

The background of the slide is a microscopic view of cells, likely red blood cells, with a central, detailed 3D rendering of a coronavirus particle. The virus is dark grey with prominent red spikes. The text is overlaid on this background.

L'odyssée des grandes épidémies

Regard médical et historique sur leur survenue et leurs conséquences
sanitaires et sociales

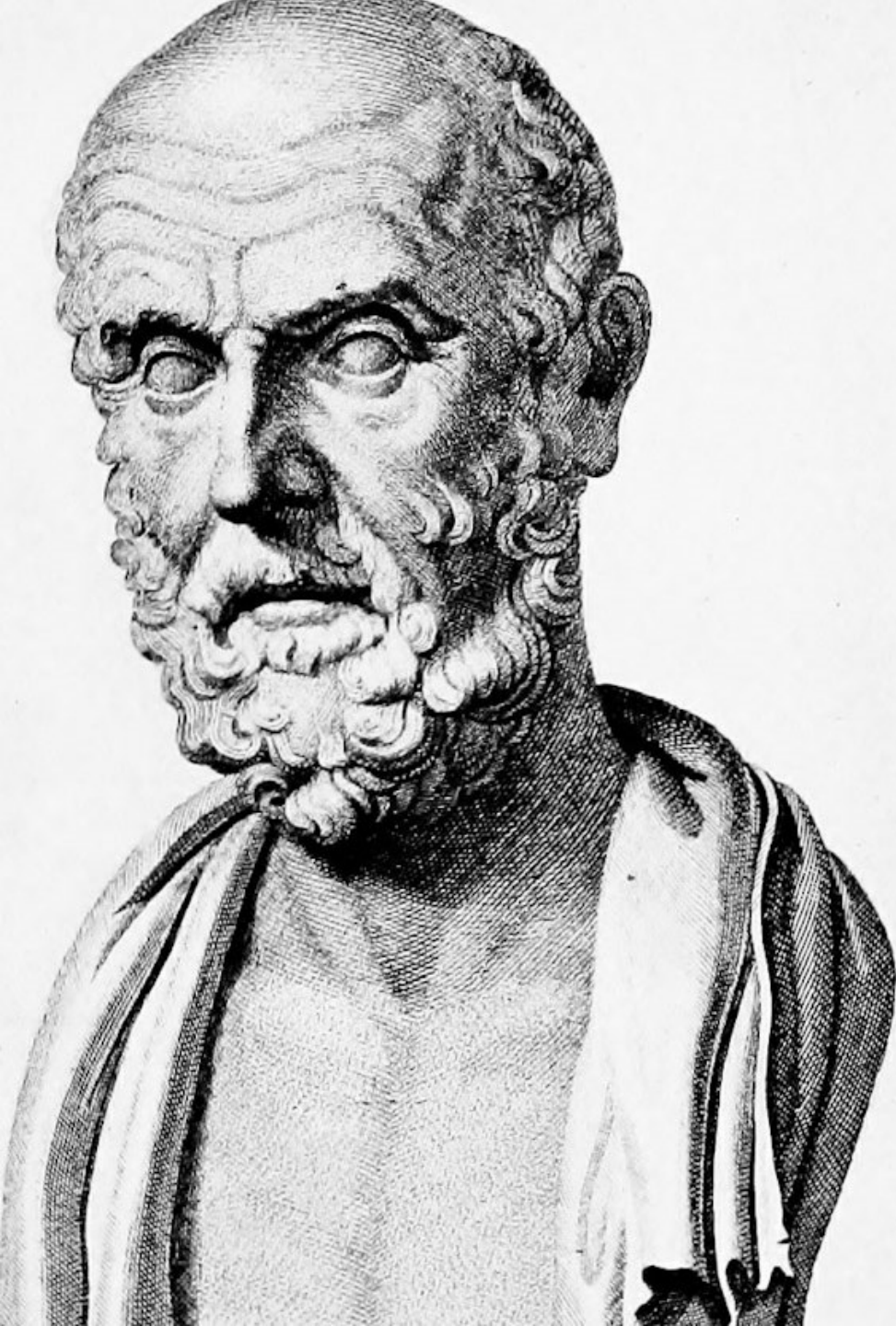
Dr Michel ROY - UTLP mars 2022

L'épidémie: un reflet de notre société?

- La pandémie de la Covid-19 a inspiré cette réflexion
- Pendant une année, l'absence de traitement et de vaccin a obligé les autorités (politiques, sanitaires) à en revenir à des « méthodes moyenâgeuses » pour contenir l'épidémie:
- Nous avons tous redécouvert l'isolement, la quarantaine, comme aux temps de la peste et du choléra
- Retrouvé aussi les masques, les passeports sanitaires, et les sanctions qui les appuient
- On a vu aussi revenir la défiance, voire l'ostracisme envers certaines personnes ou groupes sociaux
- Les réseaux sociaux abreuvés de fake-news n'ont rien fait pour atténuer l'incendie!



Petit lexique des grandes épidémies



ÉPIDÉMIE (Littré)

- Le terme serait du à **Hippocrate**
- Maladie, contagieuse ou non, qui attaque un très grand nombre de personnes
- Le terme « épidémies » désignait auparavant des fêtes religieuses dédiées à Apollon ou à Diane
- Dérivés: épidémique, épidémiologie (recherche des causes et des conséquences des maladies); cette science se situe entre médecine et sociologie

Termes voisins ou associés

- **Pandémie**: désigne une maladie qui attaque en même temps un très grand nombre de personnes, en un même lieu.
- **Endémie** (et endémique): maladie qui règne habituellement dans une zone géographique définie, ou un continent, et qui est due à une cause locale (ex. le paludisme en Afrique). Il n'y a pas la notion de propagation rapide comme dans l'épidémie ou la pandémie.
- **Zoonose** : maladie frappant les animaux ; si elle devient transmissible à l'homme, on parle d'anthroozoonose (ex. la rage).
- **Épizootie** : épidémie touchant le monde animal, ou une espèce animale bien spécifique.

A. DUJARRIC-DESCOMBES

LES ÉPIZOOTIES

EN PÉRIGORD



PÉRIGUEUX

IMPRIMERIE D. JOUCLA, RUE LAFAYETTE.

1904

L'épizootie décrite par Dujarric-Descombes

- Albert Dujarric-Descombes (1848-1926)
 - Notaire, membre fondateur et vice-président de la SHAP
 - Publie ce petit ouvrage en 1904
 - Consacré à la **fièvre aphteuse**, qui ravage les troupeaux à l'époque
-

Quelques notions sur la propagation des maladies infectieuses

- **L'agent causal** (ou germe) est un microbe: parasite, bactérie ou virus
- **La contagion** se fait **soit** d'individu à individu au sein de l'espèce humaine (et par différentes voies: respiratoire, cutanée, sexuelle, sanguine...) **Soit** elle se fait au contact d'une espèce animale
- **Ou bien encore** elle se fait par le biais de différents vecteurs (animaux, insectes) qui vont se succéder



Histoire des grandes épidémies

Nous les envisagerons maladie par maladie

En essayant cependant de respecter une chronologie correspondant, sinon à leur apparition réelle, du moins à l'ancienneté de leur mention historique

La Préhistoire

- Les maladies infectieuses ont toujours existé: traces anatomiques dès le paléolithique
- Mais **les épidémies apparaissent au néolithique**: conséquence des regroupements de population et de l'apparition de l'élevage, qui favorise les contacts avec des animaux, eux aussi regroupés:
- Soit un contact direct (la tuberculose)
- Soit par le biais de l'eau souillée par les animaux (le typhus)
- Déjà on commence à attribuer leur apparition à une action divine, ou maléfique (les empoisonneurs de sources)



LA PESTE: fléau de l'Antiquité et du Moyen-Âge

Et les premières mesures d'isolement (ou de
bannissement)



La peste d'Athènes (430 à 426 av. JC)

- Contemporaine des guerres du Péloponèse (Athènes vs Sparte)
- Elle tua, entre autres, **Périclès**
- Une fièvre diarrhéique, selon les sources historiques, donc plutôt le typhus

La peste antonine (Rome, II^{ème} siècle de notre ère)

- Décrite par **Galien**
- 10 millions de victimes, dont l'empereur Marc-Aurèle
- Une fièvre éruptive, que maintenant on considère avoir été la variole



La peste
justinienne
(empire
romain
d'Orient,
Vème
siècle)

-
- Elle débute en **541 de notre ère**
 - La **véritable peste**: bubonique (infectant les ganglions) mais aussi les poumons et le sang (septicémie).
 - L'agent est une bactérie, bacille gram -, *Yersinia pestis* (Yersin, 1894) la transmission se fait par l'intermédiaire des rats et des puces, ou interhumaine pour la forme pulmonaire
 - Elle fera **25 millions de victimes au Moyen-Orient et en Europe** : en France, arrivée par Marseille, elle se propage ensuite en vallée du Rhône, puis touche Clermont, l'Alsace et Paris
 - Elle est rapportée dans les *Chroniques de la Gaule* de Grégoire de Tours.



La peste du XIVème siècle, modèle de la grande peur

Un fléau à
l'échelle du
pourtour
méditerranéen

-
- De 1347 à 1352 elle va faire environ **75 millions de victimes**
 - Dont 25 millions en **Europe**, soit **entre 30 et 50% de la population.**
 - Elle démarre sans doute en Mongolie quelques années avant, et suit les routes de la Soie avec les caravanes
 - 1346: siège de Caffa, en Crimée: les Tatars, qui font le siège, sont infectés et catapultent leurs morts dans la ville
 - Un bateau vénitien réussit à s'échapper dans la Mer Noire, mais emporte des « passagers clandestins » (rats infectés)

La
propagation
de la grande
peste





L'enterrement des victimes à Tournai

La lutte contre la peste au Moyen-Âge

- Les premiers **gestes-barrières**
- Mesures de **quarantaine** dans les ports, dans les villes touchées
- **Belvès 1628**: la ville est fermée, les malades enfermés chez eux, portes et volets cloués, les maisons « désinfectées » par fumigations, les morts enterrés dans le jardin, l'isolement des malades dure plusieurs mois!

(cf. chronique du notaire de Belvès/Carcenac)



Lutte c/ la peste après le MA

- Le non-respect de la quarantaine peut être passibles de mort
- L'organisation des services sanitaires (en particulier ceux de la marine) va limiter les épidémies à partir du XVIIème: les lazarets, Marseille et sa faculté de médecine
- Les pasteuriens et leurs découvertes vont encore améliorer les mesures d'hygiène; Yersin découvre le germe en 1894
- Depuis la 2^{nde} GM, les antibiotiques ont permis de soigner la maladie: streptomycine, chloramphénicol, puis cyclines, quinolones, gentamycine. Les différentes formes cliniques se soignent

Les épidémies de peste ultérieures

- Plusieurs épidémies localisées en France au XVIème et au XVIIème siècle
- **Marseille** au XVIIème siècle
- Plusieurs foyers au Moyen-Orient au XVIIIème
- La peste du roman de Camus est une allégorie... mais en 2003 on a décrit quelques cas à Oran
- 50000 cas dans le monde depuis 1990 (Afrique centrale, Chine, Pérou, Madagascar)



La peste de Marseille au XVIIème S.



Le mal des ardents (ou feu de St Antoine) au XVIème siècle

- A pu être confondu avec la peste
- Strasbourg 1518: une période de famine, de nombreux habitants dansent frénétiquement dans les rues: quelle est cette épidémie?
- À **Molenbeek** en 1564 (ci-contre)
- En fait, un empoisonnement par l'ergot de seigle (qui contient une toxine, précurseur du LSD)

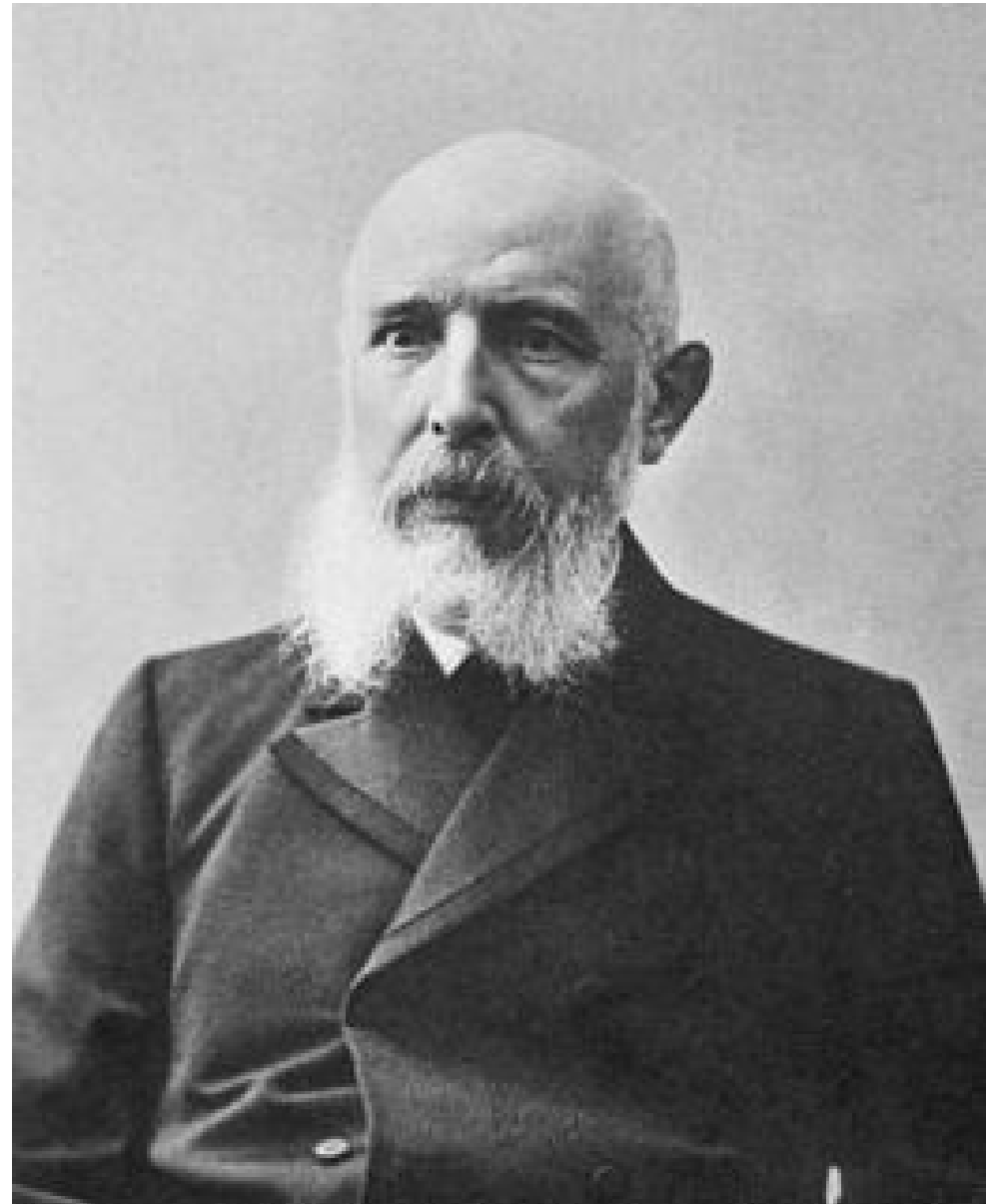
La lèpre et les lépreux: le rejet

L'autre grand fléau du Moyen-Âge

Apparition des « établissements spécialisés »: ladres, cagots, blanquets
sont mis à l'écart de la société, sinon accusés de tous les maux

La maladie

- Maladie infectieuse due au bacille de **Hansen** (découvert en 1873), une mycobactérie voisine du BK
- Contagion par contact interhumain prolongé (gouttelettes)
- Provoque des atteintes cutanées et nerveuses, avec paralysie
- Évolution très lente, contagiosité assez faible, d'où son caractère **endémique**



Histoire de la lèpre

- Décrite en Inde **dès 600 av. JC**
- Se propage en Afrique, en Asie et au Moyen-Orient
- Est importée sur le pourtour méditerranéen par les phéniciens, puis les armées d'Alexandre, ensuite les Romains, puis les Maures...
- **Au Moyen-Âge, on la considère comme un fléau** et c'est là que se mettent en place les mesures d'isolement, et de rejet (peut-être en raison de la peur inspirée par l'aspect des malades)



San Lázaro (Cuba)

Les léproseries: une forme d'assistance

- Les établissements d'accueil sont créés dès le VIème siècle: concile d'Orléans (549)
- Les évêques ont le devoir de secourir les lépreux
- L'assistance aux lépreux est confiée à des congrégations, en particulier celle de **St Lazare**, en référence à la léproserie de Jérusalem
- D'où le terme de lazaret
- On rapporte également des guérisons miraculeuses (St Sour, St Cyprien et St Amant) en Périgord au VIème siècle

St Lazare, ou le lépreux: un thème fréquent dans l'art médiéval



Cloître de Cadouin: Lazare devant la porte du mauvais riche



Mais le lépreux fait peur... on l'enferme

- Ladres, cagots, blanquets... Sont mis au ban de la société, concentrés dans les maladreries
- Tout culmine en **1321, avec le « brûlement » des lépreux**
- **Ordonnance de Philippe V (le Long) du 21/6/1321:**
« tous les lépreux de plus de 14 ans seront arrêtés, soumis à la question, et ceux qui avoueront leurs maléfices seront brûlés »
- Véritable *pogrom* dans tout le Périgord (G. Lavergne)
- L'année suivante Charles IV (frère du précédent) met fin aux supplices... mais pas à l'enfermement

De nombreuses léproseries en Périgord

- Léproseries ou **maladries**
- Citées dans les actes ou des chroniques du Moyen-Âge: Bigaroque, Campagne, Salignac, Périgueux, **Cercles**...
- Les noms de lieux en attestent aussi: la Malaudière, Les Blanquets





Les maladreries, lieux d'exclusion

- Les ladres y sont assignés à résidence, en famille; tenus de se marier entre eux
- On leur interdit les lieux publics, les réunions, foires et marchés, parfois même ils ont leur « zone » à l'église, ou leur entrée (**la porte des cagots St Etienne de Baïgorry**)
- Ils doivent porter des signes distinctifs (tenue sombre, chapeau rouge ou noir, crécelle)
- Ils ont interdiction de puiser dans les fontaines publiques, on leur sert à boire dans leur baril
- Ils doivent marcher « sous le vent »

La maladrerie de Périgueux

- Bâtiment du XII^{ème} siècle, en bas d'Écorneboeuf
- Parfois confondue avec l'ancienne maladrerie St Hippolyte (près de la Fontaine des Malades)
- Mais, pour Lagrange-Chancel ou W. de Taillefer, il s'agit d'un hospice (pèlerins et maladies): l'hospital de Charroux



La lèpre au XXIème siècle

- Au fil des âges elle a quitté l'Europe
- Mais elle persiste encore: **2016-2020**, plus de **210 000 nouveaux cas** sont répertoriés
- Traitement préconisé par l'OMS depuis 1981: **administration de trois antibiotiques** (dapsonne, rifampicine et clofazimine) pendant 6 à 12 mois
- Pas de vaccin... mais recherches en cours à Pasteur sur l'immunologie en relation avec le bacille de Hansen
- La maladie reste très **invalidante**

Épidémies de la Renaissance au XIXème siècle

Une succession d'épidémies, moins dévastatrices, coïncidant souvent avec des périodes de disette

On invoque les « miasmes » comme pouvant être à leur origine, l'hygiène se développe... mais médecins et chirurgiens ne se lavent toujours pas les mains!



La Renaissance et la conquête des Amériques

- Les populations autochtones sont décimées par **les conquistadores**, mais aussi par les virus (grippe, rougeole)
- Juste retour des choses? Les Espagnols ramènent **la syphilis**, qu'ils propagent en Italie, où les soldats français sont contaminés (le "mal des Français")...
- Elle « pourra la vie des armées (et des civils!) jusqu'à la découverte de la pénicilline!



La peste à Bergerac en 1630-31

- Elle frappe alors tout le sud-ouest (Bordeaux, La Rochelle, Agen, Libourne...)
- Foyer initial à La Madeleine, puis deux flambées / automne 1630 et printemps 1631
- Les malades (200 recensés) sont soignés à l'H. général, ou bien regroupés dans des huttes en périphérie (quarantaine, sous peine de bannissement)
- Traitements: emplâtres (diachylon), crèmes et onguents
- **Ci-contre: statue de St Roch (Cherveix-Cubas)**

La variole: naissance du premier vaccin

- Maladie virale (*poxvirus*) très contagieuse, surtout chez l'enfant
- Clinique: fièvre **pustuleuse** (*variolae*)
- Ci-contre masque de cire du Musée médical de Londres, auteur: mons.wikipedia.org
- Multiples épidémies de l'Antiquité au XVIIIème siècle
- Mais la maladie a été déclarée **éradiquée du globe** par l'OMS en 1980, grâce au vaccin



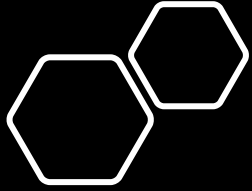


Jenner: le père de la vaccination

- Avant Jenner, on essayait de prévenir la maladie par la variolisation (inoculation de pus de malades)
- **Edward Jenner** (membre de la RSM) est l'inventeur de la vaccination en 1798, avant même la découverte du virus
- Il inocule avec le pus de lésions de *cowpox*, ou **vaccine**, après avoir observé que les vachers atteints de la vaccine (bénigne) résistaient à la variole

Développement de la vaccination anti- variolique

- Très vite après sa découverte, elle se répand en Europe
- Napoléon, appuyé par son frère Lucien et par Talleyrand, en fait la promotion et vaccine la Grande Armée
- Son neveu ne sera pas aussi prudent, et en 1870 la variole sévit au sein de l'armée en déroute: cf. la mort du capitaine Tocque, inhumé à la Peyrouse. Les soldats prussiens la ramènent au pays, et la vaccination se généralise en Allemagne dès 1874
- **En France, la vaccination antivariolique devient obligatoire en 1902**, et la dernière épidémie, à Vannes, remonte à 1954 (73 cas, 16 morts)



Le choléra

- Infection épidémique diarrhéique, strictement humaine, décrite déjà par les équipages de Vasco de Gama
- Due à des bactéries de l'espèce *Vibrio cholerae*. Ce bacille fut initialement observé par Pacini en 1854 puis isolé en 1883 par Robert Koch en Inde
- Symptômes: **diarrhée** + vomissements + **déshydratation, sans fièvre**
- Maladie strictement tropicale, jusqu'à la grande épidémie européenne de 1830
- Contamination par absorption d'eau ou d'aliments contaminés (ce qui a pu expliquer « l'empoisonnement des sources » reproché à certains...)
- Dans l'intestin, les vibrions sécrètent la toxine cholérique, principale responsable de l'importante déshydratation qui caractérise la maladie et cause la mort

Le choléra en Europe

- L'épidémie frappe la France sous le règne de Louis-Philippe, après avoir été « importée » en Europe en 1817
- Elle tue 100 000 personnes en France, dont le ministre Casimir Périer
- Mais elle permet à Th. Latta, à Edinburg, de découvrir le traitement par réhydratation (premières perfusions)



Le choléra de nos jours

- La maladie continue de sévir dans le Tiers-Monde
- L'OMS estime le nombre de cas annuels à 3 millions, avec près de 100 000 décès – 50% en Afrique
- Les épidémies sont favorisées par les conflits et les déplacements de population: « **maladie des réfugiés** »



Choléra: prévention et traitement

- Importance de la prévention: hygiène, traitement de l'eau... mais **on se heurte parfois aux coutumes**
- Le traitement consiste à réhydrater massivement, en apportant des sels minéraux, par voie orale, ou perfusions dans les cas graves
- Germe souvent résistant aux ATB
- **Vaccination:** vaccination par voie orale, par des préparations à base de germes atténués



Le typhus (exanthématique)

- Infection transmise d'humain à humain
- Fièvre + exanthème (taches rouges/ les membres)+ confusion et coma + gangrène
- Agent: *Rickettsia prowaseckii*
- Vecteur: le pou de corps (**Ch. Nicolle**, 1909, Inst. Pasteur de Tunis)
- Mortelle à 60%



Typhus (2)

- Maladie connue depuis l'Antiquité, puis ayant surtout frappé les armées en déroute: siège de Grenade en 1489 (3000 morts espagnols), puis siège de Naples (1528), retraite de Russie...
- Liée à la surpopulation et au défaut d'hygiène: maladie des ^risons (XIXème) puis des camps de concentration (A. Franck)
- Prophylaxie: épouillage, vaccination pendant la 2ème guerre mondiale
- Actuellement, touche les populations déplacées
- (L'écraseur de poux: Joos van Craesbeek, XVIème S.)

Paludisme (ou malaria)

- **Maladie endémique**, ayant longtemps sévi en Europe dans les zones marécageuses
- Due à un parasite (*plasmodium*) qui s'attaque aux GR, provoque des accès de fièvre avec anémie, et parfois un coma mortel
- Transmission par piqûres de moustiques de la famille des ***Anophèles***





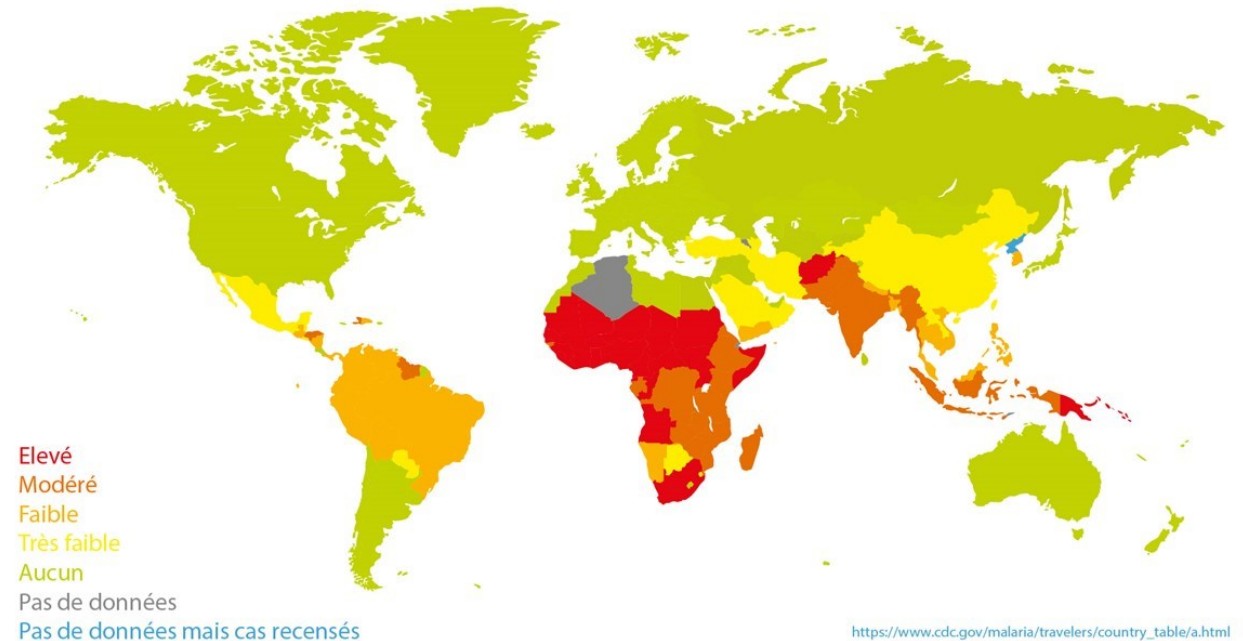
Le paludisme a longtemps sévi en France

- Jusqu'au XIXème siècle, où l'on décida d'assécher les marais par plantation de pins: ce fut le cas des Landes ou de la Double
- Cf. le roman posthume **d'Eugène Le Roy**: « *l'Ennemi de la Mort* »
- Le Dr Charbonnière s'épuise à convaincre les habitants de la Double d'assécher les étangs (allégorie de la science vs l'obscurantisme)
- Un theme très actuel!

De nos jours, une maladie tropicale

- Continue à faire des ravages: 230 millions de cas recensés (OMS 2019) avec 400 000 morts
- En France métropolitaine, 5500 cas / an, importés par des voyageurs
- Problème mondial de santé publique

Carte mondiale du paludisme
Estimation du CDC



La lutte c/ le paludisme

- Mesures préventives: **assèchement** des zones marécageuses, moustiquaires, insecticides
- **Traitements curatifs**, et préventifs: quinine, chloroquine et dérivés, nouveaux antipaludéens
- Octobre 2021: utilisation du **vaccin** Mosquirix préconisée par l'OMS, déploiement en Afrique



SARAT BERNHARDT




La tuberculose: pandémie de l'ère industrielle

- Connue de longue date, elle était endémique
- Elle devint pandémique et fit de nombreuses victimes au XIXème siècle et dans la première moitié du XXème
- Certainement issu d'une mutation du germe bovin, le bacille (*mycobacterium tuberculosis*) fut isolé par R. Koch en 1882
- **Contagion interhumaine favorisée par la promiscuité**, la maladie touchait surtout les plus pauvres
- Ci-contre: affiche de la pièce d'A. Dumas fils (Musée Carnavalet)



Tuberculose (2)

- La maladie atteint **le poumon**, mais aussi les os ou les méninges
- La radiographie favorisa le dépistage
- **Calmette et Guérin** mirent au point le vaccin à germe atténué dans les années 1920 (après 20 ans de recherches)
- Dans les années 1950 la streptomycine et les autres **antibiotiques actifs** vont permettre des guérisons sans séquelle
- La tuberculose persiste dans le Tiers-Monde et le « quart-monde »



Le XXème siècle: l'ère des pastoriens, l'espoir de vaincre les épidémies

Le développement de la microbiologie, la mise au point de nombreux vaccins font rêver de voir disparaître les épidémies

Ce sera vrai pour certaines à la fin du siècle

Mais ce siècle commence bien mal!

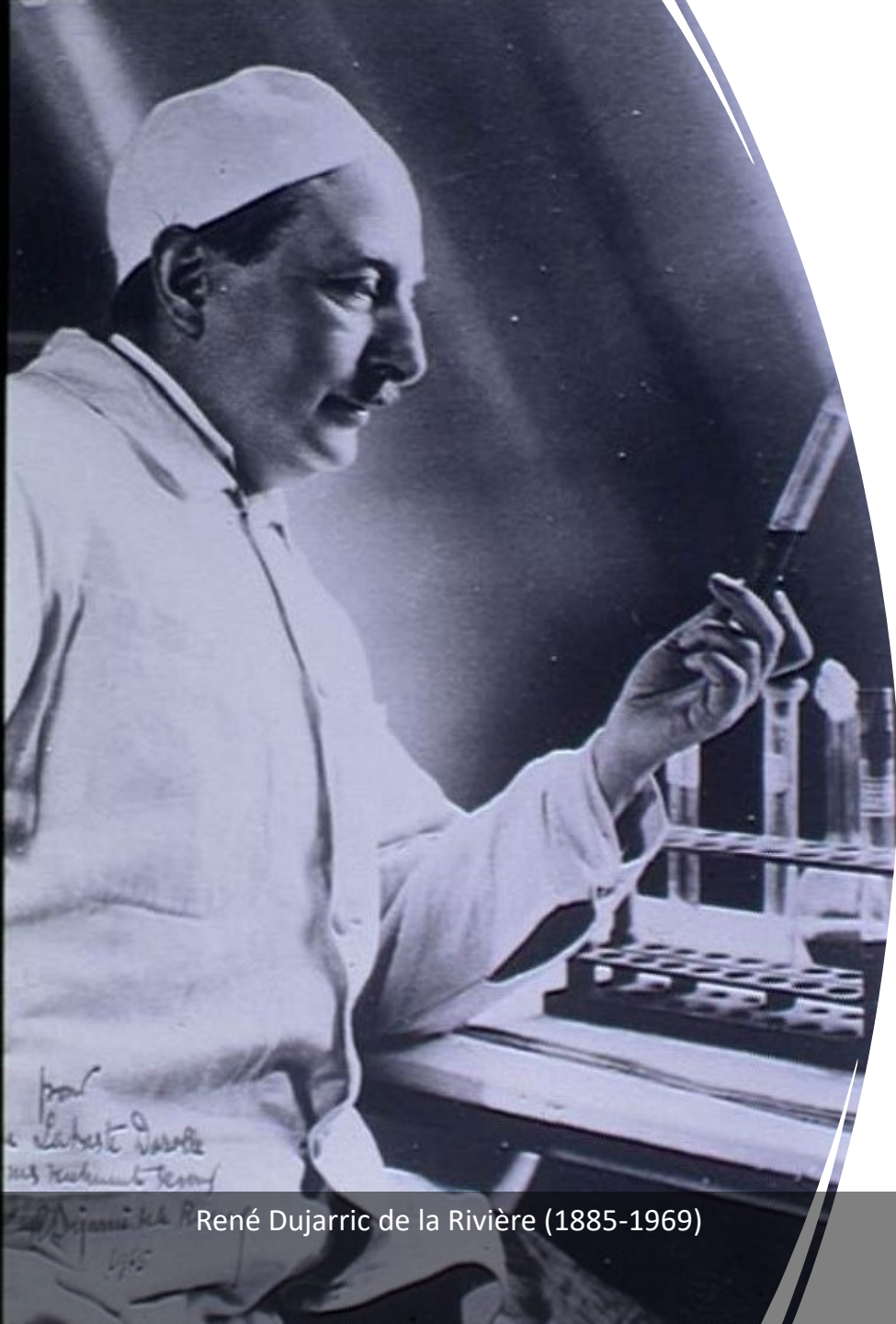
Pire que la « grande guerre » : la grippe espagnole 1918-1922

- La première guerre mondiale a fait près de 10 millions de morts (sans compter les mutilés...)
- La grippe espagnole a tué 50 millions de personnes sur tout le globe
- Un virus grippal classique, venu d'Orient
- La presse espagnole est la première à signaler cette épidémie



Un périgordin à l'origine du vaccin

- **R. Dujarric de la Rivière (1885-1969)** commence dès 1918 à s'inoculer la maladie et démontre qu'elle est due à un virus
- Puis travaille à l'Institut Pasteur, et dirigera l'antenne de l'Institut Pasteur de la Roche-Beaulieu, qui produit un vaccin contre le typhus
- Après la guerre, il sera le père du vaccin anti-grippal français



René Dujarric de la Rivière (1885-1969)

D'autres épidémies de grippe au XXème s.

- Toujours dues au virus classique (*influenzae A*)
- La grippe « asiatique » de 1957:
2 millions de victimes / le monde
100 000 en France
- La grippe « de Hong Kong » en 1969:
1 million de morts / le monde
31 000 en France
- **Persistance des gripes saisonnières**, dont les formes compliquées touchent les personnes fragilisées: 15 000 décès / an



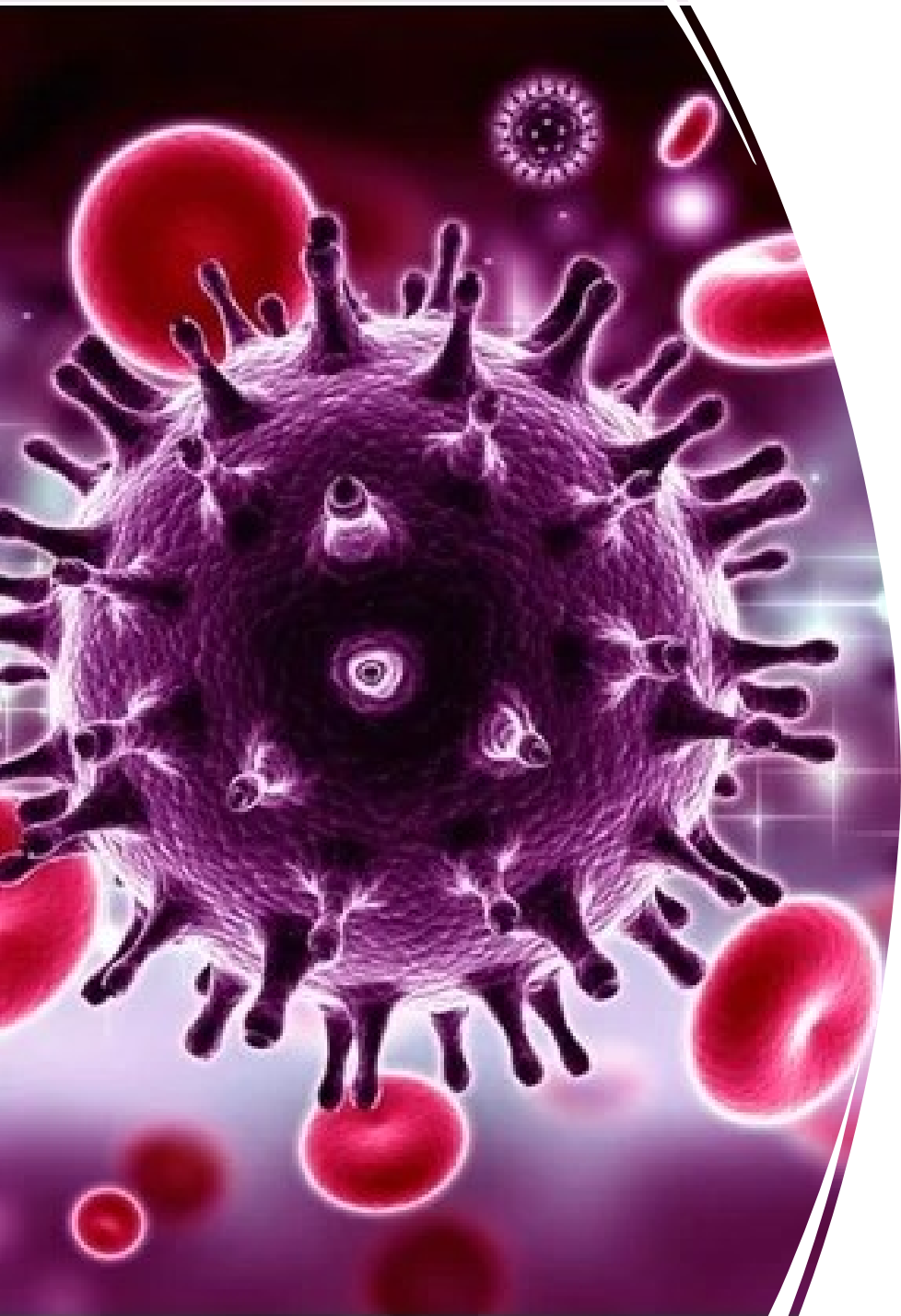
La poliomyélite

- Grande épidémie en France dans les années 50-60
- Maladie endémique depuis **l'Antiquité** (stèle Egypte env. 1400 av JC)
- Maladie strictement humaine très contagieuse (enfants ++)
- Pousée fébrile, suivie de signes d'atteinte de la moelle épinière: paralysie des MI ou muscles respiratoires
- Grosses séquelles neurologiques, nécessité d'une rééducation ++



Poliomyélite: les vaccins

- Dès 1908, Landsteiner met en évidence une origine infectieuse, et parle de virus filtrant
- 2 souches de *poliovirus* isolées aux USA vers 1930, début des tt par sérothérapie
- Puis dans les années 40-50 mise au point de 2 types de vaccins: injectable et oral (Sabin)
- Vaccination obligatoire en France en 1964
- **Maladie éradiquée depuis 2020 (OMS)**



La fin du XXème siècle: les années SIDA

- **Syndrome d'Immuno Déficience Acquis**
- Pandémie mondiale apparue à la charnière 1970-80, mais déjà suspectée à Kinshasa dès les années 60
- Causée par **le VIH** (rétrovirus à ARN), qui semble issu d'une mutation d'un virus animal
- Le virus attaque le système immunitaire (lympho T4), les patients développent des infections ou maladies opportunistes (Kaposi)

Le SIDA: aspects sociologiques

- Le retour de la grande peur / épidémie mortelle / jeunes
- De plus, le mode de contamination renvoie au **péché originel...**
- Contamination par contact direct avec des fluides de l'organisme:
 - contamination sexuelle +++
 - ou par voie sanguine: échange de seringues, transfusion, grossesse
- Tout ceci a favorisé le **retour des boucs émissaires:** Haïtiens ou Africains, toxicos, homosexuels

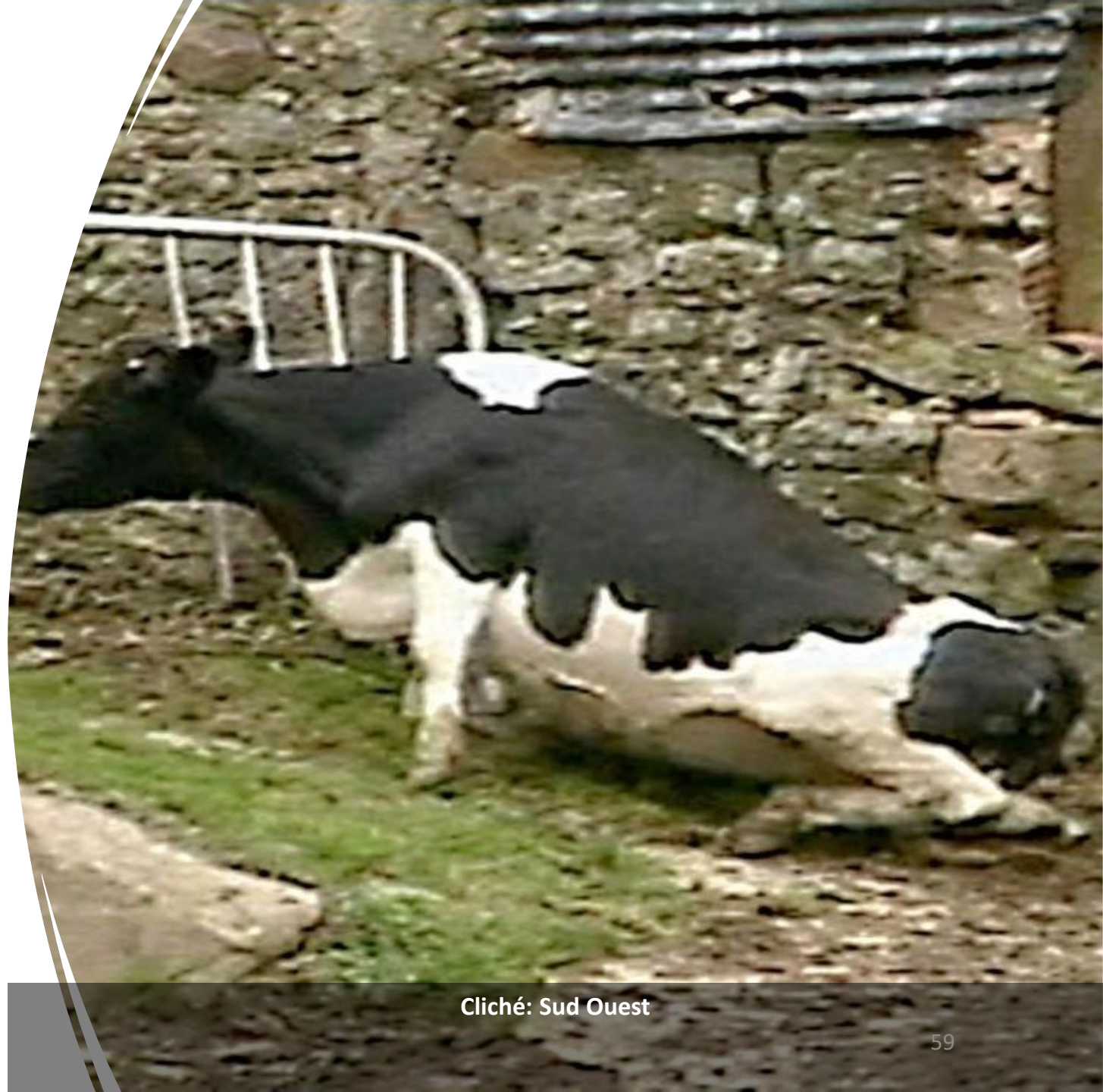
SIDA: lutte c / la maladie

- Dès l'isolement du virus, espoir d'un vaccin... rien en 40 ans
- Par contre, découverte de nombreux antiviraux efficaces
- **Prévention:** des MST chez les jeunes, mesures destinées aux toxicomanes, traitements « flash » après contact à risque
- **Naissance des associations de patients,** qui vont modifier la relation médecin-malade dans tous les domaines



Le retour des épizooties

- Années 90: crise de **la vache folle**, l'ESB et la découverte du *prion* transmissible à l'homme via la viande contaminée
- Les épidémies de **grippe aviaire**, avec le risque de mutations du virus
- La **tuberculose bovine** qui revient en force
- Les abattages massifs et les conséquences / les éleveurs...



2000-2019: une succession de mauvaises nouvelles

- 2003: **le SRAS, premier coronavirus**. L'épidémie est vite stoppée et se cantonne à l'Extrême-Orient
- La fièvre **Ebola**: depuis les années 1970, en Afrique centrale et occidentale. Un virus dont l'hôte est la chauve-souris, se propage par l'alimentation, puis par contact. Pas d'antiviral efficace, 2 vaccins et des anticorps monoclonaux
- 2009: **la grippe H1-N1**, premières polémiques sur les vaccins, pas de polémique concernant les masques...
- Encore des maladies transmises par les moustiques: **chikungunya, dengue, Zika**... panique devant la pullulation du moustique tigre... même en Périgord!
- Et **toujours les épizooties**...

2019-2022: le retour de la grande peur

- La pandémie de Covid19
- Bilan au 21/02/2022 (source OMS):
- France: 21,8M de cas, 135 000 morts
- Monde entier: 425M de cas, près de 6M de décès



2019: l'émergence du Covid (SARS CoV2)

- Encore une zoonose au départ (chauve-souris)
- Transmise à l'homme via de petits mammifères: le **pangolin**? Ou bien le vison
- Propagation fulgurante à partir de la Chine, transmission interhumaine directe (gouttelettes)
- **En 3 mois elle devient une pandémie mondiale**



On recourt à des méthodes « moyenâgeuses »

- Confinement, quarantaine, masques, rues désertes
- En contraste avec des mesures de **désinfection massives...** ou plus individuelles (le gel)
- Un an pour voir apparaître des vaccins (controversés)
- Deux années pour avoir un traitement efficace (?)- en dehors des anticorps monoclonaux, qui restent un tt d'exception



Le retour de la frénésie

- Dans un monde où tout doit aller vite
- **Une surinformation** qui nuit à la clarté et à la vérité, on se fie plus aux algorithmes qu'aux faits démontrés
- Chaque citoyen devient spécialiste
- Les autorités en viennent aussi à **réagir dans l'urgence**, ce qui donne des protocoles peu lisibles...
- Ajoutons-y une campagne électorale, pour corser le tout!
- Et on voit revenir **les boucs émissaires** (chinois jeunes, vieux, handicapés, antivax ou provax...)



Revenons sur terre: « la nature se venge »?

- Expression employée au sortir du premier confinement
- Contestée par des philosophes (C. Kintzler) qui y voient le risque d'un **retour au chamanisme** (cf. survivalistes)
- Interrogeons-nous plutôt sur les équilibres, sur la biodiversité, en suivant les idées de Gilles Boeuf



Retour à l'équilibre

- Équilibre entre les espèces, plutôt que d'éradiquer des agents pathogènes ou des vecteurs sans réfléchir
- **Ni antibiotiques ni pesticides à outrance**, place à l'immunisation dans la lutte contre les maladies
- **Éviter les concentrations**: gestion de l'urbanisation, de l'élevage, de la forêt





La résilience (cf. interview de B. Cyrulnik dans SO du 17/2/2022)

- Cette épidémie a été un modèle de catastrophe
- Conséquences déjà observables chez les plus jeunes: dépressions, retard scolaire, retards cognitifs (?)
- C'est une conséquence de l'hyper-civilisation
- Il faudra nécessairement un **bouleversement** de la société... mais le risque = violence

Hommage (les 200 ans de sa naissance)



Copyright: H. Perret / France Télévision