



LES CAFÉS

HISTOIRE-ACTUALITÉ

Livret documentaire

Épidémies et maladies infectieuses dans l'Histoire



Avec Didier **RAOULT**
Professeur en microbiologie

Samedi 18 mars 2006



Association Thucydide
www.thucydide.com - cafes@thucydide.com - 01 46 36 49 73

L'ASSOCIATION THUCYDIDE

Née en juin 1997, l'association Thucydide s'est donnée pour objectifs d'apporter des clés de compréhension et de décryptage de l'actualité et des faits de société par le biais de l' Histoire.

Adresse postale : 4, rue des Couronnes 75020 Paris
(Pour nous rendre visite, veuillez téléphoner avant)

Tel : 01 46 36 49 73
Courriel : cafes@thucydide.com

REMERCIEMENTS

L'Absinthe Café
54, rue de Turbigo 75003 Paris M° Arts et Métiers
pour son accueil chaleureux

M. Didier Raoult pour sa participation
M. Patrick Blaevoet, des éditions *Lignes de Repères*

PROCHAIN CAFÉ

Mercredi 12 avril 2006
Les énergies d'hier et de demain
avec Pierre RADANNE, président de l'ADEME (agence de la maîtrise de l'énergie) jusqu'en 2002

Pour vous tenir informé des dates et horaires : cafes@thucydide.com

Réalisation du livret

Les recherches ainsi que la rédaction ont été effectuées par :
Pauline BLANC, Maryse PEDROSA, Lydie SELEBRAN, Julien LEROY, Patrice SAWICKI

Réalisation du livret :
Pauline BLANC, Patrice SAWICKI

PRÉSENTATION DE L'INTERVENANT

Didier RAOULT est professeur de Microbiologie à la faculté de Médecine de Marseille où il dirige une unité de recherche du CNRS et un Institut Fédératif de recherche sur les maladies infectieuses. Auteur de plusieurs ouvrages et de 800 articles scientifiques internationaux, il dirige le plus grand laboratoire hospitalier de microbiologie en France. Spécialisé dans les maladies infectieuses nouvelles, il a décrit plus de 50 organismes pathogènes nouveaux pour l'homme, dont le plus gros virus connu sur terre (Mimivirus) . Il a créé un centre collaborateur OMS sur les maladies transmises par les insectes et les tiques.

Expert reconnu, il a écrit en 2003 un rapport sur le bioterrorisme et les maladies contagieuses pour le gouvernement et dirige le conseil scientifique microbiologique du laboratoire de haute sécurité (P4) de l'INSERM à Lyon.

Quelques liens internet utiles concernant l'intervenant :

- Rapport de Didier Raoult sur le bioterrorisme et les maladies infectieuses remis au gouvernement : www.recherche.gouv.fr/discours/2003/bioterrorisme.htm

- Lien consacré aux prix Sciences et Défenses décerné au Professeur Didier Raoult pour ses recherches sur les nouvelles maladies infectieuses : www.gazettelabo.fr/2002archives/publics/1997/16raoult.htm

LE THÈME

Les épidémies ont de tous temps marqué l'Histoire des sociétés humaines. Incomprises jusqu'à une époque récente (18è - 19è siècles), elles ont souvent été considérées comme une punition divine, voire une manifestation du diable. C'est ainsi que, au Moyen-Age, lors d'épidémies de pestes, des boucs-émissaires furent souvent victimes de la fureur populaire : Juifs, "étrangers" (l'inconnu venu d'une région voisine), femmes vivant en marge de la société (qualifiées de sorcières)...

Ces peurs irrationnelles n'ont pas disparu de nos modes comportementaux, l'apparition du S.I.D.A. l'ayant révélé dans les années 1980 dans le monde : étaient alors stigmatisés les homosexuels, les haïtiens, puis un bon nombre de personnes vivant "en marge" de la société.

Didier RAOULT évoquera, à travers les cas de pestes et de gripes dans l'Histoire, ces réactions populaires, ainsi que les causes de ces épidémies et les mesures à prendre.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE DE L'INTERVENANT



Les nouveaux risques infectieux. Grippe aviaire, SRAS, et après ?

La grippe aviaire vient nous le confirmer : les maladies infectieuses continuent de nous faire peur, à tort ou à raison. Ce n'est pas nouveau : il suffit de se rappeler les craintes suscitées par des maladies telles que légionellose, listéria, SRAS. Sans parler des maladies déjà connues (Sida, hépatites,...) ou de celles que le bioterrorisme pourrait propager (variole, charbon,...). Quand elles ne nous terrorisent pas, les maladies infectieuses sont régulièrement cause de polémiques : rappelons nous les débats autour de la vaccination contre l'hépatite B ou les campagnes contre l'utilisation excessive des antibiotiques. L'ouvrage de Didier RAOULT entend précisément faire le point, en langage accessible à tous mais sans simplification réductrice, sur les nouveaux risques infectieux, et la manière de s'en prémunir au mieux.

Contrairement aux opinions couramment admises dans le passé, les maladies infectieuses en général, bien loin de l'éradication, sont en progression et en renouvellement. L'homme ne peut vivre dans un univers sans maladie infectieuse. De ce fait, les maladies infectieuses anciennes résistent, notamment aux traitements (antibiotiques) ; de nouvelles maladies apparaissent car les modes de vie changent (mondialisation, climat, habitudes de vie,...). L'éducation scientifique est importante, car elle seule permet de démêler les véritables risques des craintes injustifiées ; ainsi la simple grippe fait-elle en France des ravages évitables, dans un grand silence médiatique, alors que d'autres maladies suscitent des craintes disproportionnées (voir l'épisode de la vache folle). Dans ce contexte, il importe de se fier à un principe de vigilance plus qu'à un principe de précaution, qui, appliqué de manière rigide, conduit à des attitudes contre-productives.

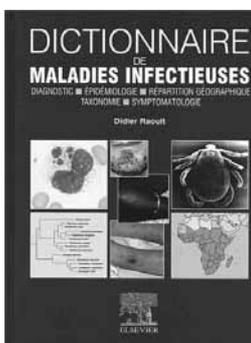
Éditions Lignes de Repères, 272 pages, Prix : 19 €, Sortie : novembre 2005, ISBN 2915752095

Les nouvelles maladies infectieuses

Les microbes sont des éléments actifs et évolutifs de notre écosystème, dont les changements nous exposent à des risques nouveaux. La vigilance et la recherche dans ce domaine permettent seuls un contrôle du risque qui, de plus, s'accroît dans toutes les circonstances de dégradation sociale.

L'auteur explique les mécanismes d'apparition des nouvelles maladies infectieuses, ex.: infections hospitalières, sida, hépatites, fièvres hémorragiques.

PUF, Que sais-je?, 128 pages, Prix : 7,50 €, Sortie : 1999, ISBN : 2130502563



Dictionnaire de maladies infectieuses. Diagnostic, épidémiologie, répartition géographique, taxonomie, symptomatologie

Le dictionnaire des maladies infectieuses est un travail collectif présenté sous la forme d'un livre accompagné d'un CD-ROM. Cet ouvrage traite des principaux aspects des différentes maladies infectieuses: diagnostique, épidémiologie, maladies tropicales, distribution géographique, taxinomie et symptomatologie.

Le texte est illustré de nombreux arbres phylogénétiques et de tableaux récapitulatifs. Chaque virus et microorganisme est traité individuellement et des cartes de répartition géographique font apparaître les fréquences des virus à travers le monde.

Le CD-ROM met en évidence les informations recensées dans le dictionnaire, tout en présentant une large base de données iconographique contenant plus d'un millier d'images en couleur. Elsevier Science Ltd, Collection MRa, 1162 pages, Prix : 170€, Sortie : 2000, ISBN : 2842990366

QUELQUES DÉFINITIONS

ADN (acide désoxyribonucléique) : Molécule qui constitue les gènes des chromosomes de l'ensemble des êtres vivants.

Antibiotique : Médicament ayant une activité contre les bactéries.

Bactérie : Organisme microscopique capable de vivre et de se multiplier indépendamment de tout être vivant. Certaines sont toutefois parasites d'autres systèmes vivants.

Épidémie : augmentation brutale du nombre de cas d'une maladie dans un espace donné.

Épizootie : Maladie qui frappe simultanément un grand nombre d'animaux de même espèce ou d'espèces différentes.

Grippe : maladie infectieuse et contagieuse, due aux Myxovirus influenzae A, B et C, évoluant sous la forme de grandes pandémies entrecoupées de petites épidémies saisonnières localisées et dont la gravité varie en fonction de l'épidémiologie. La grippe est l'une des maladies les plus anciennes que l'on connaisse.

Lèpre : Maladie endémique infectieuse et contagieuse pouvant entraîner la mort, due au bacille de Hansen, caractérisée à un premier stade par la formation d'écailles, de tubercules et de pustules à la surface de la peau s'accompagnant d'une anesthésie locale, qui se transforment ensuite en lésions nécrosantes et mutilantes qui rongent les tissus et les organes du malade.

Maladie endémique : cas sporadiques répétitifs constatés d'une manière constante, sans augmentation ni diminution dans une aire donnée.

Maladie infectieuse : Maladie dont la cause est un agent d'infection (virus, bactérie ou parasite) dont la conséquence peut être aiguë ou chronique. Certains cancers ont aussi une origine infectieuse.

Micro-organisme : Être vivant microscopique.

Pandémie : épidémie mondiale touchant plusieurs continents

Parasite : Il s'agit d'une part des organismes affectant l'homme et faisant partie de l'embranchement des eucaryotes (microscopique ou visible à l'œil nu). Il s'agit d'un terme également plus général pour exprimer le parasitage d'un organisme par un être microscopique, incluant virus et bactéries.

Peste : Maladie infectieuse, contagieuse, épidémique, souvent mortelle, due à un bacille découvert par Yersin. Si spontanément la mortalité de la peste oscille entre 30 et 75% selon les formes, par contre le traitement antibiotique sauve 85 à 90% des malades (BLACQUE Méd. 1974).

Peste bubonique : Peste transmise à l'homme par la piqûre de puces de rongeurs (en particulier du rat), caractérisée par l'apparition de bubons.

Pathologie : Signes cliniques et anatomiques d'une maladie.

Peste pneumonique/pulmonaire : Peste transmise par contagion entre humains, caractérisée par une inflammation pulmonaire aiguë. On a montré l'association fréquente du pneumocoque et du bacille de Yersin dans les épidémies de peste pneumonique (MÉNÉTRIER, STÉVENIN ds Nouv. Traité Méd. fasc. 1 1926, p.284).

Peste septicémique : Peste transmise à l'homme par la piqûre de puces de rongeurs (en particulier du rat), caractérisée par une septicémie grave apparaissant brutalement. La peste septicémique survient d'emblée ou fait suite à un bubon pesteux. Elle est toujours mortelle (Pt Lar. Méd. 1976).

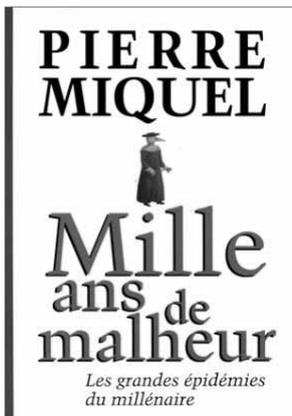
Symptomatique : Qui présente des symptômes d'une maladie (fièvre, éruption de boutons, douleur asymptomatique) ou, dans le cadre des maladies infectieuses, une infection sans signe de maladie.

Virus : Agent d'infection microscopique incapable de se multiplier en dehors d'un autre système vivant.

Sources :

- Didier RAOULT, Les nouveaux risques infectieux. Grippe aviaire, SRAS, et après ?
- Le Trésor de la Langue Française Informatisé : <http://atilf.atilf.fr>

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE



Mille ans de malheur - les grandes épidémies du millénaire, de Pierre Miquel

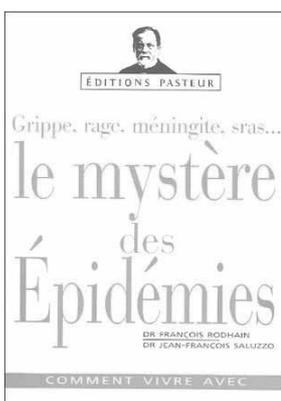
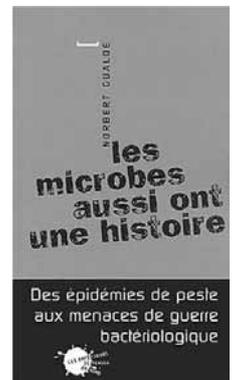
Depuis un millénaire, les efforts consacrés à la lutte contre les épidémies se sont insérés dans l'histoire de l'humanité. Lèpre, peste, choléra, variole, tuberculose, rage, paludisme, syphilis ou sida : avant même que la science n'élabore les moyens d'éradiquer le fléau, la collectivité réagit, afin, croit-elle, de s'en protéger. Des moyenâgeuses séances de flagellation où les pèlerins imploraient le pardon de Dieu aux tentatives de mise au ban des sidéens en passant par la morbide utilisation romanesque des tuberculeux, Pierre Miquel, dans une fresque magnifique et terrible, analyse cette réponse culturelle, morale, urbaine ou sociale qui, plus que les guerres, a bouleversé l'état du monde. Mille ans de malheur, certes, mais aussi d'efforts jamais démentis : malgré l'obscurantisme et l'incrédulité, les médecins et chercheurs s'escriment depuis des siècles - souvent avec succès - à libérer leurs contemporains des plaies qui les affectent. Et, même s'ils savent bien qu'une épidémie chasse l'autre, ils refusent de faillir à l'espoir.

Éditions Michel Lafon, 1999, 18,14 €, 286 p., ISBN : 2840984962

Les microbes aussi ont une histoire, de Norbert Gualde

Au moment où de nouveaux acteurs microbiens et viraux entrent en scène, il est intéressant de s'interroger sur les liens entre leurs performances et les activités humaines. Il est clair qu'un microbe ne suffit pas à expliquer une épidémie : les causes des maladies infectieuses co-évoluent au sein de systèmes complexes et si l'on veut comprendre la survenue ou la disparition de certaines maladies, on ne peut séparer le biologique du social. Qu'il s'agisse du risque infectieux d'origine alimentaire, de l'extension du sida, de la guerre bactériologique ou du bioterrorisme, tout confirme qu'en fait l'épidémie, c'est l'homme.

Éditions Les Empêcheurs de penser en rond, Coll. Sciences humaines petit format, 2003, 17 €, 350 p., ISBN : 2846710740



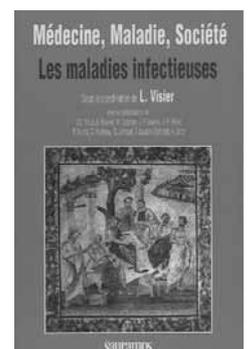
Le mystère des épidémies, de François Rodhain, Jean-François Saluzzo (Collectif)

Rendues plus fulgurantes encore par la généralisation des transports et parce que leur monde s'adapte toujours plus vite au nôtre, les nouvelles épidémies représentent une menace permanente, inattendue, effrayante. Pour vous permettre d'y répondre, un collectif de chercheurs dresse ici l'état le plus précis des dernières découvertes. Sous la direction de deux médecins issus de l'Institut Pasteur, une trentaine d'immunologistes, de virologues et de correspondants de l'OMS ont contribué à l'établissement de ce livre unique. Méningites, légionellose, grippe aviaire...

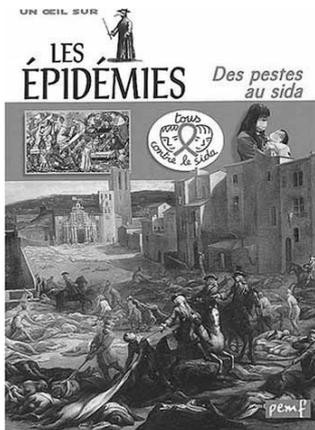
Éditions Tallandier, Collection : Inst. Pasteur, 2005, 21 €, 430 p., ISBN : 2847341471

Médecine, Maladie, Société : Les maladies infectieuses, de Laurent Visier
Fléau de l'humanité, les maladies infectieuses ne constituent pas seulement une réalité d'ordre biologique. Elles sont ici appréhendées dans des aspects sociaux, historiques, anthropologiques, économiques, linguistiques et organisationnels. Cet ouvrage est issu d'une collaboration interdisciplinaire initiée depuis plusieurs années au sein du laboratoire de sciences humaines et sociales de la faculté de médecine de Montpellier.

Éditions Sauramps Medical, Collection Spécialités médicales, 2005, 15 €, 187 p., ISBN : 2840234114



BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE ET PÉRIODIQUES



Les épidémies : Des pestes au sida, de Georges Delobbe

Les épidémies ayant laissé des traces dans l'histoire sont celles qui ont entraîné la mort d'un grand nombre d'individus. Et, plus que toute autre, la peste. Que de malheurs et de ruines vécus comme le fléau de Dieu. Armées en guerre, pèlerinages, échanges commerciaux, expéditions maritimes d'exploration ou de conquête ont, avant la fréquentation quotidienne des lignes aériennes, mondialisé les épidémies : syphilis, typhus, dysenterie, choléra... sans oublier la grippe. La promiscuité de la ville moderne a fait de la tuberculose une calamité des sociétés industrielles. Les progrès accomplis, notamment la création de vaccins et de nouveaux médicaments, ont laissé espérer une victoire sur les épidémies. C'était sans compter avec l'inégalité qui règne entre les hommes. L'apparition récente de nouveaux fléaux - le sida, le

SRAS - et la recrudescence de maladies anciennes que l'on croyait vaincues confèrent à ce livre une brûlante actualité.

Éditions PEMF, Collection Un oeil sur... , 2003, 12 €, 104 p., ISBN : 284526481X

**Les éditions du CNDP, publient les TDC, *Textes et Documents pour la Classe*.
Disponibles à la librairie de l'éducation (Scérèn),
13, rue du Four, 75006 Paris, métro Mabillon)**



La peste (n° 904, 15 novembre 2005)

Nulle autre épidémie n'a suscité autant de désordres, de paniques, d'hécatombes, mais aussi de créativité. Durant des siècles, la peste glaça d'effroi l'humanité.

Les maladies infectieuses - Un éternel retour ? (n° 804, 15 novembre 2000). L'éradication de la variole a contribué à laisser penser que la médecine pourrait venir à bout des épidémies. S'ils ne font plus figure de châtiments divins, les fléaux n'ont pourtant rien perdu de leur virulence. Cependant, une meilleure maîtrise de leurs conditions de développement et les politiques de prévention sont des atouts majeurs dans ce combat contre la maladie.

Le sida aujourd'hui - La solidarité en question (n° 765, 1er décembre 1998)

Problème majeur de santé publique à l'échelle planétaire, le sida continue de progresser de manière différente selon les milieux sociaux, les pays et les continents. Il semble agir comme un révélateur en amplifiant les effets de l'ignorance, de la misère et des inégalités. Seule une vraie solidarité internationale pourra venir à bout d'une pandémie qui prend des allures de catastrophe dans certaines portions du globe.

Les microbes et l'Homme - Une coexistence impossible (n° 669, 1er février 1994)

La longue lutte menée par l'Homme contre les " mauvais " microbes semblait avoir porté ses fruits. Cependant, il n'en est rien : les microbes effectuent un retour en force. Le point donc sur les processus d'offensive microbienne et les mécanismes de défense de l'organisme ainsi que le rôle de la prévention et l'importance des moyens mis en œuvre pour éradiquer les maladies infectieuses.

FILMOGRAPHIE

Films de Fiction

Le septième sceau, de Ingmar Bergman. (N/B; 1957, 94')

Au XIV^{ème} siècle, lors d'une terrible épidémie de peste, un chevalier et son écuyer rencontrent la mort, et lui proposent une partie d'échecs...

Éditeur : Arcades / Sortie en DVD : 2004

Le masque de la mort rouge, de Roger Corman (adaptation de la nouvelle d'Edgar Poe) ; 1h25 1964

Dans l'Italie du Moyen-Age, le prince Prospero règne en despote sur ses serfs et sur sa cour. Mais la Mort Rouge, une épidémie, va s'abattre sur ses terres. Le prince va alors se retrancher dans son château, en compagnie de sa cour qui lui est soumise ainsi que d'une poignée de paysans, et il va encourager l'assistance à la débauche, afin de servir Satan, son maître.

Philadelphia, de Jonathan Demme (1h59, 1993)

Le jour où les associés d'Andrew Beckett, un brillant avocat, apprennent que ce dernier est atteint du S.I.D.A., ils n'hésitent pas à prétexter une faute professionnelle pour justifier son renvoi. Andrew attaque le cabinet pour licenciement abusif.

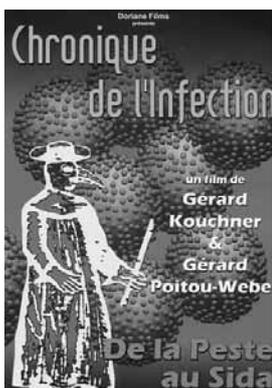
Éditeur : Gaumont-Columbia-Tristar-Home-Video

L'armée des 12 singes, de Terry Gilliam (2h10, 1996)

En l'an 2039, quelques milliers d'habitants sont contraints de vivre sous terre. La surface du globe est devenue inhabitable à la suite d'un virus ayant tué 90% de la population mondiale.

Éditeur : Film office distribution

Document vidéo



Chronique de l'infection : de la peste au sida, de Gérard Poitou-Weber et Gérard Kouchner (1990)

De la peste au Sida et au Sras, le comportement des individus et des sociétés face aux maladies infectieuses. Le film est tout à la fois fresque historique des grands fléaux et réflexion sur les microbes, l'hygiène, la contagion.

(A noter : dans les bonus, un entretien avec G. Kouchner : " Du SIDA au SRAS ").

Éditeur :Zalys Distribution / Date de sortie en DVD : 2003.

LITTÉRATURE (Bibliographie non exhaustive)

Bien des œuvres littéraires campent leurs personnages dans des contextes historiques réels. Ainsi en est-il des épidémies, souvent utilisées pour décrire - parfois sous des formes allégoriques (La Peste, de Camus, ou encore La mort à Venise, de Thomas Mann) - les rapports de l'Homme à la vie, à la mort, à l'amour, voire à un contexte socio-culturel ou politique. Souvent, les réactions excessives des populations sont bien mises en évidence... Aux XXème et XXIème siècles, ces réactions souvent irrationnelles face au Sida, voire au risque de grippe aviaire, sont récurrentes...

Sur la variole

La quarantaine, J.M.G. Le Clézio

La Quarantaine n'est autre que le récit du séjour imposé que fit Alexis, le grand-père maternel de Jean-Marie Gustave Le Clézio, sur un îlot au large de l'île Maurice, à cause d'une épidémie de variole. On comprend ce qui, dans cet épisode bien réel du roman familial, a pu fasciner Le Clézio. Le rassemblement forcé de voyageurs contraints à la cohabitation dans un lieu fermé, la menace de la maladie, l'incertitude, l'angoisse sont les ingrédients nécessaires pour faire de cette Quarantaine le plus romanesque des huis-clos.

(source : www.lire.fr)

Sur le Choléra

Le Hussard sur le toit, Jean Giono

Toute la Provence est victime d'une épidémie de Choléra. Angelo Pardi, jeune officier italien, est poursuivi par des malfaiteurs à la solde de l'Autriche. Il traverse des villages dévastés par la maladie et la mort, et se dirige vers la vallée de la Durance. Arrivé à Manosque, Angelo, est accusé d'avoir empoisonné l'eau de la fontaine. Il échappe de justesse à la foule en colère qui souhaite se venger des "empoisonneurs de fontaines". Il se réfugie sur les toits de la ville. Dans l'une de ces maisons, il rencontre une jeune femme, Pauline de Théus. Malgré son état inquiétant la jeune femme l'accueille sans crainte.

(Source : <http://www.alalettre.com>)

Mort à Venise, Thomas Mann

Un vieil écrivain reconnu vient noyer sa mélancolie à Venise. Il y tombe subitement amoureux d'un bel adolescent. C'est pour lui l'occasion de développer les idées platoniciennes sur le beau : il croit que cet amour va le ramener à la vie, mais une épidémie de choléra s'abat sur la lagune. Aveuglé, il refuse de quitter la ville, croyant que son amour pour le jeune homme va le sauver. Mais le destin en décidera autrement....

(source : <http://passiondeslivres.over-blog.com>)

Sur la Lèpre

L'annonce faite à Marie, Claudel Paul.

La lèpre est le ressort dramatique de "L'annonce faite à Marie". Le but est ici d'exalter le miracle de la foi et de la charité. Violaine contracte le mal par un baiser "innocent" à Pierre de Craon, le bâtisseur de cathédrale. Alors que Violaine traîne une vie misérable, isolée, aveugle, rejetée, des miracles s'accomplissent, Pierre de Craon guérit et Violaine ressuscite le bébé de sa méchante sœur Mara.

(Source : <http://www.md.ucl.ac.be/ama-ucl/tachebruneonze.htm>)

A lire également :

Flaubert Gustave. *La légende de saint Julien l'Hospitalier in " Trois contes "*.

Sur la Peste

La peste, Camus Albert

La Peste est bâti comme une tragédie en cinq actes. L'action se situe en avril 194. à Oran, une ville "fermée" qui "tourne le dos à la mer".

La Peste, allégorie du nazisme, définit à travers les prises de position d'un certain nombre de personnages exemplaires des impératifs face au mal : ne pas s'en rendre responsable, secourir, comprendre.

(Sources : www.alalettre.com/camus-peste.htm et www.ac-strasbourg.fr/pedago/lettres/lecture/Camusbio.htm)

A lire également :

- Aragon Louis, *Le musée Grévin ("Un pays dévasté par la peste")*
- Desnos Robert, *La peste*
- Clavel Bernard, *La saison des loups*

Sur la Tuberculose

La dame aux camélias, Dumas Alexandre (fils).

Lourd passé pour la tuberculose, maladie emblématique du XIXe siècle, que l'on connaissait sous le nom de phtisie. Alexandre Dumas fils, dans son oeuvre maîtresse *La dame aux camélias* nous en fournit un exemple célèbre.

(Sources : www.pasteur-international.org/maladies/tuberhisto.html)

A lire également :

- Prévost Antoine François, *Manon Lescaut*
- Vian Boris. *L'écume des jours*

HISTOIRE DE QUELQUES MALADIES INFECTIEUSES

Comprendre les anciennes épidémies ayant décimé des populations entières (peste du Moyen-Âge, grippe espagnole, tuberculose) est essentiel pour nous éclairer sur nos choix à venir face au risque épidémique.

Le diagnostic des épidémies anciennes

Le diagnostic des épidémies anciennes est devenu un enjeu intellectuel et social majeur ces dernières années. Essayer de comprendre la cause et le développement des maladies infectieuses ayant été à l'origine des plus grands désastres de l'humanité devrait nous éclairer sur l'avenir. L'attention dans ce domaine a été particulièrement vive à propos de la peste. En effet, il est probablement peu d'événements qui aient eu des conséquences aussi considérables sur le sort de l'humanité, puisqu'on estime qu'entre la fin du XIVe et le début du XVe siècle, un tiers de la population européenne a disparu, du fait d'une énorme épidémie de cette maladie. Plus récemment, en 1918, la grippe espagnole a fait plusieurs millions de morts et son étude est, elle aussi, essentielle si l'on veut comprendre ce qui s'est passé. Les descriptions anciennes sont souvent difficiles à interpréter et l'aide des anthropologues est souvent nécessaire pour identifier les sépultures de catastrophe témoignant de phénomènes épidémiques.

LA TUBERCULOSE

La tuberculose date de plus de 16 000 ans. C'est l'une des rares maladies retrouvées à la fois en Amérique et dans l'Ancien Monde, alors que les deux mondes se sont séparés il y a plus de 10 000 années lors de la formation du détroit de Béring. C'est une des rares maladies infectieuses purement humaines dont on pensait qu'elle était susceptible de dater d'avant l'isolement des hommes dans ces deux parties du monde.

LA LÈPRE

L'histoire de la lèpre n'a pas été élucidée, comme celle de la peste, à partir de vestiges humains mais à partir de prélèvements de bactéries actuelles étudiées génétiquement. (...) Il semble, d'après une étude récente faite par Stenard Cole, à l'Institut Pasteur, que la lèpre soit née en Afrique de l'Est, avant de commencer sa diffusion en Extrême-Orient et en Europe. Elle est arrivée relativement tardivement en Europe, d'après les données actuellement obtenues en Afrique Noire. Il est possible que son transfert d'Asie en Europe ait été le fait des armées d'Alexandre le Grand après sa conquête de l'Inde (IV^{ème} siècle av. J-C).

HISTOIRE DE QUELQUES MALADIES INFECTIEUSES

LA PESTE

La peste était définie dans les textes anciens comme une maladie contagieuse se propageant rapidement, ce qui n'a rien de spécifique. (...) La grande épidémie qui va survenir à la fin de l'Empire romain, décrite par Procopé, est appelée peste justinienne (VI^{ème} siècle).

De la même manière, la grande épidémie qui va envahir tout l'Occident à partir de l'Orient à la fin du XIV^e siècle, et qui va causer la plus lourde mortalité connue dans cette partie monde, a été parfaitement décrite comme une maladie bubonique par le médecin d'Avignon, Guy de Chauliac, alors médecin à Montpellier. Cette épidémie européenne connaîtra de multiples sursauts, dont le dernier en France aura lieu en 1720, à Marseille, où une grande partie de la population en sera victime. Cette peste a laissé un si mauvais souvenir qu'elle a été baptisée peste noire, du fait de la noirceur de son pronostic.

La dernière grande pandémie de peste au XIX^e siècle a commencé en Extrême-Orient et la recherche de son origine a fait l'objet d'une lutte acharnée entre le Français Alexandre Yersin et l'école japonaise. Yersin réussira à isoler la bactérie qui porte maintenant son nom, *Yersinia pestis*, à partir de ganglions et de sang de pestiférés issus de Hong Kong.

BARTONELLA HENSELAE

Bartonella henselae est la maladie des griffes du chat. Cette maladie humaine est déclenchée après un contact avec un félin. Cet agent est très commun chez les chats actuellement : de 40 à 50 % des jeunes chats sont porteurs dans leur sang de *Bartonella henselae* sans être apparemment malades. (...) Nous avons pu trouver la présence de *Bartonella henselae* chez un chat enterré dans la cour du Louvre au Moyen-Âge, mais aussi chez des chats de l'époque de l'Empire romain. Ceci signifie que les chats avaient à cette époque ces bactéries dans le sang et que la maladie des griffes du chat existait déjà (...). Michel Drancourt émet l'hypothèse que certaines écrouelles (ganglions fistulisés) qui passaient pour pouvoir être guéries par attouchement des rois de France et d'Angleterre étaient en réalité des maladies des griffes du chat qui guérissaient spontanément, et non pas des tuberculoses (cause actuellement connue d'écrouelles) qui, elles, ne guérissent pas spontanément.

HISTOIRE DE QUELQUES MALADIES INFECTIEUSES

LE VIRUS DE LA GRIPPE ESPAGNOLE

Le virus de la grippe espagnole a pu être entièrement étudié sur le plan génétique, grâce à l'existence de cadavres congelés de patients morts en 1918 de cette infection grippe. Ces prélèvements ont été faits dans le grand nord américain, et nous connaissons actuellement parfaitement la séquence du virus de la grippe espagnole qui ne semble pas d'origine aviaire.

LE TYPHUS ET LES MALADIES TRANSMISES PAR LES POUX

Nous avons eu l'occasion, avec Olivier Dutour, d'étudier des squelettes exhumés à Vilnius. Dans cette ville de Lituanie, l'armée napoléonienne en retraite (1812) a perdu parmi les derniers de ses soldats et de nombreux charniers ont été exhumés. Un charnier récemment découvert a permis l'exhumation de milliers de soldats de la Grande Armée. (...) Ceci a permis une identification moléculaire des poux grâce à des gènes spécifiques. A l'intérieur de ces poux, nous avons retrouvé des gènes *Bartonella quintana*, l'agent de la fièvre des tranchées. (...) Ces éléments montrent que les poux ont été l'origine d'une mortalité considérable dans les rangs de la Grande Armée au cours de son aventure dans l'est de l'Europe. Ceci confirme le haut niveau de parasitage par les poux de l'armée napoléonienne en retraite. Ceci a fait l'objet d'une description singulière par Leon Tolstoï dans *Guerre et paix*.

Source :

Didier RAOULT, Les nouveaux risques infectieux. Grippe aviaire, SRAS, et après ? Éditions Lignes de Repères, 272 p., 2005, 19 €, p., ch. 9

UNE PETITE POÉSIE : LA PESTE ET LE BOUC ÉMISSAIRE...

Un mal qui répand la terreur,
Mal que le Ciel en sa fureur
Inventa pour punir les crimes de la terre,
La Peste (puisqu'il faut l'appeler par son nom)
Capable d'enrichir en un jour l'Achéron,
Faisait aux animaux la guerre.
Ils ne mouraient pas tous, mais tous étaient frappés :

On n'en voyait point d'occupés
A chercher le soutien d'une mourante vie ;
Nul mets n'excitait leur envie ;
Ni Loups ni Renards n'épiaient
La douce et l'innocente proie.
Les Tourterelles se fuyaient :
Plus d'amour, partant plus de joie.

Le Lion tint conseil, et dit : Mes chers amis,
Je crois que le Ciel a permis
Pour nos péchés cette infortune ;
Que le plus coupable de nous
Se sacrifie aux traits du céleste courroux,
Peut-être il obtiendra la guérison commune.
L'histoire nous apprend qu'en de tels accidents
On fait de pareils dévouements :
Ne nous flattons donc point ; voyons sans indulgence
L'état de notre conscience.
Pour moi, satisfaisant mes appétits gloutons
J'ai dévoré force moutons.
Que m'avaient-ils fait ? Nulle offense :
Même il m'est arrivé quelquefois de manger
Le Berger.
Je me dévouerai donc, s'il le faut ; mais je pense
Qu'il est bon que chacun s'accuse ainsi que moi :
Car on doit souhaiter selon toute justice
Que le plus coupable périsse.

Sire, dit le Renard, vous êtes trop bon Roi ;
Vos scrupules font voir trop de délicatesse ;
Et bien, manger moutons, canaille, sottise espèce,
Est-ce un péché ? Non, non. Vous leur fîtes
Seigneur
En les croquant beaucoup d'honneur.
Et quant au Berger l'on peut dire
Qu'il était digne de tous maux,
Etant de ces gens-là qui sur les animaux
Se font un chimérique empire.

Ainsi dit le Renard, et flatteurs d'applaudir.
On n'osa trop approfondir

Du Tigre, ni de l'Ours, ni des autres puissances,
Les moins pardonnables offenses.
Tous les gens querelleurs, jusqu'aux simples
mâtins,
Au dire de chacun, étaient de petits saints.

L'Ane vint à son tour et dit : J'ai souvenance
Qu'en un pré de Moines passant,
La faim, l'occasion, l'herbe tendre, et je pense
Quelque diable aussi me poussant,
Je tondis de ce pré la largeur de ma langue.
Je n'en avais nul droit, puisqu'il faut parler net.
A ces mots on cria haro sur le baudet.
Un Loup quelque peu clerc prouva par sa harangue
Qu'il fallait dévouer ce maudit animal,
Ce pelé, ce galeux, d'où venait tout leur mal.

Sa peccadille fut jugée un cas pendable.
Manger l'herbe d'autrui ! quel crime abominable !
Rien que la mort n'était capable
D'expier son forfait : on le lui fit bien voir.

Selon que vous serez puissant ou misérable,
Les jugements de cour vous rendront blanc ou noir

Les animaux malades de la Peste
Jean de LA FONTAINE (1621-1695), Les Fables

AUX ÉDITIONS LIGNES DE REPÈRES



**Le Pakistan de Musharraf,
enfin respectable ?**

Olivier Guillard

***Le Pakistan de
Musharraf enfin respec-
table ?***

Olivier GUILLARD

160 pages, 16 €, juin 2005



**Voyage dans
40 ans de guérillas**

Gérard Chaliand

***Voyage dans 40 ans
de guérillas***

Gérard CHALIAND

19,50 €, février 2006



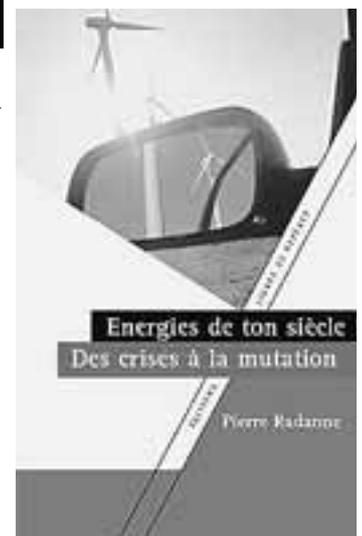
**L'Asie orientale
face aux périls des nationalismes**

Barthélémy
Courmont

***L'Asie orientale face aux
périls des nationalismes***

Barthélémy COURMONT

144 pages, 13 €, janvier
2006



**Énergies de ton siècle !
Des crises à la mutation**

Pierre Radanne

***Énergies de ton siècle !
Des crises à la mutation.***

Pierre RADANNE

256 pages, 19 €,
octobre 2005