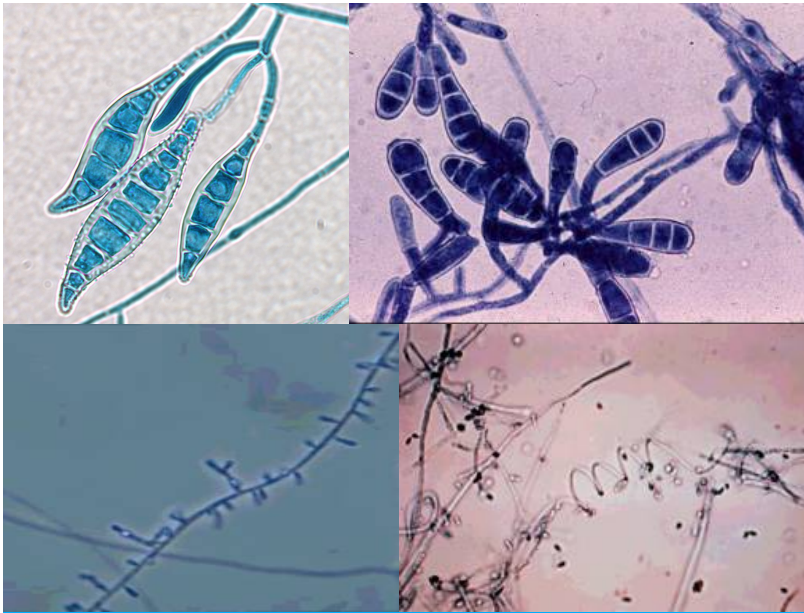
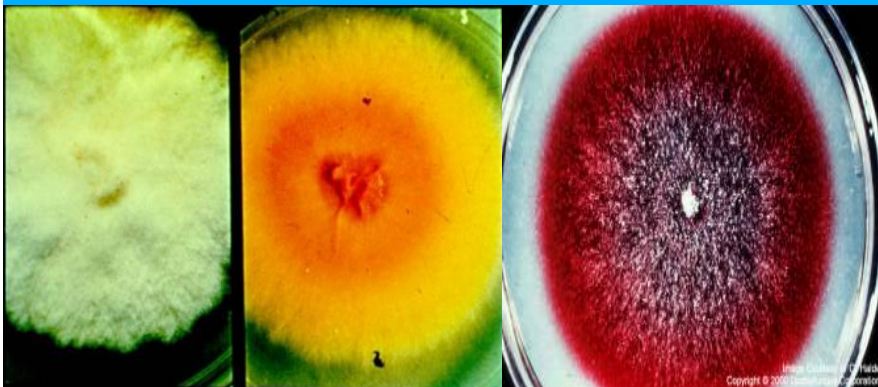




Les dermatophytes



1 – Généralités

- ☐ Agent pathogène
- ☐ Réservoir et transmission
- ☐ Physiopathologie
- ☐ Epidémiologie
- ☐ Terrain à risque

2 – Clinique

- ☐ Teignes
- ☐ Epidermophyties
- ☐ Onychomycoses

3 – Diagnostic biologique

- ☐ Clinique et examen direct
- ☐ Culture

4 – Antifongogramme et traitement

- ☐ Conduite thérapeutique à tenir
- ☐ Prophylaxie

1 – Généralités

❑ Agents pathogènes

- Champignons filamenteux kératinophiles, à hyphes cloisonnées
- 4 espèces étudiées :
 - Microsporum **canis**
 - Epidermophyton **floccosum**
 - Trichosporon **rubrum** et **mentagrophytes**
- Parasites des **phanères** (Cheveux, ongles, poils) et de la **peau glabre**

❑ Réservoir et transmission

➤ Réservoir

- **Homme** (Peau et phanères) : flocco et rubrum
- **Animal** : canis et mentagrophytes
- **Sol** : mentagrophytes

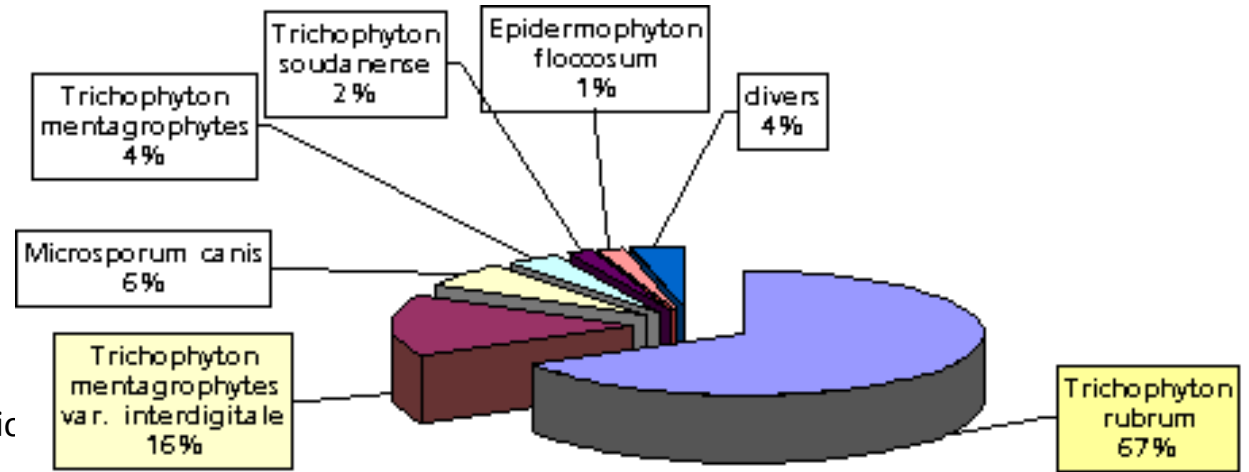
➤ Transmission

- Contamination **inter-humaine** (contact avec débris d'ongle, piscine, salle de sport) / rubrum
- Contamination **animale** (contact avec les poils, vétérinaires...) / canis(chat), mentagro (cheval)
- Pénétration d'une spore ou filament mycélien au niveau d'une excoriation cutanée
- Développement d'un filament mycélien qui entraîne un couronne erythémato-squameuse
-> herpès circiné
- Si filament proche d'un poil, il va le longer vers le bulbe -> frange d'adamson

❑ Epidémiologie

❑ Facteurs favorisants

- Humidité, chaleur, macération
- Sport, microtraumatismes
- Troubles hormonaux
- Troubles immunologiques

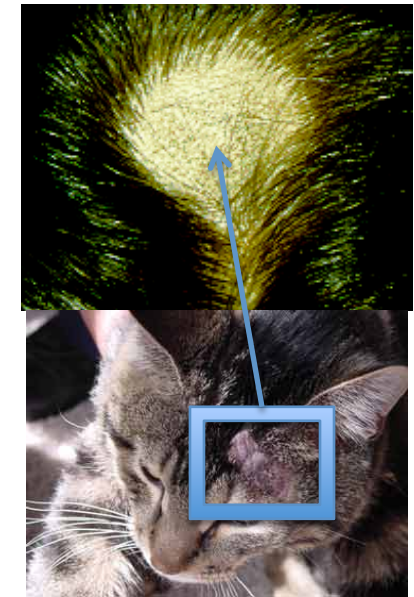


2 – Clinique

❑ Teignes = atteinte du cuir chevelu

➤ Teignes tondantes

- Microsporiques : / *M. canis*
 - Chez enfant d'âge scolaire +++
 - Cheveux parasités à l'intérieur + ext -> Ecto-endotrix
 - Plaques d'alopécie peu nb, de **gde taille**
 - Cheveux cassés courts, follicule pileux présent
 - WOOD+
 - Origine tellurique ou animale (! Chat !)
 - Epidémies scolaire (contagieux !!)
 - Eviction scolaire jusqu'à guérison et non repousse du cheveux!



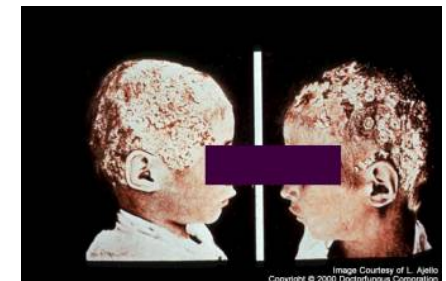
➤ Teignes suppuratives

- Microïdes : *T. mentagrophytes*
 - Chez l'adulte +++
 - Affection au niveau de la barbe et du cuir chevelu
 - > **Kerion de Celse** ou **sycosis de la barbe**
 - Ecto-endothrix
 - 1 localisation de gde taille
 - Evolution vers un phénomène inflammatoire -> Folliculite
 - WOOD –
 - Origine animale -> chevaux



➤ Teignes faviques

- Trichophyton schoenleinii
 - La + grave : cicatrice alopeciante irréversible
 - Croûte et odeur repoussante



Teigne microsporique



Grandes plaques

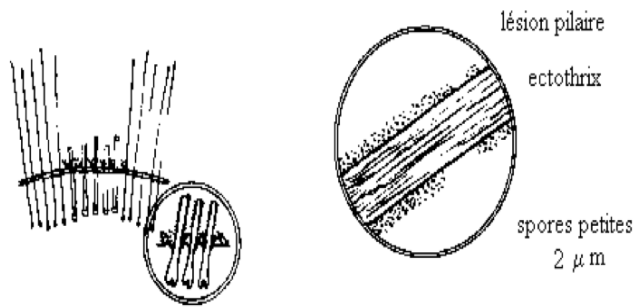
peu nombreuses

Fluorescence UV +

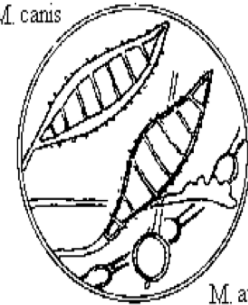
Agents pathogènes:

Microsporum canis

Microsporum audouinii



M. canis



M. audouinii

Teigne trichophytique



Nombreuses petites

plaques

Pas de fluorescence UV

Agents pathogènes:

Trichophyton tonsurans

Trichophyton violaceum

Trichophyton soudanense

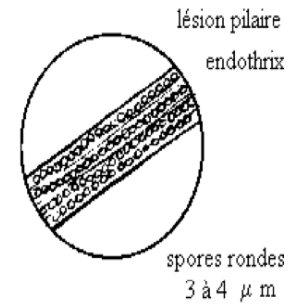


T. tonsurans

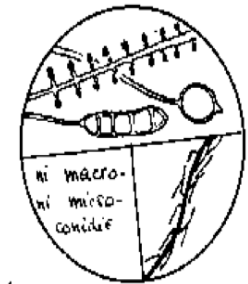
T. violaceum



T. violaceum



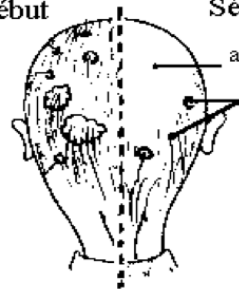
T. tonsurans



T. soudanense

Teigne favique ou Favus

Début



fluorescence UV

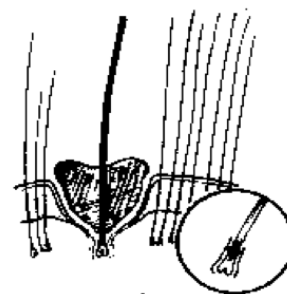
faible

Agent pathogène:

Trichophyton schoenleini

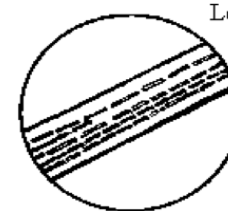
Séquelles

alopécie
couronne
en lisière



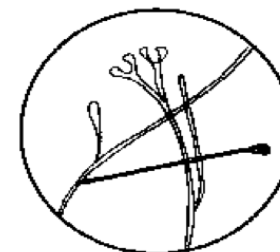
Godet

colonie
cérébriforme
(blanche à ocre)



Lésion pileaire
endothrix

pas de
spores



❑ Epidermophyties = atteinte de la peau

➤ Herpes circiné

- Débute 1 semaine après le contact infectant
- **Cercle erythémato-squameux** ou vésiculeux (selon l'agent)
- /Canis -> petite taille, sur le visage, guérison spontanée
- /Rubrum ++-> le cercle s'agrandit et ne guérit qu'à la puberté (!contam)
- /Mentagrophytes -> 1 seul herpès, similaire à un kérion plat
- /Floccosum++ : Herpes sans vésicule

➤ Eczéma marginé de Hébra

- Lésions erythémato-squameuses, extensive / gds plis
- Bourrelés à la périph, prurigineux
- Contam interhumaine, si mauvaise hygiène
- /Epidermophyton floccosum
- /Trichophyton rubrum

➤ Intertrigo des plis

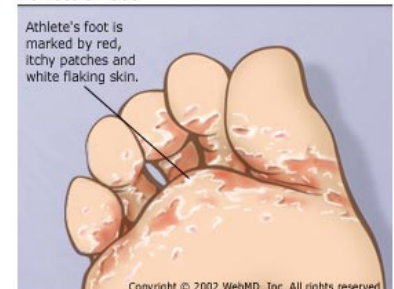
- Au niveau des grands plis : inguinaux, cruraux, axillaires
- DD avec Candida

➤ Lésions interdigitoplantaires = Pied d'athlète « Athletic foot »

- Fissure entre le 3^{me} et le 4^{me} espace interdigital
- Lésion bulleuse, craquelures, déshydratation
- Contam
- /Epidermophyton floccosum
- /Trichophyton rubrum, inter digitale



Athlete's Foot



❑ Onychomycoses = atteinte des ongles

➤ Onyxis

- Atteinte superficielle ou profonde de l'ongle :
 - Atteinte sous-ongléale distale
 - Atteinte proximale chez les VIH+
 - Leuconichie superf (lésions blanches en surface)
 - Onychomycodystrophie totale : ongle détruit
- Clinique:
 - Pas de peri-onyxis ! ~~Candida~~ ! (sauf co-infection)
 - Décollement de l'ongle et devient dur à couper
 - L'ongle tombe et repousse parasité si pas de ttt
- Evolution lente, lyse de la kératine sur pls années
- /Trichophyton rubrum, mentagrophytes et interdigitale



	M. canis	E. floccosum	T. rubrum	T. mentagrophytes
Teignes tondantes	++		+	
Teignes suppuratives			+	+
Herpes circiné	+	+	+	+
Eczéma de Hebra		+	+	
Intertrigo des plis		+	+	
Pied d'athlète		+	+	
Onyxis			+	+

3 – Diagnostic biologique (difficile et tardif)

❑ Clinique et examen direct

➤ Prélèvement de la lésion :

- Avec pince ou grattoir de Vidal : peau, cheveux ou ongle
- Prélèvement en périphérie si herpès circiné
- Prélèvement dans boîte de Petri stérile
- Examen sans préparation ou éclaircissement de la kératine via KOH, lactophénol, bleu C4B

➤ Examen de la lésion :

- Lumière de WOOD (! Pytiriasis)
 - /canis : WOOD +
 - /flocco, rubrum, mentagro : WOOD-
- Aspect de la lésion, squames...

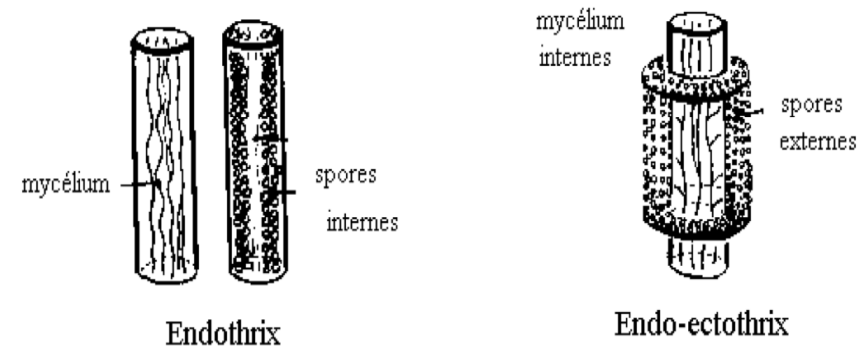
➤ Examen direct des cheveux et poil

- Endothrix
- Ecto/endothrix : canis, mentagro

➤ Inoculation à l'animal

**! À l'interprétation si prise
d'antifongique !**

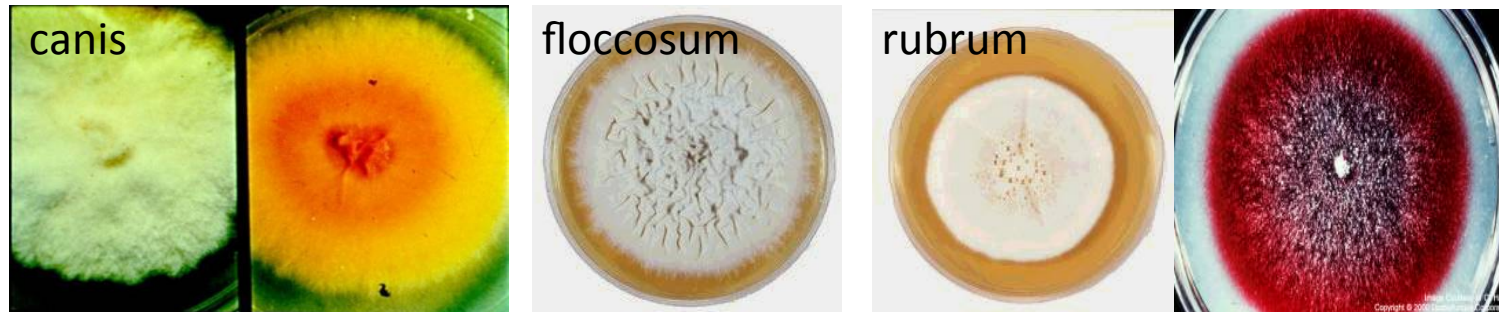
Lésions pilaires



☐ Culture

- Isolement sur Milieu **Sabouraud +/- gentamycine, chloramphénicol 24h**
- **Culture aussi sur milieu incliné de Borrelli**
- Classement en fct du temps de pousse : 5-10j/canis – 10-20j/rubrum
- **Aspect macroscopique et pigmentation des cultures :**
 - /canis : couleur chamois et jaune ornagé au revers
 - /flocco : disque poudreux puis verdâtre, envers chamois
 - /rubrum : duvert blanc et pigment rouge au revers (! Souche incolore !)
 - /mentagro: couleur blanc à bief en éclaboussure de plâtre

Pas de milieu de référence
-> Faire une batterie de culture !



- **Aspect microscopique des cultures :**
 - /canis : macroconidies en **navettes échinulées** à plusieurs cellules
 - /flocco : macroconidies en **régime de bananes/massues**, présence de clamydiospores
 - /rubrum : macroconidies en **saucisse** et microconidies piriformes en « **acladium** »
 - /mentagro: macroconidies en **saucisse**, filament spiralé en **vrille**, **microconidies en croix de lorrain**



❑ Conduite thérapeutique à tenir

Teignes

- Miconazole = DAKTARIN®
- Griséofulvine = GRISEFULVINE®
1mois
- AIS pdt les 1ers jours

Herpes circiné

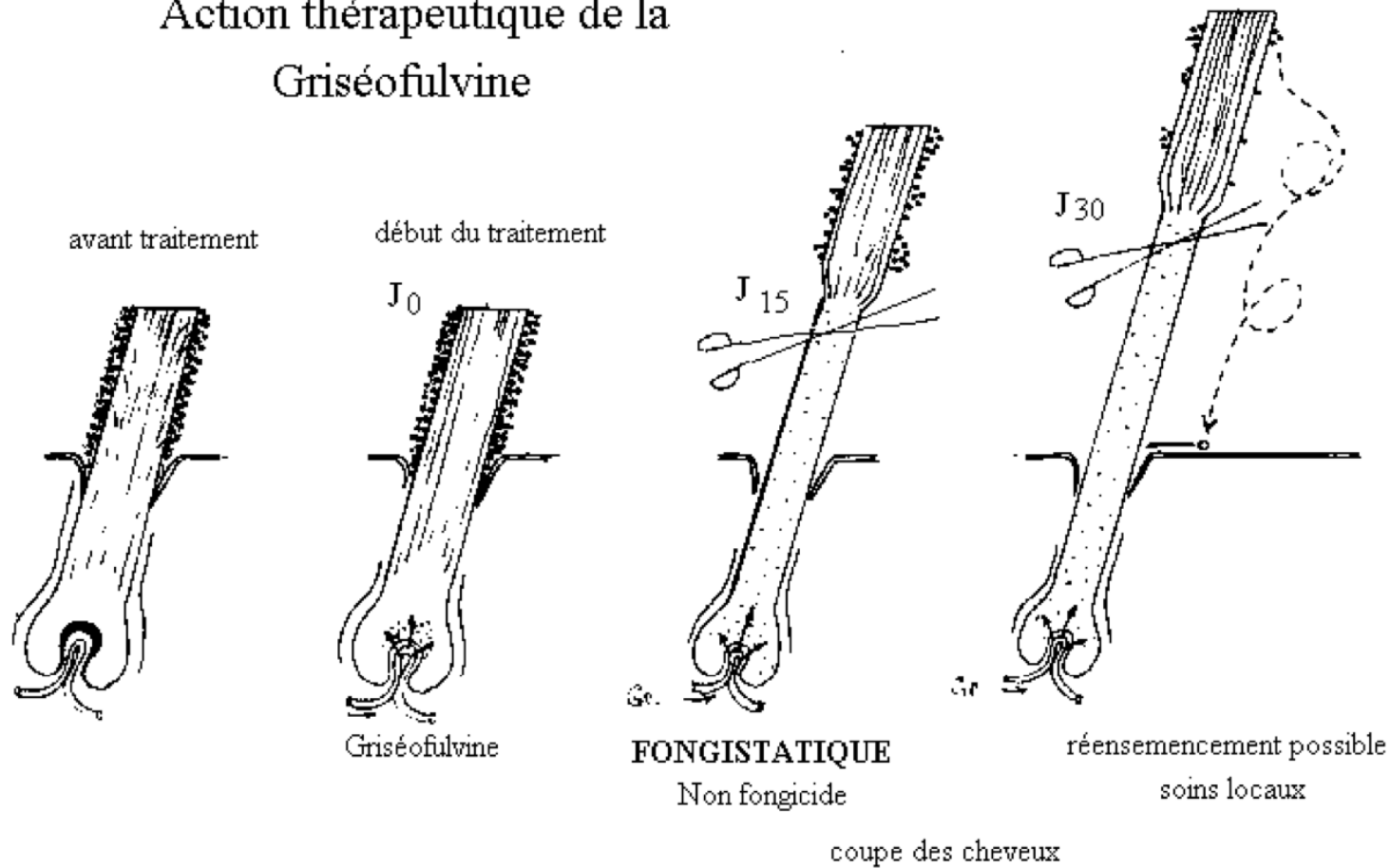
- Ketoconazole, terbinafine crème
-> 3 semaines



Onyxis

- Griseofulvine
- Kétoconazole PO
- Terbinafine = LAMISIL®
-> PO 2-3mois
- LOCERYL®, MYCOSTER®
-> en vernis

Action thérapeutique de la Griséofulvine



☐ Prophylaxie

- Prévenir la contamination interhumaine et de l'animal à l'homme
- ! Piscine, tatamis, douche de salle de sport, pédiluve...
- Désinfection des foyers à risques
- Port de sandales ouvertes et aération des pieds

!!!!

->Animal

->Piscine

->Sport