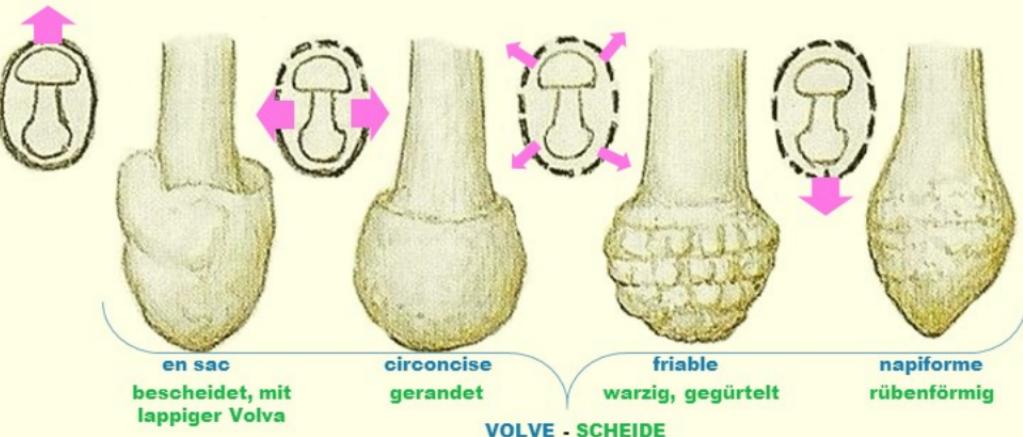
double
doppelt



mixte
doppelt
à roue dentée
zahnradartig



TRACES DE VOILE GÉNÉRAL STIELBASIS



RHIZOMORHES RHIZOMORPHEN



RHIZOIDES RHIZOIDEN



MODE D'EMPLOI
GEBRAUCHSANWEISUNG



**SPORÈE
SPORENPULVERFARBE**



L	R	V	BLANC-WEISS CREME JAUNE-GELB	Ref.	ROSE - ROSA à-bis ROSE-BRUN ROSA-BRAUN	Ref.	OCRE-OCKER ROUILLE ROST à-bis BRUN-BRAUN	Ref.	NOIR SCHWARZ à-bis VIOLET	Ref	Remarques
CHAPEAU + PIED SEPARABLES - HUT + STIEL TRENNBAR											
L	+	+	Amanita								
I			Amanitopsis Limacella		Volvariella						
B	-	+									
R											
E	+		Lepiota								
S	-	-	Lepiota		Pluteus						
L : Lames / Lamellen			R : Anneau ou Trace annulaire / Ring oder Ringzone			V : Volve / Scheide					

Aspect macroscopique différent entre AGARICUS + COPRINUS s.l.



AGARICUS



Mycologue

LAMES LIBRES - Chapeau et pied facilement séparables

LAMELLEN FREI – Hut und Stiel leicht trennbar

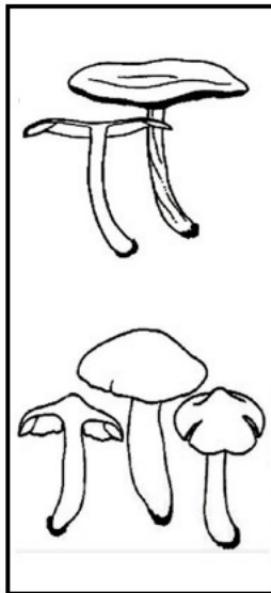
Restes de voile général ou partiel souvent présents - ANNEAU A - VOLVE V
 Velumreste oft vorhanden - RING A - SCHEIDE V

V	A	SPORÉE SPP Farbe					
V +	A +	restes voile sur chapeau	Amanita ¹				
V +	A -	Velumreste auf Hut	Amanitopsis	Volvariella			
V -	A + / T R	Chapeau squamuleux écaillieux	Macrolepiota			Agaricus	
V -	r e a s c t e e s	Hut zottig schuppig	Chlorophyllum			Coprinus s.str.	
V -		Chapeau ± lisse	Lepiota				
V -		Hut ± glatt	Echinoderma				
V -	A -		Leucoagaricus			Agaricus	
			Limacella ¹⁵				
				Pluteus ⁵			



LAMES ADNÉES-ECHANCRÉES ou SINUÉES
LAMELEN ANGEWACHSEN -AUSGEBUCHTET oder GEWELLT

Stipe Ø > 5 mm / Stiel Ø > 5mm

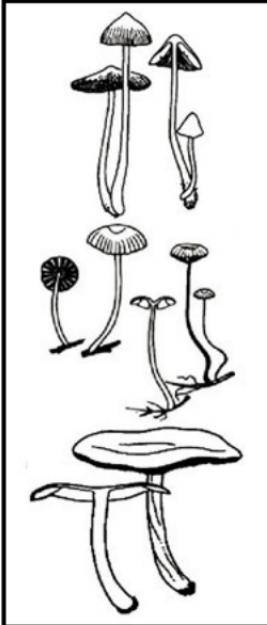
Ø MOYEN à GRAND
Ø GEWELLT
Ø MITTEL bis GROß

**SPORÉE
SPP Farbe**

	Tricholoma ¹²² Calocybe Melanoleuca Lyophyllum ⁹ Lepista s.str. ²¹	Entoloma	Hebeloma ¹	
Anneau ou Armille (±fugace)	Armillaria ⁵⁹ Tricholoma ¹²² Oudemansiella ⁵ Cystoderma		Pholiota ⁵ Gymnopilus ⁵ Agrocybe Hebeloma ¹ Kuehneromyces ⁵ Galerina ⁵	Stropharia
Ring oder Stiel gestiefelt (oft vergänglich)	Cortine ou restes de voile Schleier oder Hüllenreste		Corticarius ¹ Hebeloma ¹ Inocybe ¹¹³	Hypholoma ⁵⁹ Psathyrella s.l.

**LAMES ADNÉES – ECHANCRÉES ou SINUÉES
LAMELEN ANGEWACHSEN - AUSGEBUCHTET oder GEWELLT**

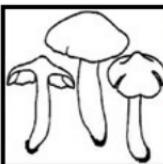
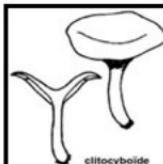
Stipe Ø < 3 mm ou > 5mm / Stiel Ø < 3 mm oder > 5 mm

**Ø PETIT à MOYEN
Ø KLEIN bis MITTEL**

SPORELLA SPP Farbo					
	Gymnopus ^{29 19} (Collybia) Marasmius ^{29 19} Micromphale ¹⁹ Mycena ¹⁹ Laccaria ¹ Oudemansiella p.p ⁵	Entoloma	Inocybe ¹¹³ Conocybe Bolbitius Alnicola ⁶ Galerina ⁵⁷	Corpinus s.l. ²⁸ (Coprinellus) Psilocybe s.l. Panaeolus ²⁵	
Cortine ou restes de voile Schleier oder Hüllenreste	Flammulina ⁵		Tubaria Galerina ⁵⁷ Naucoria Inocybe ¹¹³ Pholiota Cortinarius ¹	Hypholoma ⁵⁷ Psathyrella s.l. Psilocybe s.l.	



LAMES ± DÉCURRENTES
LAMELEN ± HERUNTERLAUFEND

SPORÉE SPP Farbe						
  <i>clitocyboide</i>	<p>Chapeau plan à mammelonné Hut flach bis gebuckelt</p> <p>Clitocybe Hygrophorus ^{1 23} Cuphophyllus ⁴</p>	<p>Clitopilus</p> <p>Rhodocybe</p>	<p>Ripartites</p>	<p>Gomphidius ¹</p> <p>Chroogomphus ¹</p>		
	<p>Chapeau en entonnoir Hut trichterförmig</p>	<p>Infundibulicybe (Clitocybe p.p.)</p> <p>Paralepista (Lepista p.p.)</p> <p>Leucopaxillus</p> <p>Omphalotus</p> <p>Hygrophoropsis</p> <p>Omphalina s.l.</p>	<p>Entoloma p.p.</p>	<p>Paxillus ^{1 21}</p>		



Cours d'Initiation à la Mycologie 2017

Légende Clé

1 mycorhizien

Mycorrhiza

2 saprotrophe

Saprobiont

3

4 prairie/pelouses

Grasland/Trockenrasen

5 lignicole

auf Holz

6 sous aulne ou saule

unter Erle od. Weide

7 muscicole

im Moos

8 rudérale

ruderale

9 svt en touffe

oft büschelig

11 chapeau écailleux

Hut zottig

12 chapeau lisse

Hut glatt

13 chapeau rimeux

Hut radialrissig

14

15 voile glutineux

schleimig

16

17 stipe svt bien développé

Stiel gut entwickelt

18

19 odeur svt signifiante

oft besonderer Geruch

21 (L) ames détachables

(L) amellen lösbar

22 (L) échancreées

(L) ausgebuchtet

23 (L) épaisses + espacées

(L) dick + entfernt

24 (L) fendues

(L) gespalten

25 (L) pommelées

(L) gescheckt

26 arête (L) denticulée

Lamellenschneide gezähnelt

27

28 chair déliquescente

Fleisch zerfließend

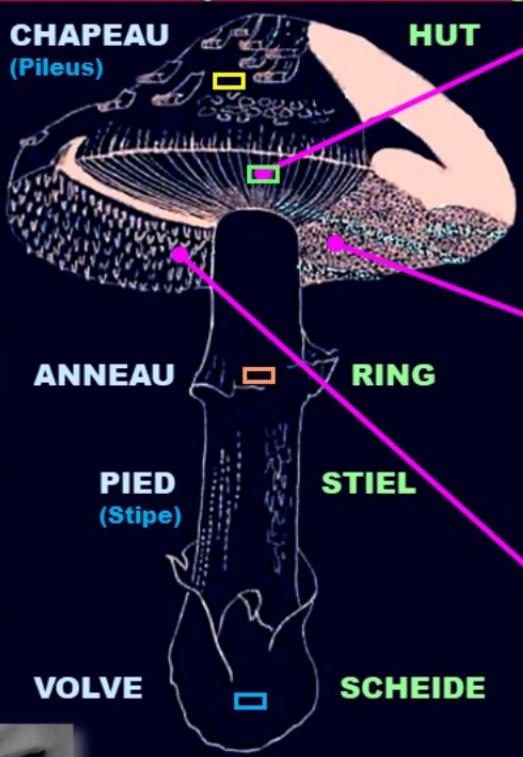
29 chair tenace

Fleisch zäh



Détermination macroscopique

Makroskopische Bestimmung

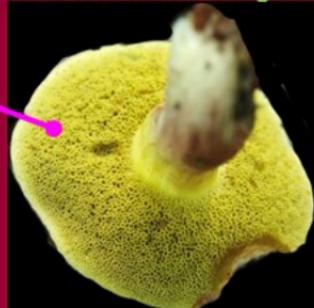


Lames - Lamellen



Tubes et pores

Röhren und Mündungen



Aiguillons - Stacheln



Mise en place
Vorbereitung



RÉCOLTE de SPOREE
SPORENPULVERABWURF





SOSIES
DOPPELGÄNGER

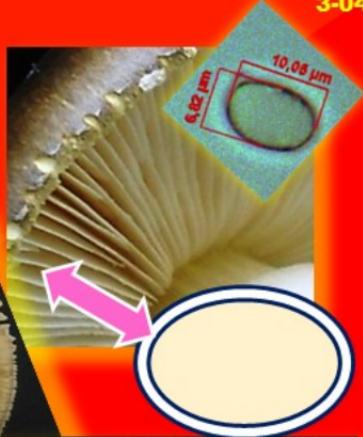


3-03





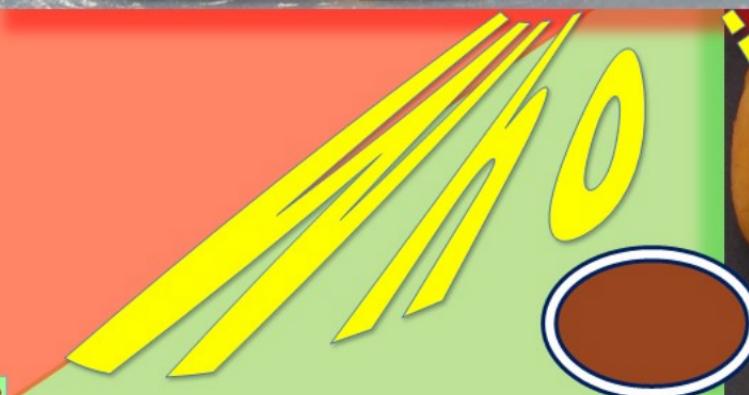
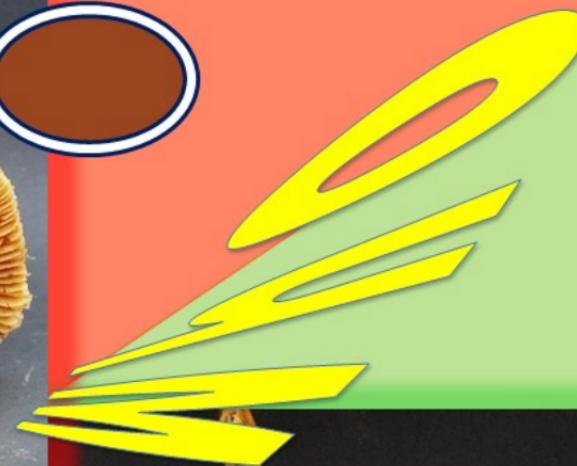
Amanita phalloides
Amanite phalloïde
Grüner Knollenblätterpilz





SOSIES
DOPPELGÄNGER

3-05





SOSIES
DOPPELGÄNGER

Galerina marginata
Galère marginée
Gift-Häubling

3-06



Kuehneromyces mutabilis
Stockschwämmchen
Pholiote changeante





**SOSIES
DOPPELGÄNGER**



Rubroboletus satanas

**Bolet Satan
Satanspilz**



Hymenium



Suillellus luridus

Bolet blafard

Netzstieliger Hexen-Röhrling



Tilopilus felleus

**Bolet de fief
Gallen-Röhrling**



Chaleiporus piperatus

**Bolet poivre
Pfeffer-Röhrling**



Boletus aureus

**Cépe bronzé
Steinpilz**



Boletus edulis

**Cèpe de Bordeaux
Steinpilz**





is





SOSIES
DOPPELGÄNGER

3-09



Entoloma sinuatum
Entolome livide
Riesen-Rötling



Clitocybe nebularis
Clitocybe nébuleux
Nebelkappe





AGARICUS
CHAMPIGNON
EGERLING





SOSIES
DOPPELGÄNGER

3-11



Ø < 10 cm



LEPIOTA
LEPIOTE
SCHIRMLING



minimum 12 cm Ø

MACROLEPIOTA + CHLOROPHYLLUM
LEPIOTE
SCHIRMLING





SOSIES
DOPPELGÄNGER

3-12

COPRINUS - COPRINELLUS - COPRINOPSIS - PARASOLA

**COPRINS
TINTLING**



is



SOSIES
DOPPELGÄNGER



Lepista nuda
Pied-bleu
Violetter Rötelritterling





Sosies
Doppelgänger

3-14



Gyromitra sp.
Giromitre
Gift-Lorchel



Morchella sp.
Morille
Morchsel





quelques CAUSES

- détermination erronnée
- consommation excessive
- intolérance
- allergie
- intoxication "imaginée"
- champignons moisissus
- champignons crus
- champignons précuits
- consommation d'alcool et champignons

einige URSACHEN

- irrtümliche Bestimmung
- übermäßiger Genuss
- Unverträglichkeit
- Allergie
- "eingebildete" Pilzvergiftung
- verdorbene Pilze
- rohe Pilze
- abgekochte Pilze
- Alkoholgenuss zu Pilzen

N.B. cette présentation ne traite que quelques exemples
dieser Vortrag beinhaltet nur einige Beispiele

