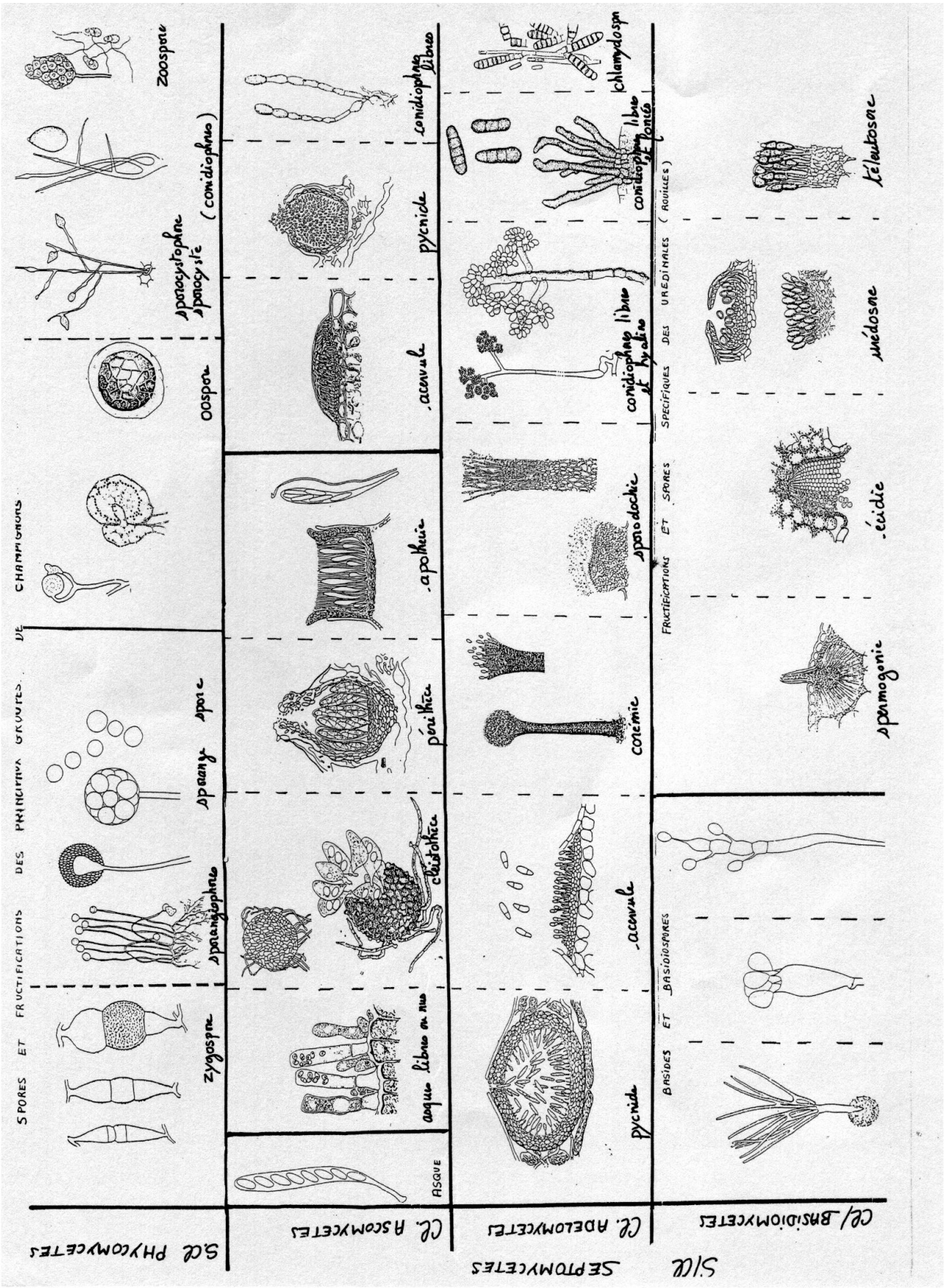
1.4. Systématique générale des mycètes

1.4.1. Spores et fructifications des principaux groupes



1.4.2. Systématique sommaire (Principaux groupes)

Tout champignon est désigné par 2 termes latins d'après la nomenclature binaire :
1 nom de Genre + 1 nom d'espèce + nom du mycologiste ayant décrit le champignon + date.
Ex : *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary 1884
(=*Sclerotinia libertinia* fuckel 1870)

- Définition de l'ESPECE : D'après Mayr :
  «C'est un groupe de populations naturelles à l'intérieur desquelles les individus sont réellement ou potentiellement capable de se croiser (=reproduire) ».

- Définition d'un GENRE :
  C'est un groupe d'espèces ayant un grand nombre de caractères morphologiques communs.
  Ex : Puccinia, Monilia…

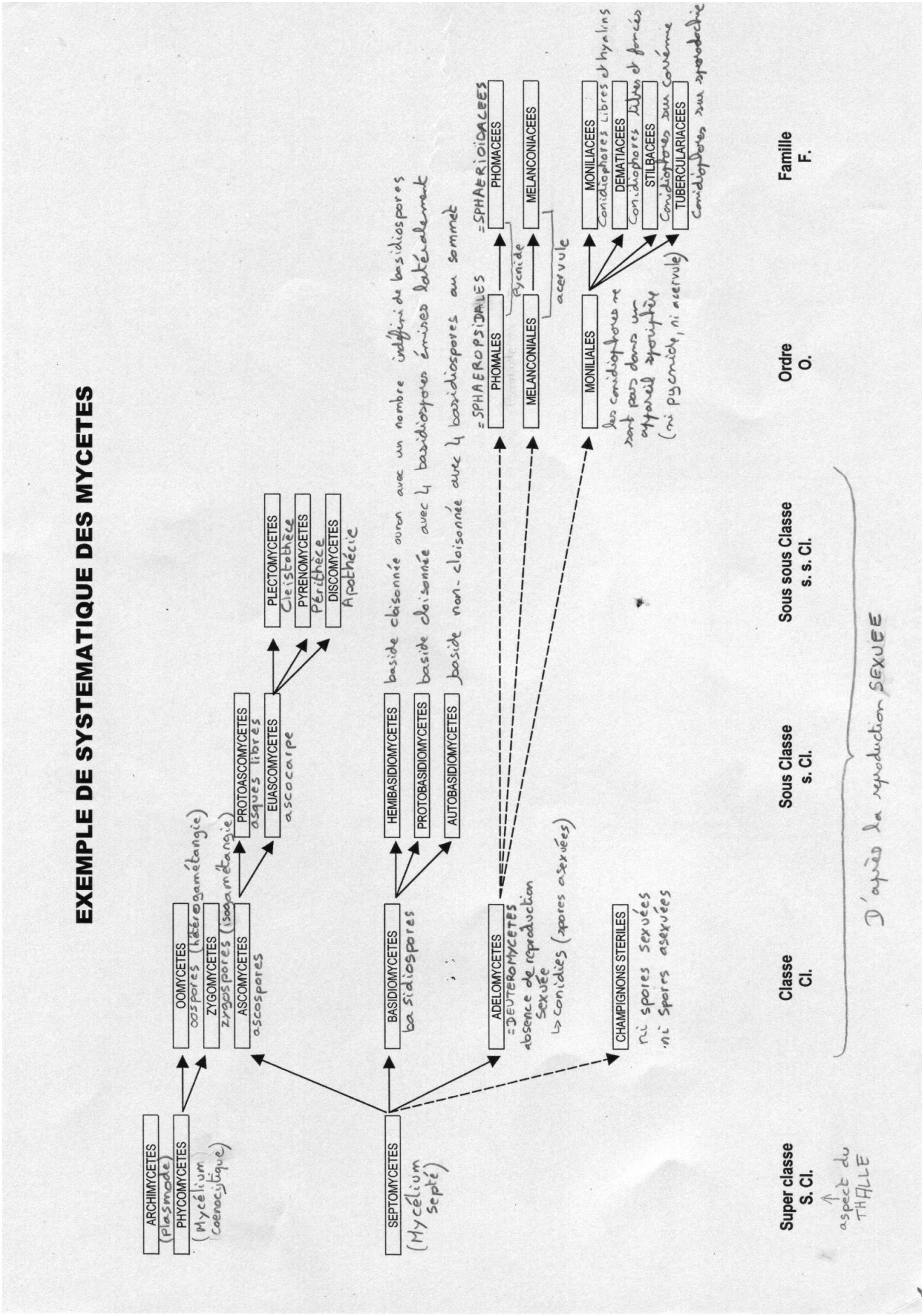
- Les genres voisins sont réunis en FAMILLES
  Nom du genre le plus courant + -ACEES.
  Ex : Pucciniacées, Moniliacées…

- Les familles sont réunies en un ORDRE
  Nom d'une des familles principales + suffixe –ALES.
  Ex : Urédinales, Moniliales…

- Les ordres sont réunis en CLASSE, avec l'existence de niveaux intermédiaires : Sous-sous-classe, sous-classe, Super-classe.

Certains mycologistes subdivisent l'ensemble des champignons en 2 grands groupes :

- Les MASTIGOMYCETES : champignons qui, au cours de leur cycle, forment des cellules mobiles dans l'eau (=Zoospores)
- Les AMASTIGOMYCETES : champignons toujours sans Zoospores


EXEMPLE DE SYSTEMATIQUE DES MYCETES
ARCHIMYCETES
(plasmode)
PHYCOMYCETES
(Mycélium Coenocytique)
OOMYCETES
oospores (hétérogamétangie)
ZYGOMYCETES
zygospores (isogamétangie)
ASCOMYCETES
ascospores
PROTOASCOMYCETES
asques libres
EUASCOMYCETES
ascocarpe
PLECTOMYCETES
Cleistothèce
PYRENOMYCETES
Périthèce
DISCOMYCETES
Apothécie
SEPTOMYCETES
(Mycélium septé)
BASIDIOMYCETES
basidiospores
HEMIBASIDIOMYCETES
baside cloisonnée avec un nombre indéfini de basidiospores
PROTOBASIDIOMYCETES
baside cloisonnée avec 4 basidiospores émises latéralement
AUTOBASIDIOMYCETES
baside non-cloisonnée avec 4 basidiospores au sommet
ADELOMYCETES
=DEUTEROMYCETES
absence de reproduction sexuée
↳ conidies (spores asexuées)
CHAMPIGNONS STERILES
ni spores sexuées
ni spores asexuées
=SPHAEROPSIDALES
PHOMALES
pycnide
=SPHAEROIDACEES
PHOMACEES
MELANCONIALES
acervule
MELANCONIACEES
MONILIALES
les conidiophores ne sont pas dans un appareil sporifère (ni pycnide, ni acervule)
MONILIACEES
Conidiophores libres et hyalins
DEMATIACEES
Conidiophores libres et foncés
STILBACEES
Conidiophores sur coussinet
TUBERCULARIACEES
Conidiophores sur sporodochie
Famille
F.
Ordre
O.
Sous sous Classe
s. s. Cl.
Sous Classe
s. Cl.
Classe
Cl.
D'après la reproduction SEXUEE
Super classe
S. Cl.
aspect du THALLE