

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 (féces)	Diarrhée (bénigne à hémorragiques)	Souvent asymptomatique car faible infestation	Coprologie sur féces 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 féces)	Si fort parasitisme, mort possible	Asymptomatique si infestation mineure, sinon douleurs abdo	Difficile lors de migration pulmonaire		Hygiène
Ascariose	Toutes les espèces	Voie oro fécale (ingestion d'œufs embryonnés dans le milieu)	Souvent asymptomatique	Les jeunes sont les plus sensibles			
Ascariis 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 féces 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
Hymenolysis manu		Voie oro fécale				Nicosamide	Nicosamide Praziquantel 20 mg/kg/j
Protozooses							
Giardiose	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 (amés)	Coprologie (trophozoites caractéristiques)	Trindazole	10-35 mg/kg 3 x/ 10 jours
Amibiase	Surtout les espèces de l'Ancien Monde	Voie oro fécale	Rhizes : asymptomatique	Asymptomatique avec latence possible plusieurs années	Coprologie sur feces frais	Métronidazole	Métronidazole
Entamoeba histolytica		Kystes infectants dans selles	Ou colite bénigne	Ambiase 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 nourteurs
Balanitose	Surtout Ancien Monde	Contact infectant direct	Asymptomatique sauf en cas de stress ou de complications	Abcès hépatique amibien	Coprologie (trophozoites)	Métronidazole	Métronidazole
Balanidium coli		ingestion de kystes	Diarrhée, douleurs abdo	Syndrôme dysentérique chez les immunodéprimés ou dénutris			20 mg/kg/j
Mycoïtes							5 jours
Streptothricose	Aous, lagotrix	Contact infectant direct	Erythème évoluant vers une lésion ulcéraire exsudative naphthomatuse	Asymptomatique ou chronique	Coloration Gram de l'exsudat	Amoxicilline	Ditridohydroxyquine
Dermatophilus congolensis	Macaques, simiri						Oxytetracycline
Candidose	Toutes les espèces	Contact infectant direct	Infection interdigitale	idem	Coloration Gram histologique	Ketoconazole	Isolément
Candida albicans		Infection commensal	Muguet	Attention enfants, femmes enceintes, sidens...		Fluconazole	Nystatine
Teignes	Toutes les espèces	Contact infectant direct	Dépilations circonscrites	Herpes circiné (Microsporium) Teigne tondante (Trichophyton)	Lampe de wood Culture Sabouraud	Griseofulvine	Ketoconazole
Psychophyton micrographites						Amoraline...	125-150 mg per os
Microporum							

CSHPF

ZOONOSES PRIMATES

E.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 <i>Yersinia enterocolitica</i>	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
Pasteurellose <i>Pasteurella multocida</i> <i>P. haemolytica</i>	Toutes les espèces	Inoculation morsure Voie aérienne germes commensaux	Infection respiratoire (pneumonie, pleurésie..) Infection généralisée (forme septicémique mortelle)	Attention immunodéprimés Morsure : suppuration loco-régionale, adénite, syndrome aléodystrophique Atteinte appareil respiratoire superficiel ou profond arthrites, septicémie	Hémoculture Histologie sérologie	Fluoroquinolones Tétracyclines	Antibiotiques Soins locaux 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 opisthotonos Mort par asphyxie	Trismus, hyper réactivité bruit, lumière. Contractures généralisées Paralytie respiratoire Arrêt cardiaque	Bactériologie Sérologie pour identifier la toxine	Sérum antitétanique Vaccin	Sérum antitétanique Symptomatique Vaccin

Zoonoses	Hôte 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
VIRESSES :								
Rabdo Rabdo virus	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 vasculaire avec vaccins Aucun traitement si rage déclarée Vaccin tué
Herpesvirus simian Herpes B	Macaques asiatiques	Homme NMM et singes africains	Inoculation (morsure, piqûre) voie sexuelle; pas de transmission focale aérosols dispersant de salive contact avec tissus, organes ou cultures infectés	Souvent asymptomatique, excroissance 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)	Acydofor et dérivés (suspensif) Vaccin valocelvir	Euthanasie préconisée si animal destiné à être manipulé en Recherche Mesures de protection physiques si espèce rare (conservation)
Herpes virus humain Herpes simplex HSV1 et 2	Homme	Nombreuses espèces de PNH	Contact infectant direct (muqueuses), voie sexuelle	Lésion, érythème, lésions cutanées parfois encéphalite avec mort en 71 (NMM)	Asymptomatique le + souvent Gingivo-stomatite, pharyngite vésiculaire, Encephalomyélie mortelle ou séquelles	Sérologie Isolément virus sur salive (PCR)	Acydofor valocelvir	Acydofor si type herpes humain continue
Ebola filovirus, 4 sous-types Soudan, Tai, Zaïre (Afrique) Kesson (Philippines)	Singes africains (réservoir inconnu) Cynomolgus (Kesson)	Toutes les espèces de PNH	Fort contagiosité contact avec sang, sécrétions, tissus, organes ou cultures infectés Parfois aerosol	Inchubation 2-15j Syndrome ébrique, troubles cutanés, digestifs Choc hémorragique mortel	Fièvre hémorragique Aténuée polyviscérale Choc hémorragique mortel (>70%)	Sérologie (trousse hémorragique) Virologie Sérologie/virologie	Sympomatique	Euthanasie
Maladie de Marburg filovirus	Surtout les singes verts	Toutes les espèces	contact avec tissus, organes ou cultures infectés	Syndrome ébrique, troubles cutanés, digestifs	Fièvre hémorragique Aténuée polyviscérale Choc hémorragique mortel (>70%)	Lésionnel (trousse hémorragique) Sérologie/virologie	Sympomatique	Euthanasie
Fièvre jaune filavivirus	Réservoir singes Sud Américains et africains (cycle sylvaïque)	Homme NMM 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	sympomatique vaccin	
Maladie de la forêt Kysanur filavivirus	Espèces asiatiques Langurs, Macaques à bonnet	toutes espèces théoriquement	arthroviruse (tiques vecteurs) tiques : Haemaphysalis, Ixodes virus aussi isolé sur rongeurs	Fièvre, anorexie, pancytopenie Encephalite, hémorragies cervébra, rein, poumon	Fièvre hémorragique Fièvre, céphalées, hémorragies Meningo-encephalite, paralysie	Lésionnel Sérologie Virologie	sympomatique	
Doungue filavivirus, arboviruse	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 Vieilles	Etat gripal majeur éventuellement hémorragies (mortalité 10%)	Lésionnel Sérologie	sympomatique	
Variole du singe "Monkey pox" Orthopoxvirus	singes africains (verveux) réservoir faune sauvage	Homme toutes espèces PNH	contact infectant direct Aérosol, insectes, vecteurs	infection asymptomatique chez les singes africains grands singes, entelles, colobes, macaques, NMM plus sensibles	Mortalités rapportées chez des enfants (A. Afrique) Lymphadénite, éruption pustuleuse	Lésionnel Sérologie Virologie (SRE, reins)	sympomatique Contraception antibiotique Vaccin variole humaine	Euthanasie préconisée si animal destiné à être manipulé en Recherche Vaccin variole humaine
Variole épidermique bénigne "Tamanox" Or-Te-C3, Yatopoxvirus	Macaques OWM africains	Homme (cas en Afrique de l'Est NMM résistants)	contact infectant direct Aérosol?	Papules Surrénales	syndrome ébrique et éruption papules infections cutanées bénignes	Lésionnel Sérologie	Vaccin variole humaine Tt sympomatique	
Maladie de Yaba Yabopox virus	Singes verts, babouins, macaque	Macaque, OWM en général Homme	inoculation (moustique vecteur)	souvent asymptomatique chez les singes africains et NMM Macaque: papules puis nodules sous-cutanés, pseudotumeurs béniennes	Bein, Nodules minins et pieds Lymphadénite et fièvre	Lésionnel Sérologie	sympomatique	
SIV retrovirus, lentivirus	Virus spécifique des singes africains (2haîne de souches identifiées)	Zoonose suspectée Macaque	inoculation (morsure, piqûre) Transmission maternelle voie sexuelle	Asymptomatique chez l'Homme (singes africains) Macaque: syndrome SIDA (modèle expérimental)	3 cas de seroconversion chez l'Homme, pus de SIDA, asymptomatique	Sérologie	Sympomatique	Euthanasie préconisée si animal destiné à être manipulé en Recherche Mesures de protection physiques si espèce rare (conservation)
STLV-1 retrovirus, oncovirus	Macaque, Patas, Cercopithecques 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 Virologie (PCR) Cytopathogénécité		
Foamy virus (SFV) Retrovirus, spinavirus	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) Cytopathogénécité		
Poliomyélite Enterovirus	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
Herpès virale A Herpovirus	Homme	Homme	Décrite chez Gorille, Chimpanzé Paris, Macaques, Adults, Capucin, Singe laineux, singe	Asymptomatique ou forme bénigne guérison spontanée Transmissibles et bilatérales++	3-6 sem d'incubation, ictere franc, maux, fièvre hépatite asymptomatique, parfois forme fulminante	Sérologie	sympomatique	Mesures d'hygiène Mesures d'hygiène face aux excréments
Hépatite B Orthohépadnavirus	Homme Grands singes	Homme Grands singes	contact sang-sang, voie sexuelle descri chez Chimpanzé, Gorille, quelques macaques	Anorexie, léthargie, ictere séquelles hépatite chronique, carcinome	hépatite chronique, cirrhose	Sérologie	Antiviraux vaccin (Homme)	Mesures de protection physiques si espèce rare (conservation)
Rougeole morbillivirus	Homme	Homme	Toutes espèces, décrit chez Macaque, Cercopithecque, Colobe et NMM en milieu captif	A partir de 1 homme aérosols dispersant de salive	éruption morbilliforme, complications respiratoires	Lésionnel Sérologie	Sympomatique Vaccination	Sympomatique
Parainfluenza Paramyxovirus	Nombreuses espèces Patas, gibbon, Chimpanzés	Nombreuses espèces	Nombreuses espèces aérosols dispersant de salive	Parfois asymptomatique, épiroïte en contexte de stress Fièvre, exanthème, conjonctivite, toux, surinfections, diarrhées parfois signes neurologiques, avortement	Infection bénigne, érythème Pneumonie grave chez certaines espèces (patas, outillis, macaques, Fiebre, anorexie, jauge, toux, troubles digestifs surinfections bactériennes	Sérologie histologie Lésionnel	Sympomatique Vaccin	Sympomatique
Influenza (grippe) Orthomyxovirus	Homme	Nombreuses espèces grippe: singes, verveux, NMM...	contact infectant direct ? aérosols dispersant de salive	contact infectant direct ? aérosols dispersant de salive	Atteintes appareil respiratoire (du homme à la bronchio pneumonie) Grippe (fièvre, myalgies, céphalées)	Sérologie Lésionnel Sérologie	Sympomatique Vaccin	Sympomatique Vaccin
Cytomegalovirus (beta herpes virus)	Homme nombreux singes	Homme nombreux singes	Toutes espèces inoculation, morsure, piqûre, succion sécrétions (salive, sang, urine, lait, sperme) transplacentaire	Asymptomatique le + souvent Diarrhée, anémie, troubles resp en cas d'immunodépression	Aténuée, fécale, asymptomatique (enfant, adulte) Grave chez immunodéprimés (poumon, rétiné, foie, colón)	Lésionnel Sérologie	Sympomatique ganciclovir, foscavir chez les immunodéprimés uniquement	Hygiène