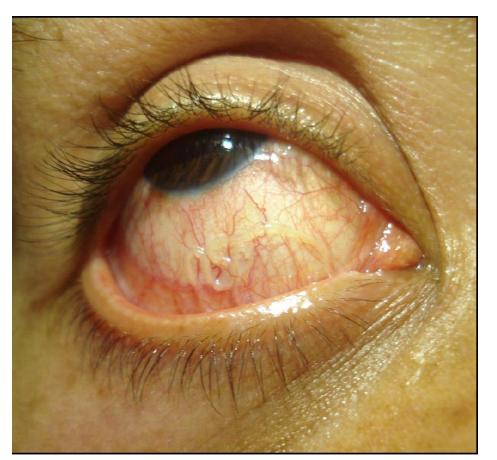
Grandes endémies parasitaires





Pr Stéphane Picot

Institut de Parasitologie et Mycologie Médicale, Hospices Civils de Lyon

Malaria Research Unit, ICBMS UMR 5246 - Université Lyon 1 - CNRS - INSA Lyon - CPE Lyon

Faculté de Médecine, Lyon

Grandes endémies parasitaires – En bref

 Les grandes endémies abordées sont principalement des maladies exotiques pour l'Europe (au sens de lointaines et peu connues), maladies d'importation en métropole, mais parfois aussi autochtones.

 Ce sont donc surtout des maladies des migrants ou des voyageurs.

 La gravité de certaines d'entre elles nécessite d'avoir en tête des éléments de clinique et de méthodes diagnostiques afin de détecter les patients. • filarioses (FIL) : vers ronds

Loase, Onchocercose, Lymphatiques

- bilharzioses (BIL) : vers plats
 - urinaire et intestinale
- leishmanioses (LEISH) : protozoaires
 - cutanée et viscérale
- trypanosomoses (TRYP): protozoaires
 - Africaine et Américaine





Les points communs

- Pénétration trans-cutanée ou muqueuse du parasite
- Lésions cutanées en phase d'invasion ou phase état
- Localisations viscérales profondes à la phase d'état (sauf LEISH Cutanée)
- Complications avec pronostic vital ou séquelles
- Migrants en provenance d'Afrique, d'Asie ou d'Amérique Sud

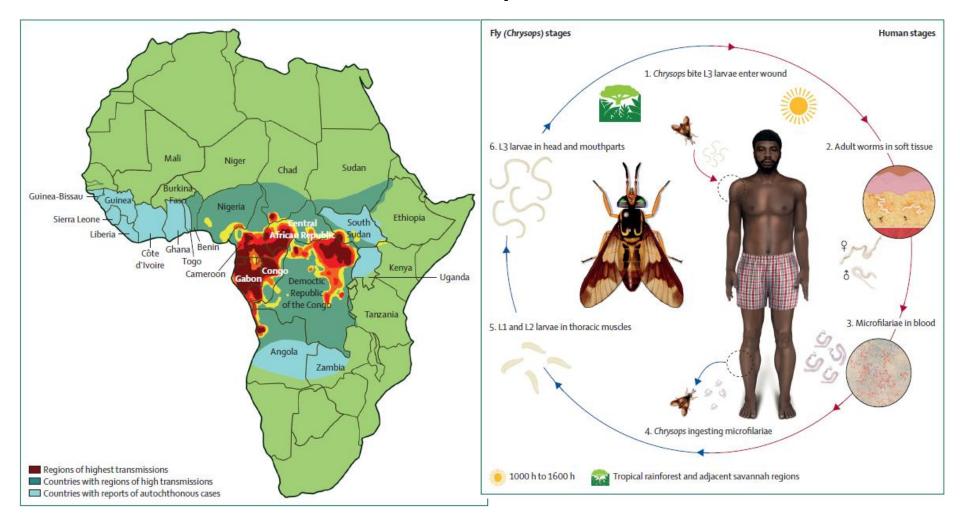
Les différences

- Transmission par insecte sauf BILHARZIOSE
- Rares en Europe sauf LEISHMANIOSE
- Traitements

Si vous ne retenez qu'un mot ...

- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

Loase causée par Loa Loa

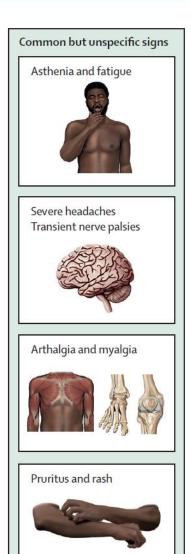


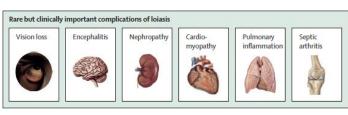
The African eye worm: current understanding of the epidemiology, clinical disease, and treatment of loiasis

Loase causée par Loa Loa

A Clinical features of loiasis **Typical signs** Eye worm migration Calabar swelling Dermal migration of adult worm





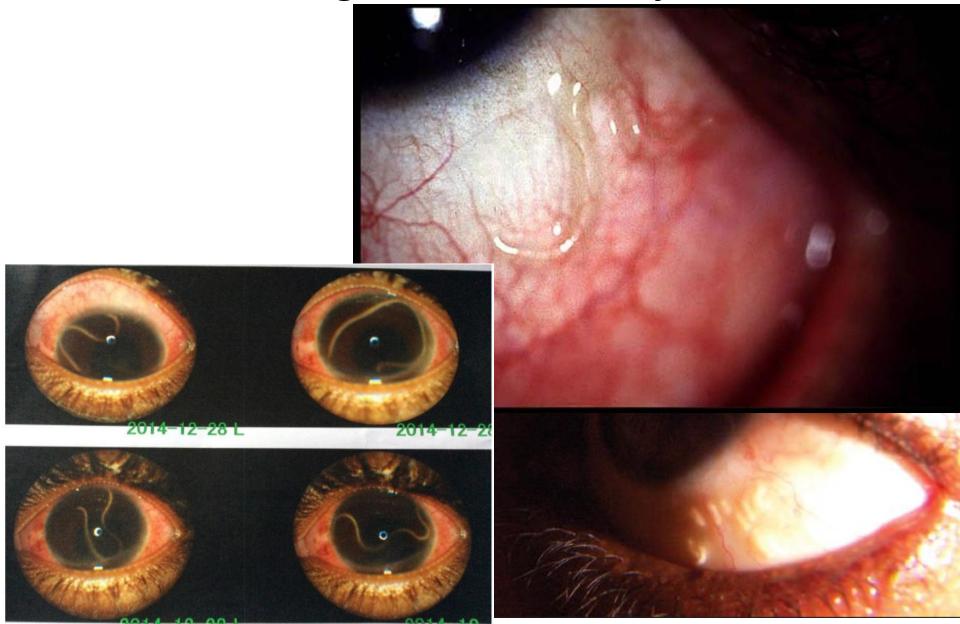




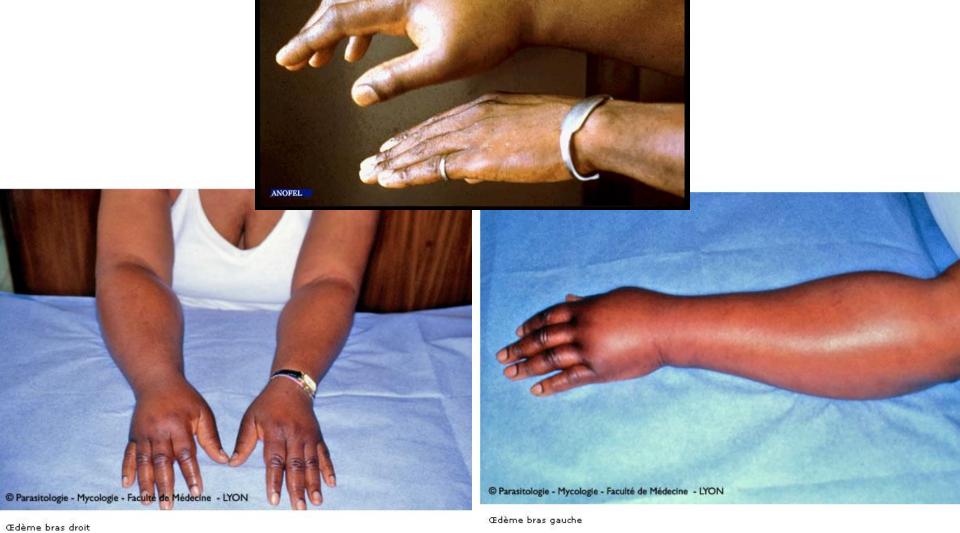
Loase causée par Loa Loa

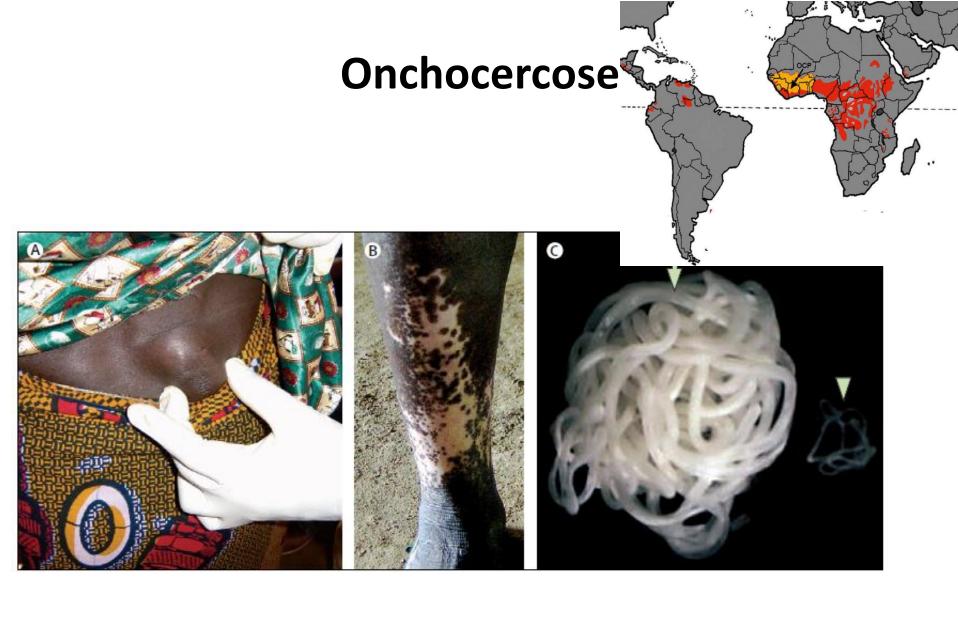


Loase: migration sous-conjontivale



Loase: œdème de Calabar







- Héméralopie
- Rétrécissement bilatéral du champs visuel
- Choriorétinite
- Kératite ponctuée
- Opacification du cristallin

Si vous ne retenez qu'un mot ...

- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

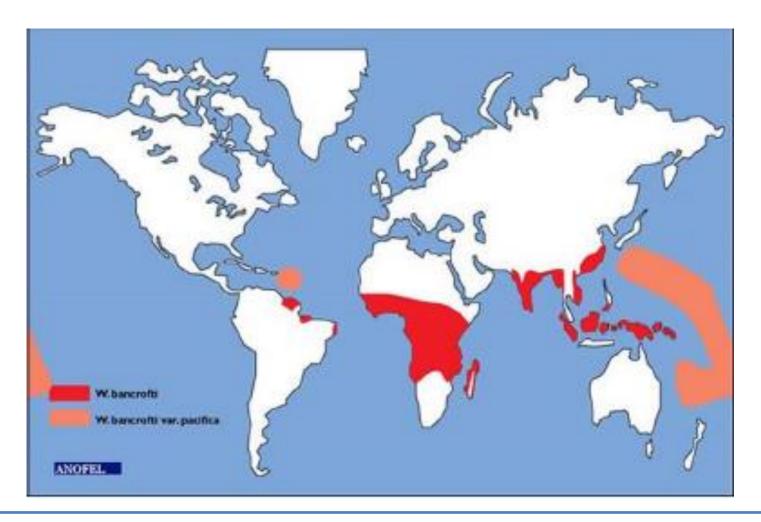
Filarioses lymphatiques

Définitions

Nématodes

- Wuchereria bancrofti & Brugia malayi : ver rond filiformes blancs, 2 -15 cm . Longévité 10 ans
- Embryons (microfilaires) dans le sang
- Adultes dans la lymphe, obstruction
- Vecteur : moustique (Culex)

Filarioses lymphatiques

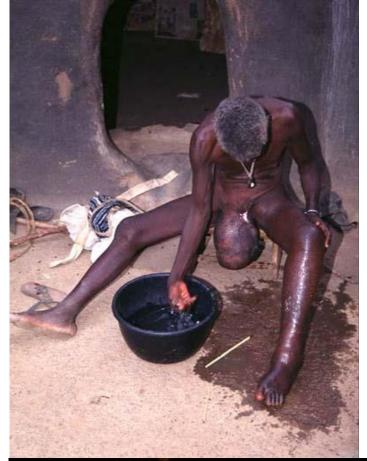


Guyane, Guadeloupe, Martinique, Iles de la Société, Mayotte, Comores

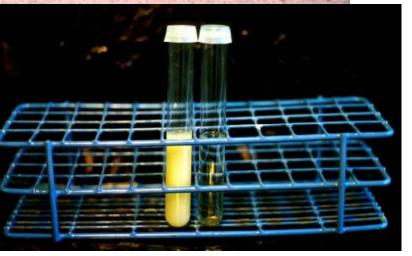
Filarioses lymphatiques

Clinique

- Aigue : adenite, lymphangite scrotum, orchite
- Obstruction chronique des lymphatiques
- Adenolymphocèle, varices
- Epaississement derme / épiderme
- Eléphantiasis







- Lymphangites et adénites aigues
- Hydrocèle chyleuse
- Adéno-lymphocèle, orchi-épididymite
- Varices lymphatiques
- Eléphantiasis

Si vous ne retenez qu'un mot ...

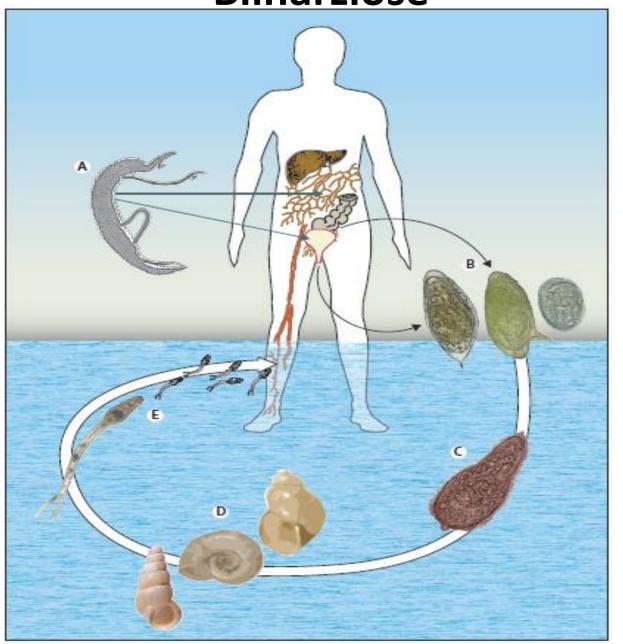
- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

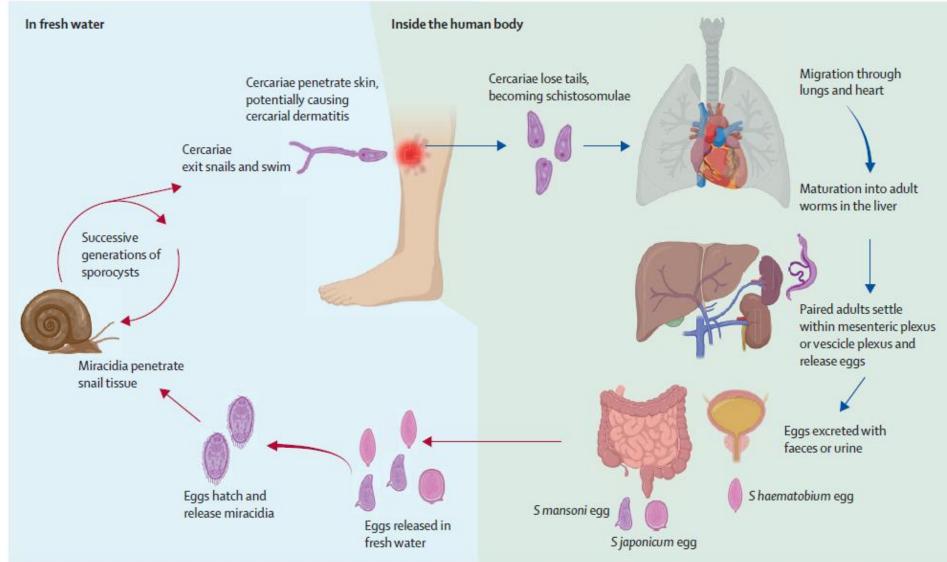
Bilharziose (Schistosomiasis)

Définitions

Trematode (ver plat)

- Schistosoma mansoni : Bilharziose intestinale
- Schistosoma haematobium: Bilharziose urinaire
- Autres Schistosoma : formes uro-génitales
- Adultes dans les plexus circulatoires des mammifères et larves dans des mollusques d'eau douce







Clinique

Bilharziose urinaire

Hématurie. variable

indolore microscopique ou macroscopique, discrète et terminale ou abondante et totale.

Signes d'irritation vésicale :

douleurs mictionnelles, pollakiurie. Parfois coliques néphrétiques

Bilharziose intestinale

Trouble du transit alternant diarrhée - constipation ballonnements post-prandiaux et douleurs coliques stries de sang entourant les selles



Si vous ne retenez qu'un mot ...

- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

Leishmanioses

Définitions

Protozoaires

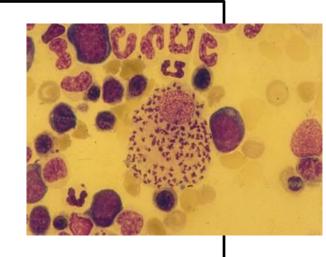
Genre: Leishmania

Leishmanioses cutanées: L. major & L. tropica

Leishmanioses viscérales: L. infantum & L. donovani

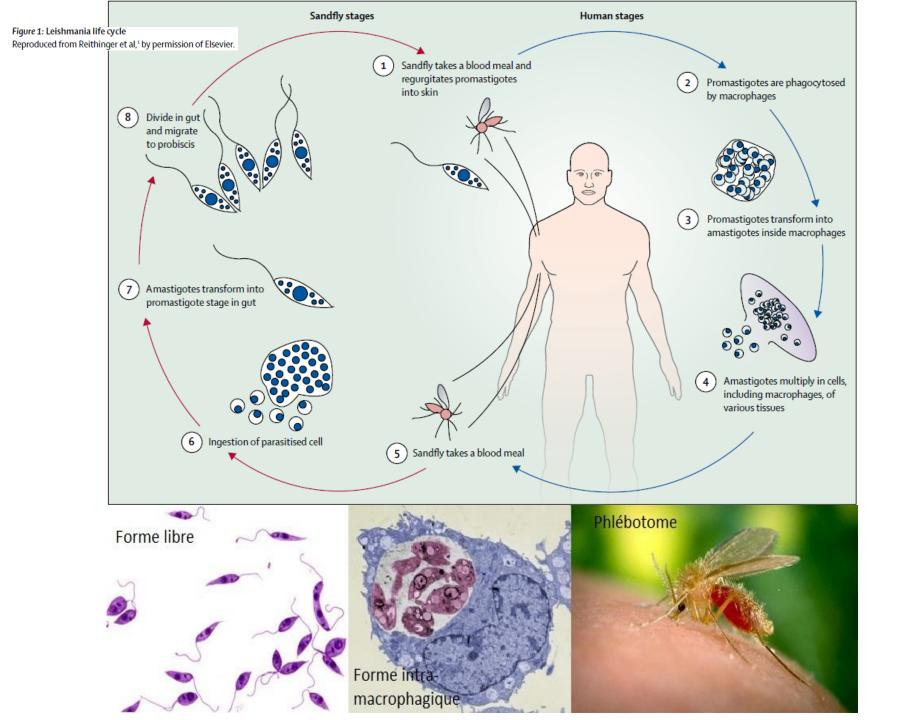
Réservoir: Homme et animaux

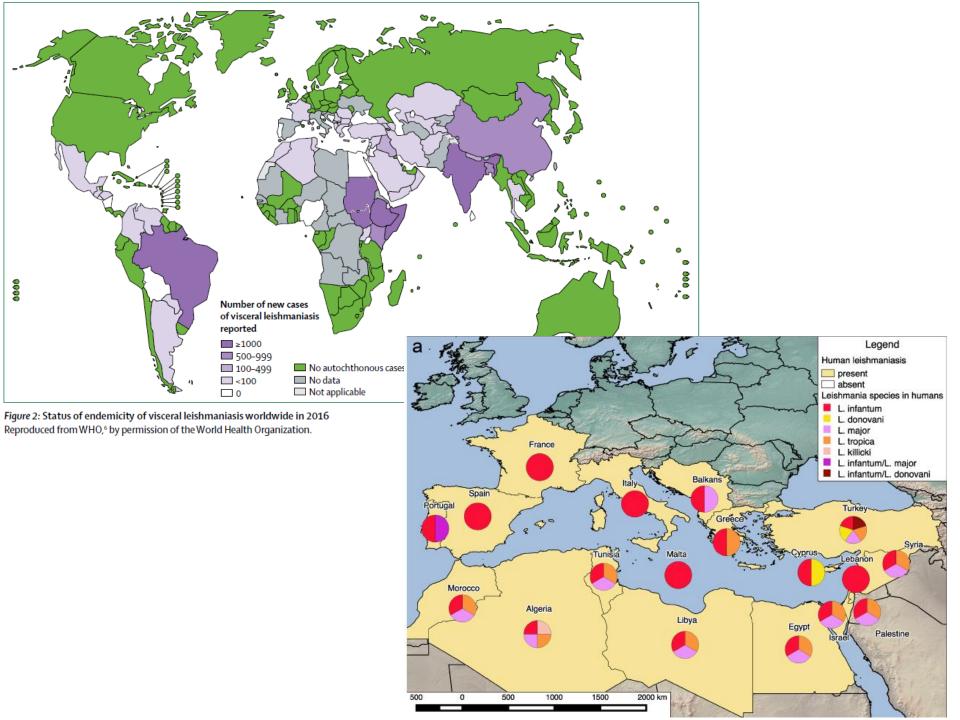
transmis par piqure vecteur hématophage : phlébotome











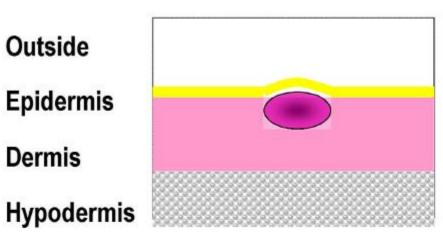
Leishmanioses cutanées



Forme sèche

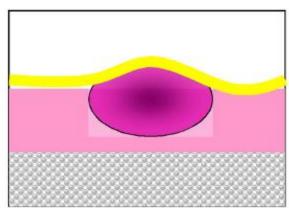
Forme humide

Outside **Epidermis Dermis**



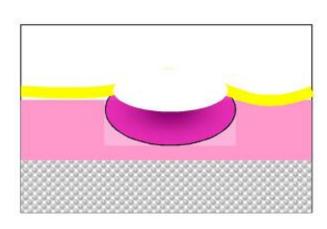








Nodule





Ulcer

Leishmanioses cutanées formes sèches (urbaines) *L. tropica*

- Lésion d'évolution lente
- Indolore, souvent non inflammatoire, sans adénopathies
- Guérison spontanée avec séquelles















Leishmanioses cutanées formes humides



Leishmanioses cutanéo-muqueuses

Amérique du sud

Muqueuse nasale et buccale

Extension locorégionale métastatique ou par inoculation directe

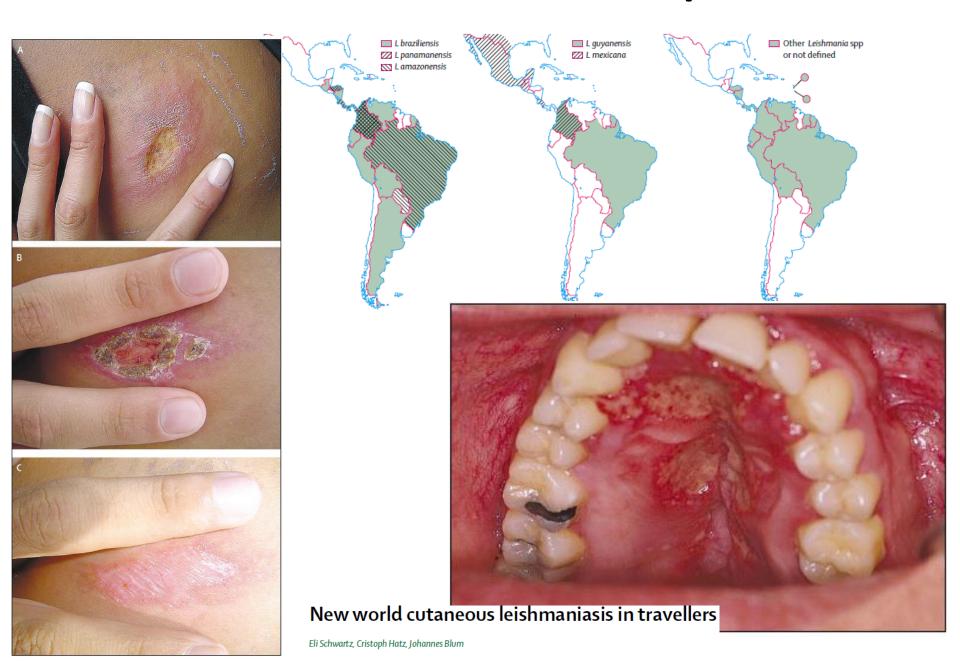
Evolution chronique mutilante sans guérison spontanée Pronostic vital en jeu







Leishmanioses cutanéo-muqueuses





Leishmanioses viscérales

Clinique: Incubation: 6 mois

Dissémination tissulaire & organes hématopoïétiques (moelle, foie, rate, ganglions)

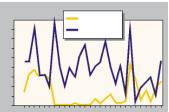
LV méditerranéenne à L. infantum

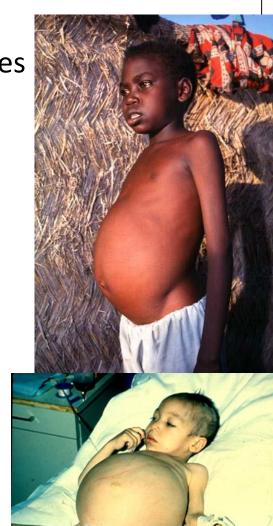
Enfant++, adulte immuno-déprimé

Début : altération de l'état général, anémie

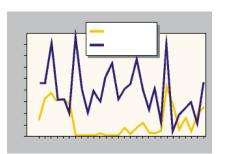
Phase d'état : SMG, paleur, fièvre folle

Évolution spontanée : mort











Leishmanioses viscérales

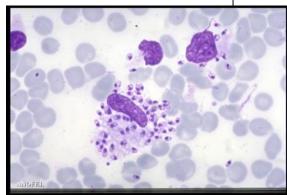
Diagnostic biologique

Signes indirects non spécifiques

- anémie, leucopénie, thrombopénie
- VS accélérée, augmentation CRP

Signes indirects spécifiques : Sérologie

- Mise en évidence du parasite :
 - Biopsie médullaire (myélogramme)
 - Examen direct sur lame (MGG)
 - Biologie moléculaire

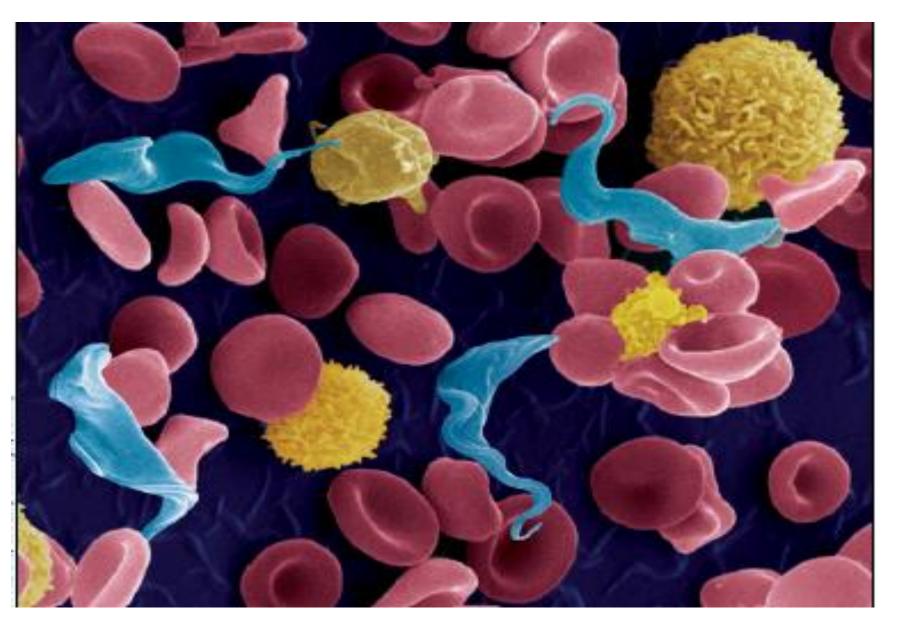




Si vous ne retenez qu'un mot ...

- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

Trypanosomes



Trypanosomes humaines africaines : Maladie du sommeil

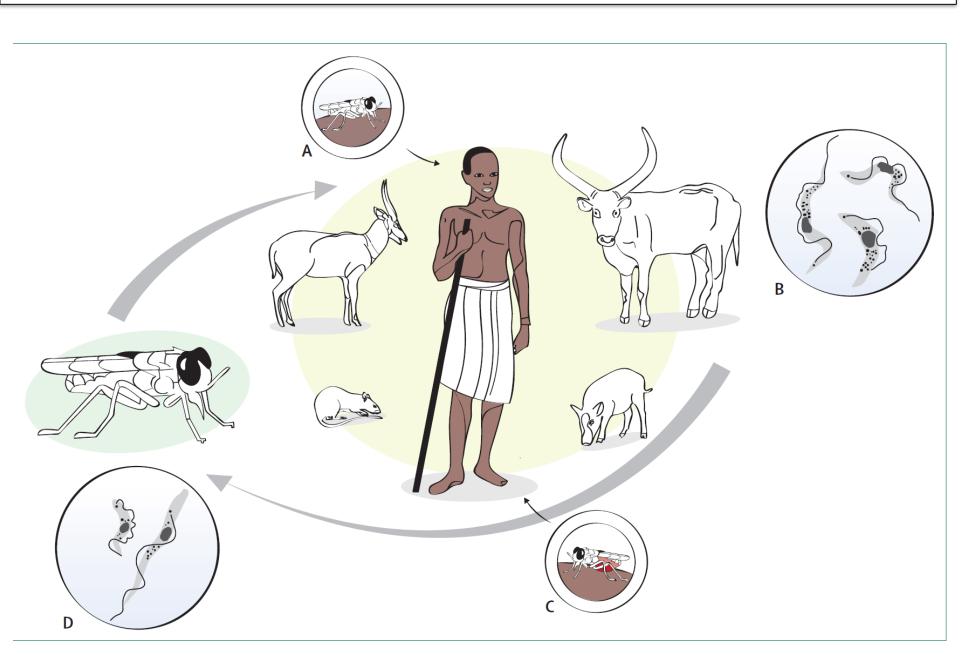
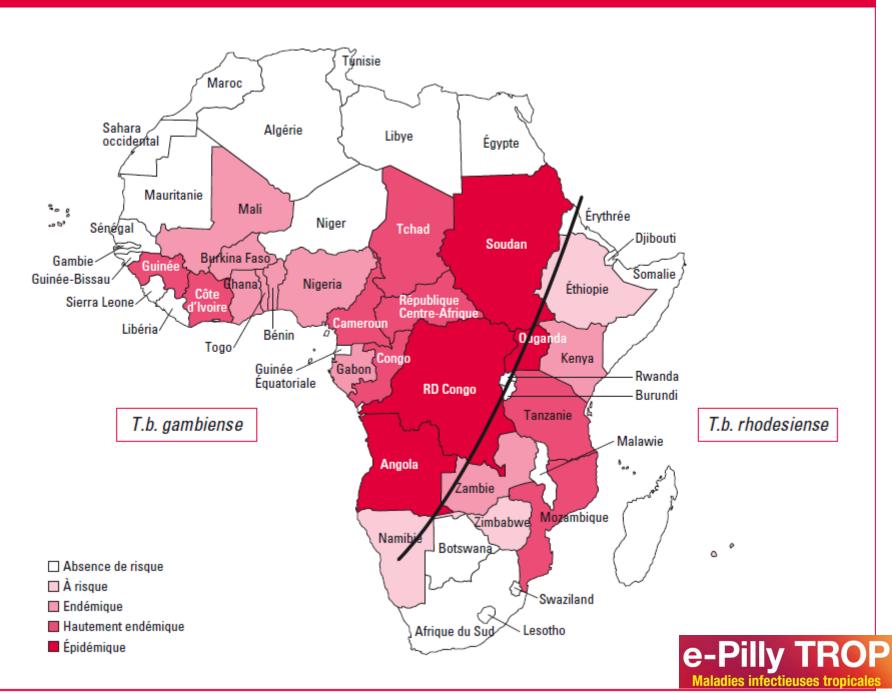
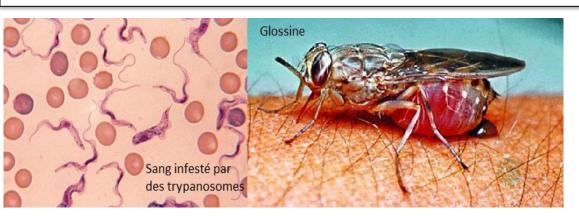


Figure 2. Répartition géographique de la trypanosomose humaine africaine



Trypanosomes humaines africaines : Maladie du sommeil



Clinique :

Chancre d'innoculation

Phase lymphatico-sanguine

Fièvre anarchique

ADN indolores & mobiles, Cervicales et sus-claviculaires

Céphalée, asthénie

Prurit, œdème de la face, Trypanides

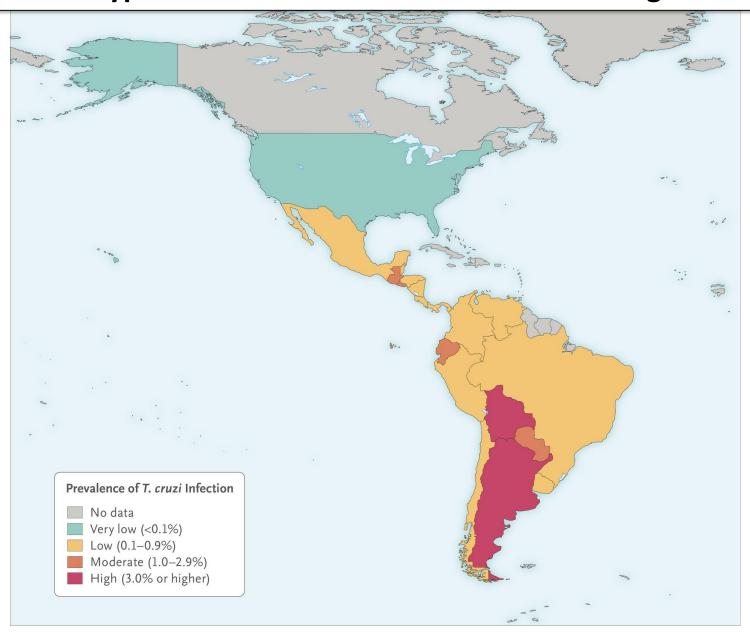
Phase méningo-encéphalitique

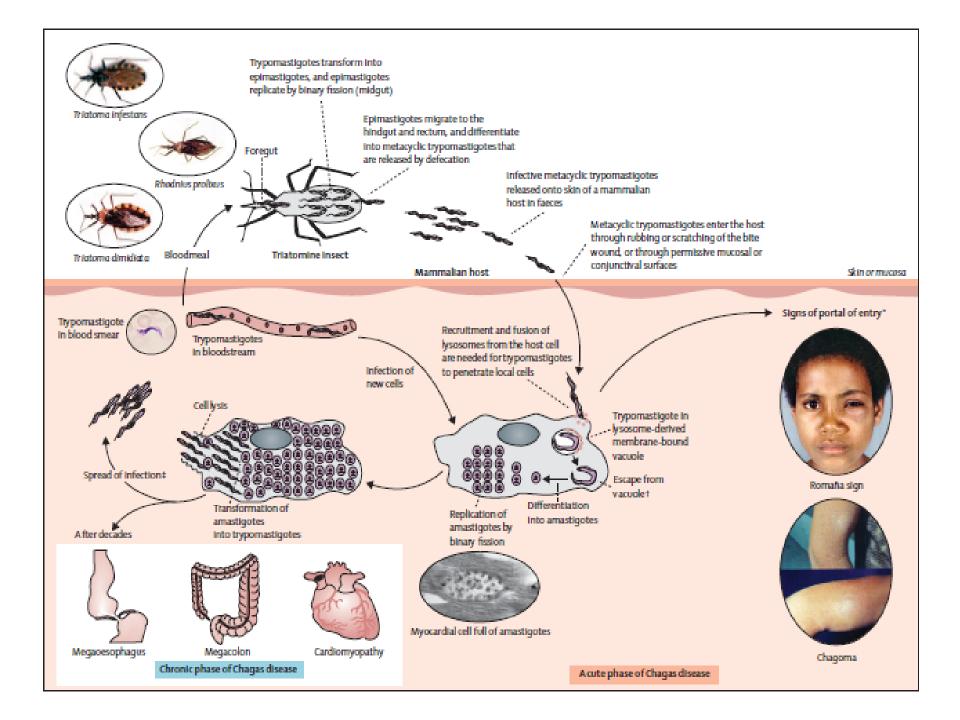
Troubles sensitifs (acroparesthésie), sommeil, psychiques, Moteurs



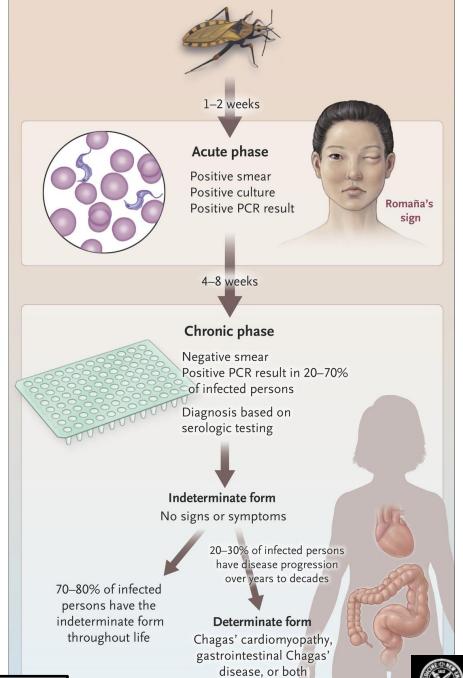


Trypanosome américaine : Maladie de Chagas





Phases of Trypanosoma cruzi Infection





Trypanosome américaine : Maladie de Chagas

En France

Groupes à risques :

immigrants latino-américains (80%), enfants nés en France de mère latino-américaine, guyanais (3%), expatriés et voyageurs (2 cas)

Estimation: 1474 personnes en 2009 (2166 entre 99-2009)

Equateur, Brésil, Colombie, Bolivie

Estimation du nb personnes susceptibles d'évoluer vers myocardopathie chagasique chronique : 63-555

Transmission par don sang et organe : surveillance

Si vous ne retenez qu'un mot ...

- FILARIOSES
 - Migration (LOA)
 - Cécité (Onchocercose)
 - Eléphantiasis (Lymphatique)
- BILHARZIOSES
 - hématurie (haematobium)
 - Hypertension portale (mansoni)
- LEISHMANIOSES
 - cicatrice (cutanée)
 - hématopoïétiques (viscérale)
- TRYPANOSOMOSES
 - Sommeil (Africaine)
 - Méga-organes (Américaine)

L'essentiel

- **Filarioses** : loase (conjonctivite), onchocercose (cécité), filaires lymphatiques (lymphangite). Voyage tropical aventureux. Hyperéosinophilie
- Bilharzioses (hyperéosinophilie après voyage, érythème)
 - Hématurie, cancer vessie, œufs dans les urines
 - Sang dans les selles, œufs dans les selles, Hypertension portale
- Leishmanioses cutanées (fréquente chez voyageurs)
 - Bouton au retour voyage, indolore, évolution torpide, cicatrices, traitement
- Leishmanioses viscérales (possible en métropole)
 - Fièvre et anémie, leucopénie, altération EG, ponction médullaire
- Trypanosomose africaine (fièvres, douleurs, troubles neuro)
 - Inoculation et deux phases cliniques
 - Diagnostic biologique différent selon les phases
- Trypanosomose américaine (fièvre et complications cardiaque/digestives)
 - Diagnostic dans sang
 - Risque de complication, groupes à risque



Déclaration de liens d'intérêt – art. L.4113-13 CSP

Pour cet enseignement, je déclare n'avoir aucun lien d'intérêt avec des organismes produisant ou exploitant des produits de santé ou avec des organismes de conseil intervenant sur ces produits.

