

PARASITISME INTERNE DES PETITS CAMELIDES

- Pour aborder le sujet : 3 points de vue
 - La localisation des parasites
 - Le mode d'action des parasites
 - La symptomatologie
- Puis les traitements

Localisation des parasites dans le tube digestif

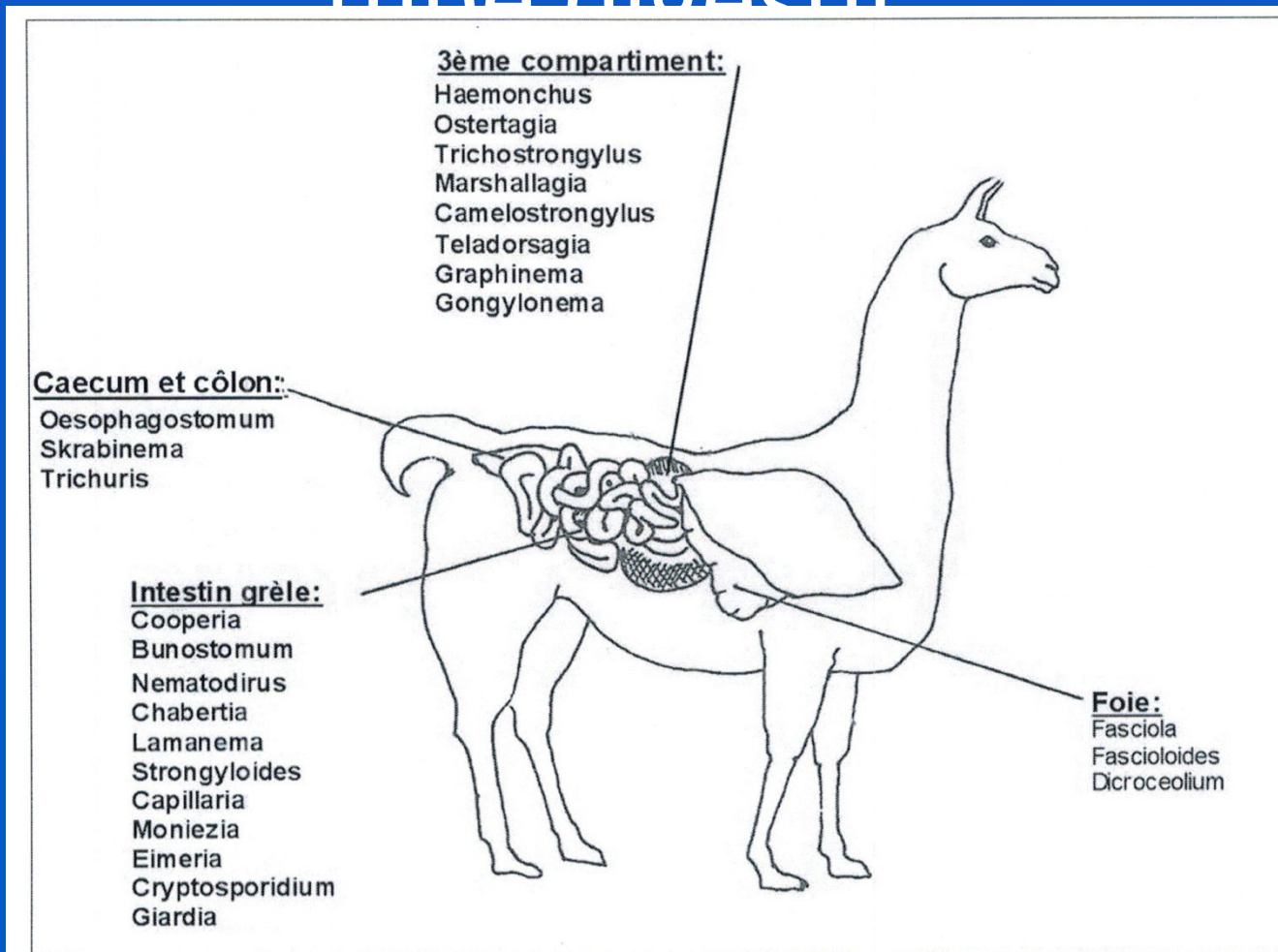


Figure 13 : Principales espèces parasites du genre Llama et leurs localisations

Les différents types de vers

1. Nématodes

Vers ronds

2. Cestodes

Vers plats

3. Protozoaires

Parasites unicellulaires

4. Trématodes

douve

1. Les parasites de l'estomac

- a. Rappels anatomiques :
 - 3 compartiments (C1, C2, C3)
 - C1 et C2 : fermentation anaérobie (métabolisation des fibres)
 - C3 : sécrétions acide et enzymes de la digestion.

1. Les parasites de l'estomac

b. Les différents parasites de l'estomac.

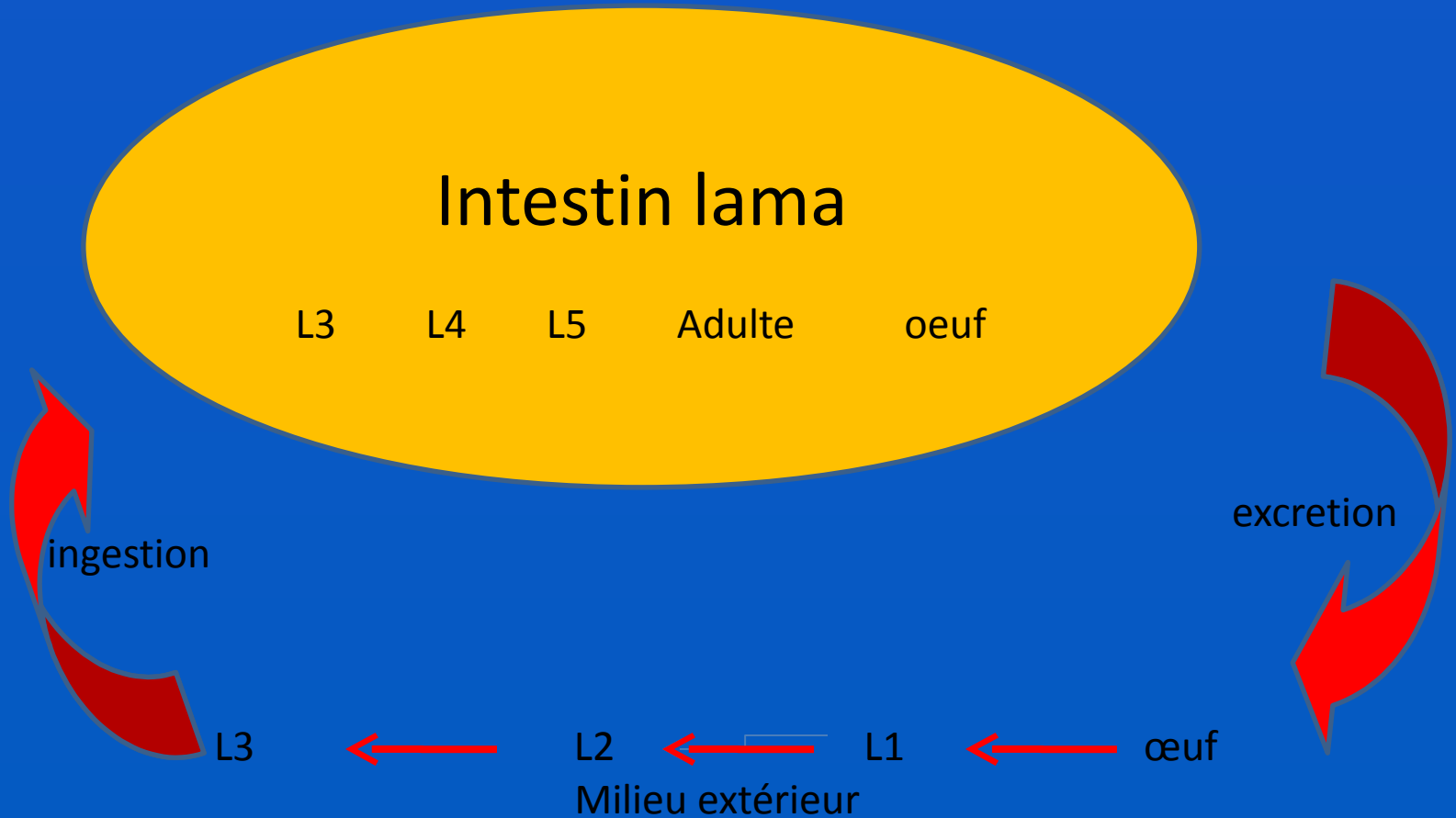
- Ce sont des nématodes (principalement des strongles)
- Deux familles de nématodes en particulier
 - Trichostrongylidae (estomac) *ex : haemonchus.*
 - Gongylostrongylidae (œsophage)
- Souvent peu pathogènes, baisse de performance
- Si sévère : gastrites

1. Les parasites de l'estomac

b. Les différents parasites de l'estomac

- *Ex d'haemonchus* :
 - *Monoxène*
 - *2 phases 'endogène et exogène*
 - *Attention : hypobiose*
 - *Ppp = 20 à 56 jours*
 - *hématophage*

Cycle monoxène d'un strongle



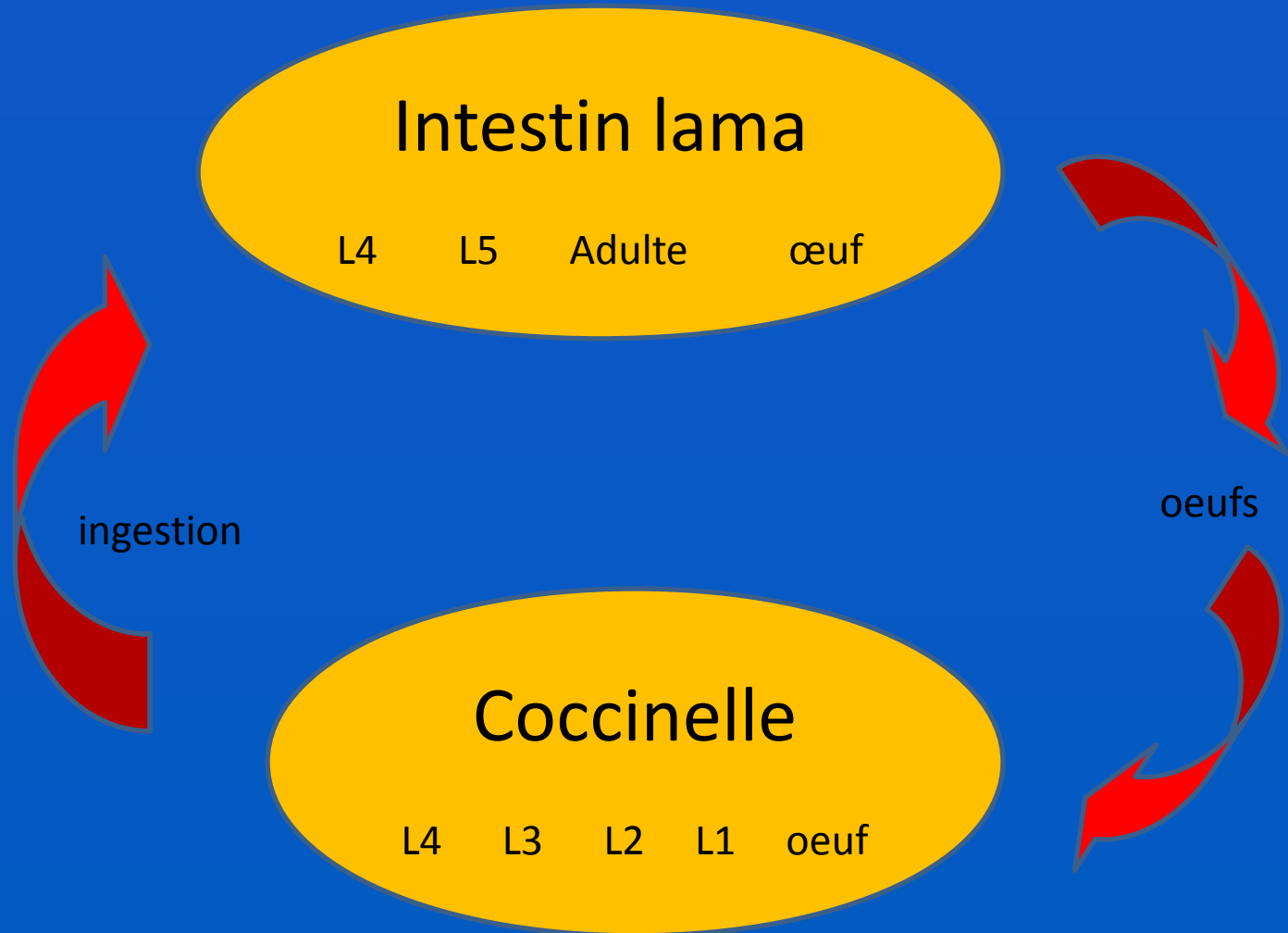
1. Les parasites de l'estomac

b. Les différents parasites de l'estomac

Parasite de l'œsophage:

- Dixène
- 2 phases : exogène et endogène avec un HI (la coccinelle)
- Peu pathogène

Cycle dixène d'un strongle



Aspects importants

- Souvent deux phases
 - Parfois HI
 - Hypobiose
- Plusieurs modes d'actions.

2. Les parasites de l'intestin grêle.

a. rappels anatomiques.

Duodénum, jéjunum et iléon.

Les parasites sont plus variés (nématodes
cestodes et protozoaires)

Symptômes souvent plus importants que pour
les parasites de l'estomac

2. Les parasites de l'intestin grêle.

b. Nématodes.

Id précédemment

- *Ankylostomatidae*
 - *Monoxène*
 - *Hématophage*
 - *2 voies d'entrée : orale ou transcutanée*
- *Strongyloididae*
 - *Œufs dans les crottins soit Larves mâles libre soit Larve femelles libres ou infestantes*

Aspect importants

- Contamination par voie transcutanée

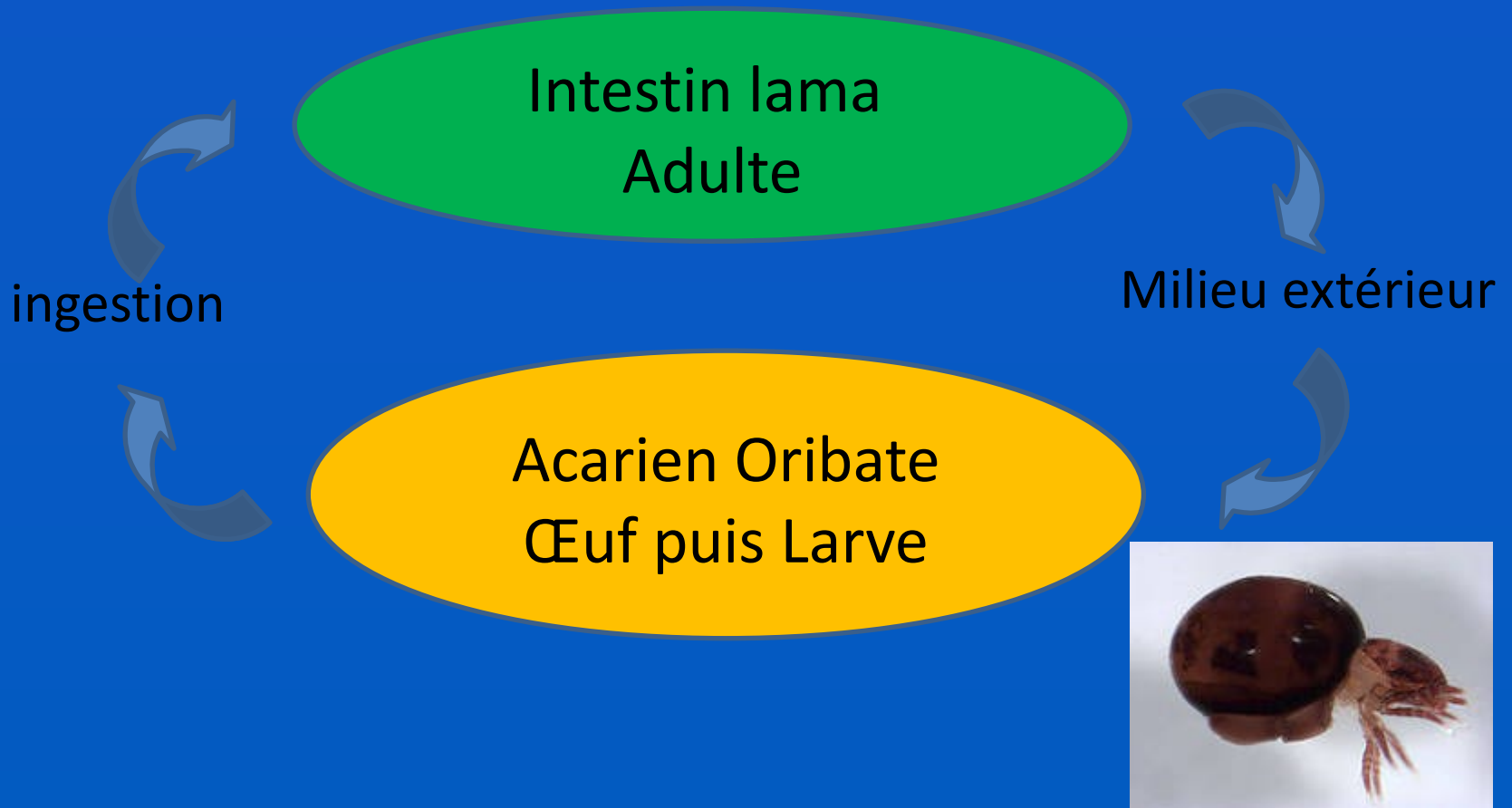
2. Les parasites de l'intestin grêle.

c. Les cestodes (vers plats)

- *Hermaphrodite*
- *Corps segmentés*
- *Jusqu'à 5 m de long*
- *Parasite obligatoire*
- *Au moins deux hôtes*
- *La forme adulte est dans le TD des mammifères (surtout IG)*

2. Les parasites de l'intestin grêle.

c. Les cestodes (vers plats)



2. Les parasites de l'intestin grêle.

c. Les cestodes (vers plats)

- Exemples de vers plats : Moniezia
- Surtout chez les jeunes animaux
- Le plus souvent asymptomatique.
- Provoque une malassimilation, des bouchons, diarrhée et amaigrissement.
- PPP : 4 à 6 semaines.



2. Les parasites de l'intestin grêle.

d. Les protozoaires.

Petits organismes, svt unicellulaires

3 parasites principaux

1. Coccidies

- Dans les cellules épithéliales
- Œufs libéré dans TD,
- Infestant en 1 à 2 jours
- Svt chez les jeunes.

2. Cryptosporidie

3. Les parasites du colon / rectum

- Strongles
 - Trichures
 - Oxyures.
-
- Ce sont tous des nématodes (cf précédemment)

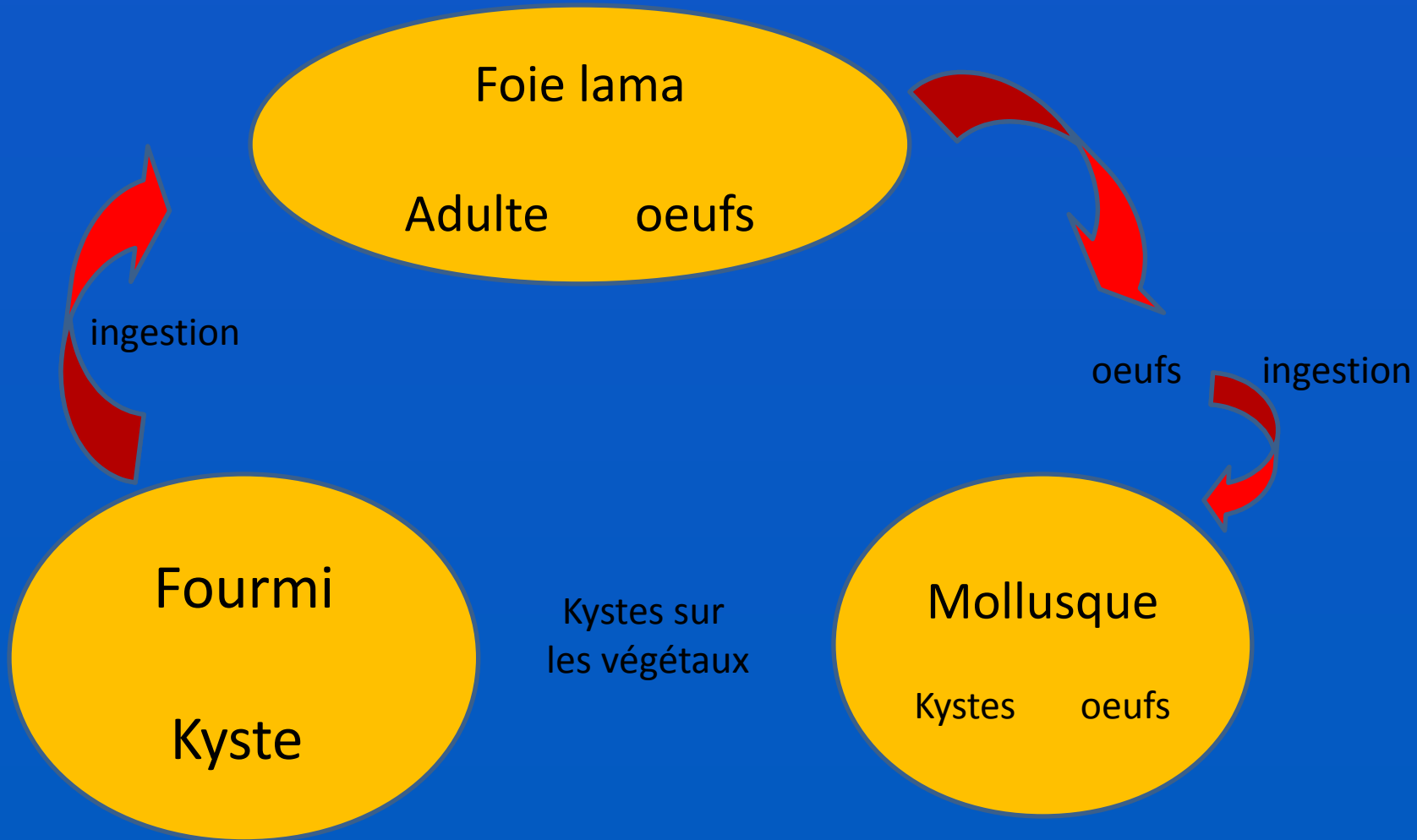
4. Les parasites du foie

- Deux types de parasites
 - Fasciolidae (douve du foie)
 - Ppp 10 à 11 semaines, HI obligatoire, dans les canaux biliaires
 - Nécessite humidité et 22°C
 - Forte infestation si mouton ou bovin
 - Petits camélidés : peu de réponse immunitaire donc assez sensible.
 - Soit IH aiguë soit fibrose du foie chronique

4. Les parasites du foie

- Deux types de parasites
 - Dicroceloïdae
 - Plus fréquent en Europe
 - Cycle avec 2 hôtes intermédiaires
 - Le deuxième HI est la fourmi = dispersion du parasite
 - Action par spoliation et irritation des voies biliaires

Cycle dicrocoelium



Le mode d'action des vers

1. Action mécanique et irritative

Migration dans les tissus

- muqueuse gastrique, intestinale
- Transcutannée, veine, poumon, trachée, intestin
- Foie

- Est la cause de **gastrite, entérite, hépatite**

Le mode d'action des vers

2. Action spoliatrice

- Certains nématodes sont hématophage (+ anticoagulant)
- D'autres digère la muqueuse intestinale (IG)

3. Action toxique.

- Production d'anticoagulant

4. Action antigénique

Les grands symptômes

1. pneumo-gastroenterique.

- Suraiguë : destruction d'organe puis la mort
- Aiguë : svt diarrhée (avec du sang, nécrotique), souvent les jeunes, attention à la levée d'hypobiose.
- Chronique : formes subclinique, amaigrissement, anorexie, anémie, diarrhée

2. Hépatique

- Aiguë

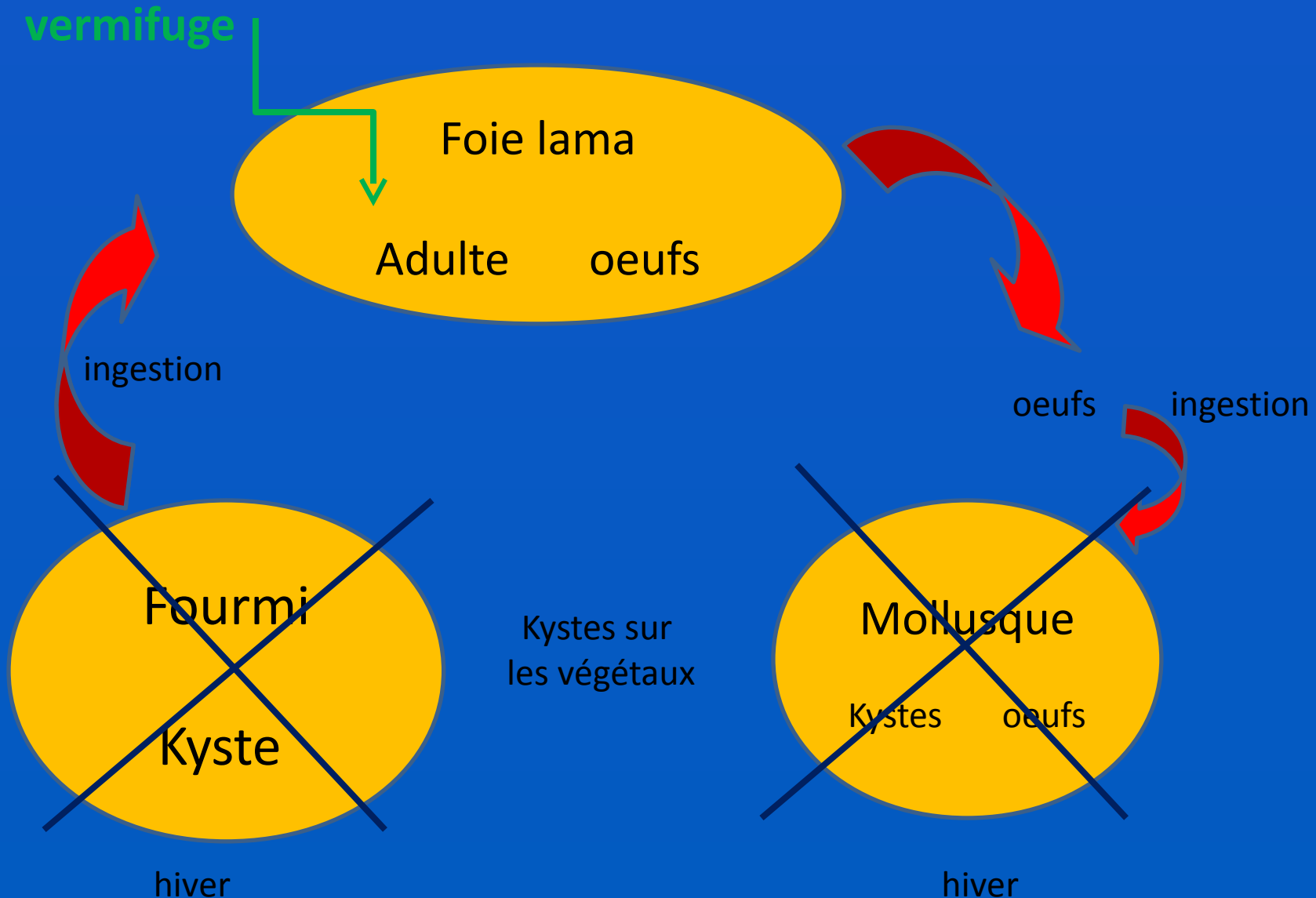
Chlorose (filariase)

Traitements

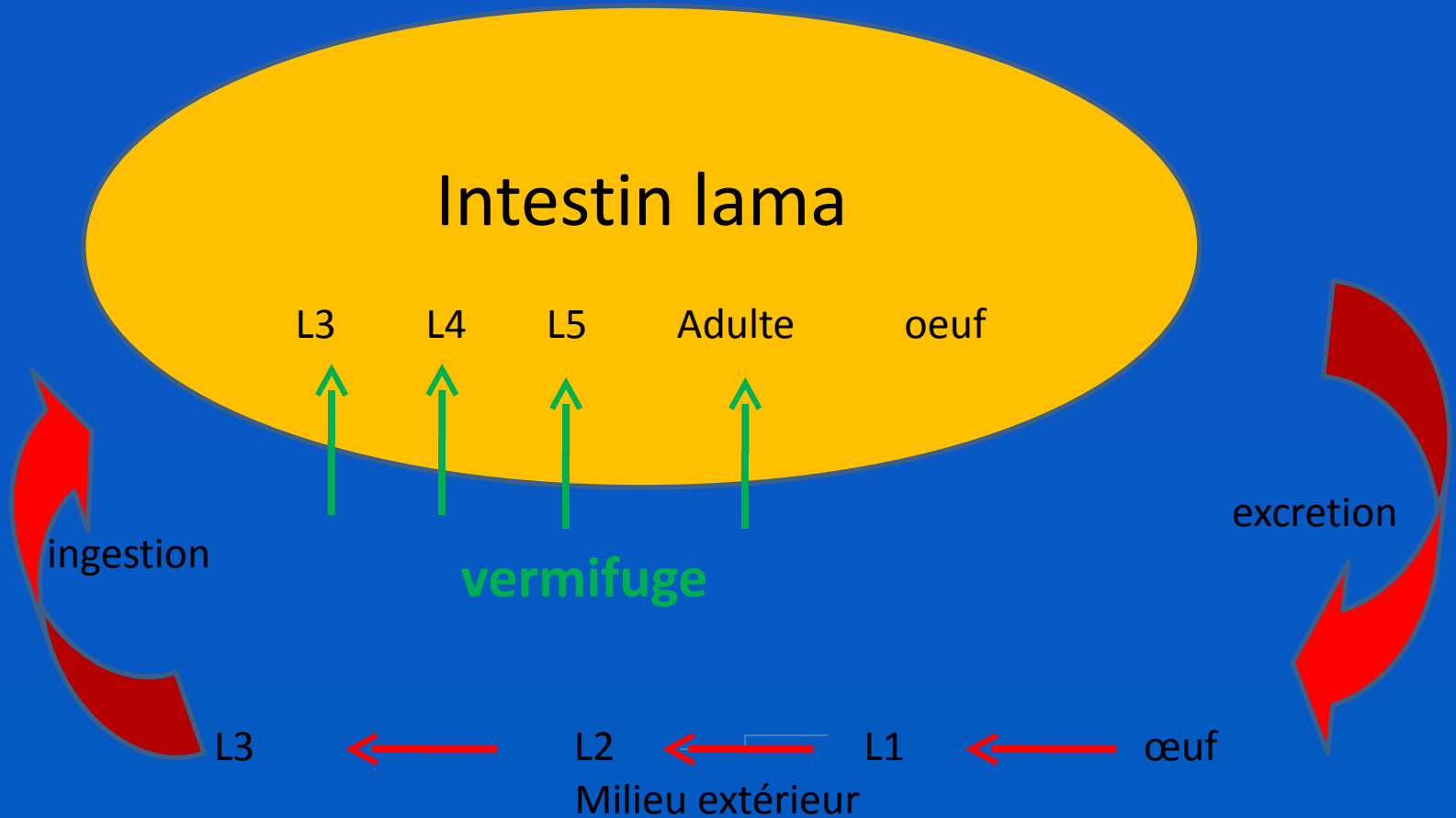
1. Chimique

- Anthelmintique
- Praziquantel
- Albendazol
- Quand traiter? Il faut bien choisir la saison et adapter la molécule aux types de vers présent
- Traitement PO, Pour On, SC

Cycle dicrocoelium



Cycle monoxène d'un strongle



Traitements

2. prophylactique.

- Quelles sont les sources de parasites
- Excrétion d'œufs importante au printemps
- Coproscopie
- Surpâturage
- Ne pas viser la contamination 0
- Attention aux porteurs sains ou animaux malades pour la coccidiose (contamination directe)
- Hygiène des locaux