

Annexe 3 Tableau récapitulatif des zoonoses Primates

Zoonoses	Espèces sensibles	Mode de transmission	Symptômes chez les singes infectés	Symptômes chez l'homme	Diagnostic	Prophylaxie traitement Chez l'Homme	Prophylaxie traitement Chez le singe
PARASTAIRES							
Strongyloïdose	Surtout les espèces de l'Ancien Monde	Passage trans cutané des larves infestantes (fèces)	Diarrhée (bénigne à hémorragiques)	Souvent asymptomatique car faible infestation	Coprologie sur fèces frais (œufs et non larves)	Ivermectine, Albendazole, Thiabendazole	Chez le singe Thiabendazole 100 mg/kg 2 sem Ivermectine hygiène
Strongyloides cabrus, fülleborni, stercoralis			Eosinophilie moins marquée que chez l'homme	Eruption papuleuse au point d'infestation, douleurs abdominales, diarrhée			
Oesophagostomose	Primates	Voie oro-fécale	Diarrhées dysentériques	grave chez les immunodéprimés	Identification spécifique difficile car œufs id ankylostome	Flubendazole	Amelminitique
Ocophagostomum	non anthropoïdes	(larves infestantes dans fèces)	Si fort parasitisme, mort possible	Asymptomatique si infestation mineure, sinon douleurs abdo	Difficile lors de migration pulmonaire		Hygiène
Ascariïdose	Toutes les espèces	Voie oro fécale (ingestion d'œufs embryonnés dans le milieu)	Souvent asymptomatique	Les jeunes sont les plus sensibles			
Accuris lumbricoides				Phase migration larves : fièvre, toux, crises asthmatiformes (syndrome de Loeffler)	Coprologie en phase intestinale	Albendazole	Febendazole
Trichurose	Toutes espèces	Intra-transmission par ingestion d'œufs dans fèces et milieu	Lié au degré d'infestation et sous-alimentation : Douleurs abdominales, tympanisme, ténesmes, diarrhée parfois hémorragique	Eruption, myalgies, troubles digestifs et cardiaques	Coprologie	Flubendazole, Albendazole	Albendazole, thiabendazole
Trichuris trichiura							
Oxyurose	Surtout l'Ancien Monde (chimpanzé)	Contact infectant direct	Souvent asymptomatique	idem	Coprologie	Flubendazole	Hygiène
Enterobius		Ingestion d'œufs	Diarrhée, prurit anal irritabilité	Diarrhée, prurit anal		Piperazine	Préparazine, Flubendazole 100mg/kg/6 mois
Ankylostomose	Toutes espèces	Voie transcutanée ou oro fécale (migration larvaire ou ingestion d'œufs)	Asymptomatique ou si +++ Douleurs épigastriques Céphalées et fatigue	Peu pathogène chez l'homme	Coprologie	Flubendazole	Métronidazole
Cestodose	Titus, Cercopithecus	Contact infectant direct	Diarrhée et douleurs abdominales	idem	Coprologie (proglottis)	Praziquantel	Thiabendazole
Hymenolepis manni		Voie oro fécale				Nicosamide	Nicosamide Praziquantel 20 mg/kg/j
Protozooses							
Giardiase	Toutes espèces	Voie oro-fécale	Diarrhée	Diarrhée aiguë, douleurs abdo,	Coprologie	Métronidazole	Métronidazole
Giardia intestinalis, duodenalis, agilis, lamblia...	Surtout les jeunes	par ingestion de kystes (eau, aliments souillés)	Stéatorrhée, Amaigrissement	Mai absorption (enfants), Chronicité (amès)	Coprologie (trophozoites caractéristiques)	Trindazole	10-35 mg/kg 3 x/j 10 jours
Amibiase	Surtout les espèces de l'Ancien Monde	Voie oro fécale	Rhèus : asymptomatique	Asymptomatique avec latence possible plusieurs années	Coprologie sur fèces frais	Métronidazole	Métronidazole
Entamoeba histolytica		Kystes infectants dans selles	Ou colite bénigne	Amibiase dysentérique aiguë quand passage forme adulte (évolution progressive et envahissante)	Sérologie peu sensible (positive si tissus envahis)	Ornidazole	30-50 mg /kg en 3 prises 10 jours chez les nourceurs
Balanitidose	Surtout Ancien Monde	Contact infectant direct	Asymptomatique sauf en cas de stress ou de complications	Asymptomatique ou chronique	Coprologie (trophozoites)	Métronidazole	Métronidazole
Balanidium coli		germe commensal	Diarrhée, douleurs abdo	Syndrôme dysentérique chez les immunodéprimés ou dénutris			20 mg/kg/j
Mycoïdoses							5 jours
Streptothricose	Aotus, Iagothrix	Contact infectant direct	Erythème évoluant vers une lésion ulcéraire exsudative naphthomatuse	idem	Coloration Gram de l'exsudat	Amoxicilline	Ampicilline, Penicilline
Dermatophilus congolensis	Macaques, simiiri						Streptomycine
Candidose	Toutes les espèces	Contact infectant direct	Infection interdigitale	idem	Coloration Gram histologique	Ketoconazole	Teniture d'ode
Candida albicans	Toutes les espèces	Germe commensal	Muguet	Attention enfants, femmes enceintes, sidens...		Fluconazole	Isolément
Teignes	Toutes les espèces	Contact infectant direct	Dépilations circonscrites	Herpes circiné (Microsporium) Teigne tondante (Trichophyton)	Lampe de wood Culture Sabouraud	Griseofulvine	Nystatine
Psychophyton meningophytes						Amoralfine...	Ketoconazole, Fluconazole, Amphotéricine B
Microsporium							AmphotéricinB
Parasites							Métronazole

CSHPF

ZOONOSES PRIMATES

F. WANERT/ D. PEYRAMOND

Zoonoses bactériennes	Espèces sensibles	Mode de transmission	Symptômes chez les singes infectés	Symptômes chez l'homme	Diagnostic	Propylaxie traitement chez l'homme	CAT face au singe infecté
Tuberculose	Surtout espèces de l' Ancien Monde	Contact infectant direct Aérosols dispersant de salive	Surtout appareil respiratoire : Broncho pneumonie d' évolution rapide	Tuberculose extra pulmonaire (si contamination par ingestion) ou pulmonaire (inhalation)	Suspicion (Clinique et radios (gavermes)) IDR (mais réactions croisées) Biopsie hépatique et calque d'organe+ coloration Sérologie interféron (PRIMAGAM) Certitude : autopsie	Vaccin (BCG) Chimiothérapie spécifique triple ou quadruple Mesures d'hygiène	Fortement déconseillé de traiter ou de vacciner. Isolément et Elimination des positifs ou suspects Mesures de protection hygiénique
<i>Mycobacterium bovis</i> <i>M. tuberculosis</i>		Voie oro fécale					
Enterobactéries	Toutes les espèces	Contact infectant direct	Portage asymptomatique shigella	Diarrhées aiguës	Hémoculture pour salmonella et shigella	Antibiotiques	Antibiotiques
<i>Salmonella</i> <i>Shigella</i> <i>Campylobacter</i>		Voie oro-fécale, matériel souillé Sang et organes Insectes vecteurs	Faiblesse, prostration Diarrhée mucus+/- sang	Syndrome dysentérique +/- sévère Septicémie	Coproculture Sérologie	Réhydratation Mesures diététiques et Hygiéniques	Réhydratation Hygiène
Yersiniose	Toutes les espèces	Contact infectant direct Ingestion aliment, eau souillées	Douleur abdominales, diarrhée Hypothermie	Gastro-entérite ou entéro-colite Pseudo-appendicite, polyarthrite Polyradiculonévrite	Sérologie histologie	Antibiotiques (tétracyclines, fluoroquinolones)	Antibiotiques
<i>Yersinia enterocolitica</i>							
Pasteurellose	Toutes les espèces	Inoculation morsure	Infection respiratoire (pneumonie, pleurésie..)	Attention immunodéprimés	Hémoculture	Fluoroquinolones	Antibiotiques
<i>Pasteurella multocida</i>		Voie aérienne		Morsure : suppuration loco-régionale, adénite, syndrome aléodystrophique	Histologie	Tétracyclines	Soins locaux
<i>P. haemolytica</i>		germes commensaux	Infection généralisée (forme septicémique mortelle)	Atteinte appareil respiratoire superficiel ou profond arthrites, septicémie	sérologie		Hygiène
Pyogènes : <i>Staphylococcus</i> <i>Streptococcus</i> Anaérobies	Toutes les espèces	Inoculation Morsure, plate souillée par salive ou fèces	Infection des divers appareils	Suppurations loco-régionales, septico pyhémie	Bactériologie antibiogramme	Drainer abcès Antibiotiques	Antibiotiques
Tétanos <i>Clostridium tetani</i>	Toutes les espèces	Contamination de plaies profondes (anaérobiose)	Toxi infection Raideur progressive de la démarche Mort par asphyxie	Trismus, hyper réactivité bruit, lumière. Contractures généralisées	Bactériologie Sérologie pour identifier la toxine	Sérum antitétanique Vaccin	Sérum antitétanique Symptomatique

Zoonoses	Hoté naturel	Espèces Primates sensibles	mode de transmission	Symptômes chez le Singe infecté	Symptômes chez l'homme	Diagnostic	Prophylaxie traitement chez l'homme	CAT face au singe infecté
VIRALES :								
Rhabdovirus	Nombreux mammifères Réservoir faune sauvage	Toutes espèces, cas décrits chez Chimpanzé, Macaque, Capucin, Marmoset, Tamarin et Sahmiri	Inoculation, morsure, piqûre, succion contact muqueuses Vaccin virus vivant chez NWM	Cas rares en captivité, antéion aux animaux en provenance de zones endémiques Diète d'infection inconnue (pourrait être de plusieurs années...) Formes fulgurante ou paralytique, automatation, agressivité Encephalite mortelle	Hydrophobie, Paralyse Encephalomyélie mortelle!	Sérologie demandée si import PNH Virologie (cervaux)	Aucun traitement si rage déclarée Sérologie Vaccin	Attention rage vaccinale avec vaccins vivants atténués pour CACI Aucun traitement si rage déclarée Vaccin tué
Herpesvirus simian	Macaques asiatiques	Homme	Inoculation (morsure, piqûre) voie sexuelle; pas de transmission fécale adésols dispersant de salive contact avec tissus, organes ou cultures infectés	Souvent asymptomatique, excrétion du virus à l'occasion d'un stress Vésicules cutanéo-muqueuses discrètes	28 de cas documentés depuis 1922, 18 mortels, 6 survivés avec séquelles sous ACV, 4 guérissons Prurit inflammation à l'inoculation, syndrome Encephalomyélie mortelle ou séquelles	Sérologie Isolément virus sur salive (PCR)	Acyclovir et dérivés (suspensif) valaciclovir (PCR)	Acyclovir si type herpes humain continue
Herpes virus humain	Homme	Nombreuses espèces Herpes simplex HSV1 et 2	contact avec direct (muqueuses), voie sexuelle	Lésion, érythème, lésions cutanées parfois encéphalite avec mort en 71 (NWM)	Asymptomatique R = souvent "bousin de fièvre" Gingivo-stomatite, pharyngite vésiculaire, Encephalomyélie mortelle ou séquelles	Sérologie Isolément virus sur salive (PCR)	Acyclovir valaciclovir (PCR)	Acyclovir si type herpes humain continue
Ebola	Singes africains (réservoir inconnu) Soudan, Tai, Zaïre (Afrique) Réunion (Philippines)	Toutes les espèces	Fort contact contact avec sang, sécrétions, tissus, organes ou cultures infectés Parfois aerosol	Inchubation 2-15j Syndrome érythématoxémique, troubles digestifs Choc hémorragique mortel	Fièvre hémorragique Aténuée polycystic Choc hémorragique mortel (>70%)	Sérologie Virologie (PCR)	Symptomatique	Euthanasie
Maladie de Marburg	Surtout les singes verts florivus	Toutes les espèces	sang contact avec tissus, organes ou cultures infectés	Syndrome érythématoxémique, troubles digestifs	Fièvre hémorragique Aténuée polycystic Choc hémorragique mortel (>70%)	Lésionnel (intense hémorragique) Sérologie/virologie	Symptomatique	Euthanasie
Fièvre jaune	Réservoir singes Sud Américains et africains (cycle sylvatique)	Homme NWM et OWM africains	arthroviruse (insectes bloés et vecteurs) moustiques: <i>Aedes, Haemagogus, Sabethes</i>	Infection asymptomatique chez les Singes Africains Peut être mortelle pour les Singes Sud américains : Fièvre, léthargie, vomissements, ictere, hémorragies, Leucopénie	Inchubation 3-10 jours Evolution biphasique, Syndrome gripal, maux de Hépatosplénite, ictere	Sérologie Virologie	symptomatique vaccin	
Maladie de la forêt Kysanur	Espèces asiatiques Langurs, Macaques à bonnet florivus	toutes espèces théoriquement	arthroviruse (tiques vecteurs) tiques : Haemaphysalis, Ixodes virus aussi isolé sur rongeurs	Fièvre, anorexie, pancytopenie Encephalite, hémorragies cervébrale, rein, poumon	Fièvre hémorragique Fièvre, céphalées, hémorragies Meningo-encephalite, paralysie	Lésionnel Sérologie Virologie	symptomatique	
Doungue	Espèces asiatiques Langurs, Macaques à Toque, Cynomolgus	toutes espèces théoriquement	arthroviruse (insectes bloés et vecteurs) moustiques: <i>Aedes</i>	Infections expérimentales non associée à signes cliniques Viriémie	Etat gripal majeur éventuellement hémorragies (mortalité 10%)	Lésionnel Sérologie	symptomatique	
Variole du singe	Homme réservoir faune sauvage	Homme toutes espèces PNH	contact infectant direct Araoel, insectes, vecteurs	infection asymptomatique chez les singes africains grands singes, entelles, colobes, macaques, NWM plus sensibles	Mortalités rapportées chez des enfants (Africain) Lymphadénite, éruption pustuleuse	Lésionnel Sérologie Virologie (SRE, reins)	symptomatique Contraception antibiotique Vaccin variole humaine	Euthanasie préconisée si animal destiné à être manipulé en Recherche Vaccin variole humaine
Variole épidémique	Macaques	Homme (cas en Afrique de l'Est NWM résistants)	contact infectant direct Araoel?	Papules Surrénales	syndrome érythématoxémique Infections cutanées bénignes	Lésionnel Sérologie	symptomatique	
Orlé-C3 Yamapovirus	Macaque, OWM en général Homme	Macaque, OWM en général Homme	inoculation (moustique vecteur)	souvent asymptomatique chez les singes africains et NWM Macaque: papules puis nodules sous-cutanés, pseudotumours bénignes	Beim, Nodules minins et pieds Lymphadénite et fièvre	Lésionnel Sérologie	symptomatique	
Maladie de Yaba	Singes verts, babouins, macaque Yabou virus	Macaque, OWM en général Homme	inoculation (moustique vecteur)	sovent asymptomatique chez les singes africains et NWM Macaque: papules puis nodules sous-cutanés, pseudotumours bénignes	Beim, Nodules minins et pieds Lymphadénite et fièvre	Lésionnel Sérologie	symptomatique	
SIV	Virus spécifique des singes africains (2haîne de sources identifiées)	Zoonose suspectée Macaque	inoculation (morsure, piqûre) Transmission maternelle voie sexuelle	Asymptomatique chez l'Homme naturel (singes africains) Macaque: syndrome SIDA (modèle expérimental)	3 cas de seroconversion chez l'Homme, pus de SIDA, asymptomatique	Sérologie	Symptomatique	Euthanasie préconisée si animal destiné à être manipulé en Recherche Mesures de protection physiques si espèce rare (conservation)
STLV-1	Macaque, Palas, Cercopithecus Babouin, Mandrill, Gorille	OWM	Voie sexuelle Transmission maternelle	Le plus souvent infection latente à vie asymptomatique Lymphome, leucémie dérivés chez le babouin, singe vert et macaques		Sérologie		
Foamy virus (SFV)	PNH (70% de prévalence en captivité)	Toutes espèces PNH et Homme	Morsure, inoculation Voie sexuelle	Non pathogène in vivo	Considéré comme non pathogène in vivo	Sérologie Virologie (PCR) Cytogénétique		
Poliomyélite	Homme Réservoir tellurique	Grands singes, colobes Macaque modèle expérimental	contact infectant direct voie oro-fécale	Pas de signes cliniques évidents, Fièvre, anorexie, Dissémination virale dans moelle épinière avec paralysie, paralytique, mort	Transmission singe-Homme non démontrée Syndrome gripal, diarrées, méningite Paralyse, amyotrophie	Sérologie	Vaccin	Vaccin
MDO	Homme	Homme	Décrite chez Gorille, Chimpanzé Palas, Macaques, Aotus, Capucin, Singe laineux, singe	Asymptomatique ou forme bénigne guérison spontanée Transmissibles et bilatérales++	3-6 sem d'incubation, ictere franc, maux de tête hépatite asymptomatique, parfois forme fulminante	Sérologie	symptomatique	Mesures d'hygiène Mesures d'hygiène face aux excréments
Hépatite virale A	Homme Grands singes	Homme Grands singes	contact sang-sang, voie sexuelle Transmission maternelle	Anorexie, léthargie, ictere séquelles hépatite chronique, carcinome	hépatite chronique, cirrhose carcinome hépatocellulaire	Sérologie	Antiviraux vaccin (Homme)	Mesures de protection physiques si espèce rare (conservation)
Hépatite B	Homme Grands singes	Homme Grands singes	contact sang-sang, voie sexuelle Transmission maternelle	Asymptomatique, épirozoite en contexte de stress Fièvre, exanthème, conjonctivite, toux, surinfections, diarrhées parfois signes neurologiques, avortement	carcinome hépatocellulaire	Lésionnel Sérologie	Symptomatique Vaccination	Symptomatique
Parainfluenza	Nombreuses espèces Palas, gibbon, Chimpanzés	Nombreuses espèces	adésols dispersant de salive contact infectant direct ?	Parfois asymptomatique, épirozoite en contexte de stress Fièvre, exanthème, conjonctivite, toux, surinfections, diarrhées parfois signes neurologiques, avortement	infection bénigne, érythème Pneumonie grave chez certaines espèces (palas, outillis, macaques, Fièvre, anorexie, jauge, toux, troubles digestifs surinfections bactériennes	Sérologie Virologie (PCR)	Symptomatique (antibiotiques)	Symptomatique
Influenza (grippe)	Homme	Nombreuses espèces grippe: singes, verrets, NWM...	adésols dispersant de salive contact infectant direct ?	Parfois asymptomatique, épirozoite en contexte de stress Fièvre, exanthème, conjonctivite, toux, surinfections, diarrhées parfois signes neurologiques, avortement	infection bénigne, érythème Pneumonie grave chez certaines espèces (palas, outillis, macaques, Fièvre, anorexie, jauge, toux, troubles digestifs surinfections bactériennes	Sérologie Virologie (PCR)	Symptomatique (antibiotiques)	Symptomatique
Cytomegalovirus	Homme nombreux singes	Homme nombreux singes	inoculation, morsure, piqûre, succion sécrétions (salive, sang, urine, lait, sperme) transplacentaire	Asymptomatique le + souvent Diarrhées, anémie, troubles resp en cas d'immunodépression	Aténuée, érythème, ictere Grave chez immunodéprimés (poumon, reins, foie, colons)	Lésionnel Sérologie	Symptomatique ganciclovir, foscavir chez les immunodéprimés uniquement	Hygiène