

Une seule santé

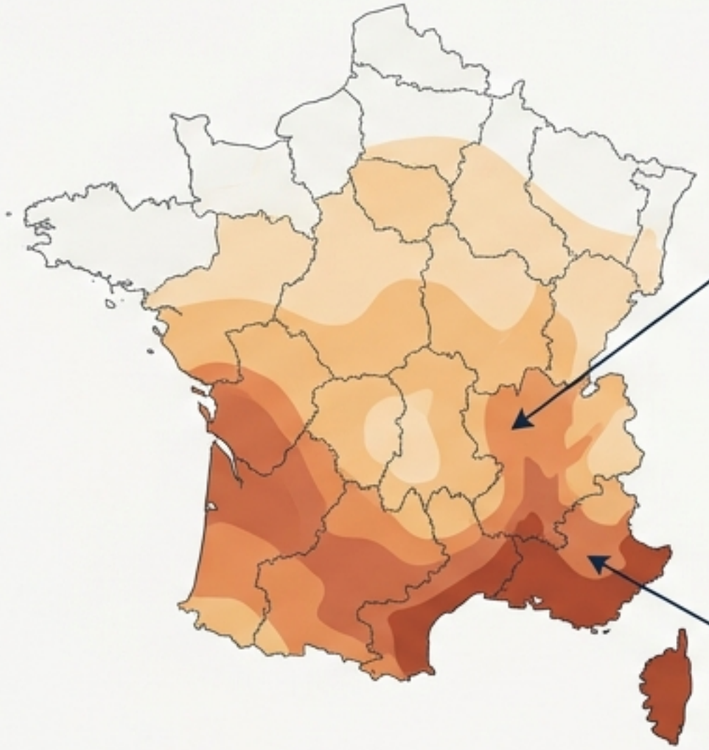
Zoonoses, antibiorésistance, pollution et les nouveaux enjeux de la santé mondiale.

Gemini Notebook

De la jungle au jardin : l’urgence d’une vision globale



Le catalyseur :
Le changement climatique déplace les vecteurs de maladies tropicales.



L’invasion géographique :
Arrivé en France métropolitaine en 2004, le moustique tigre est désormais présent dans plus de 70 départements.

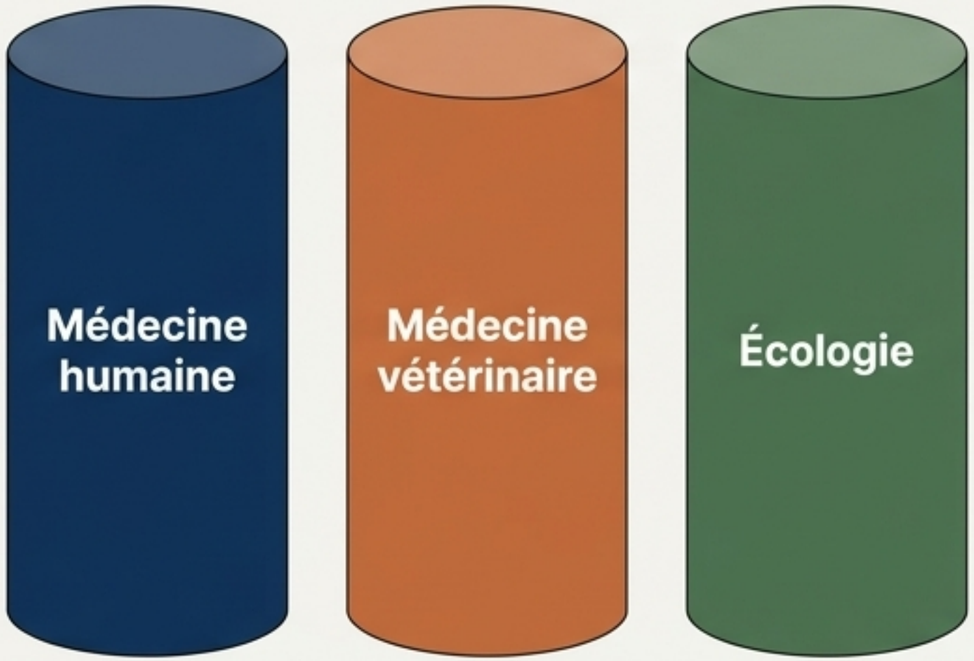
La conséquence sanitaire :
Des cas autochtones de dengue et de chikungunya sont recensés chaque été depuis 2022.

Le climat, la mondialisation et la santé ne font qu’un

Gemini Notebook

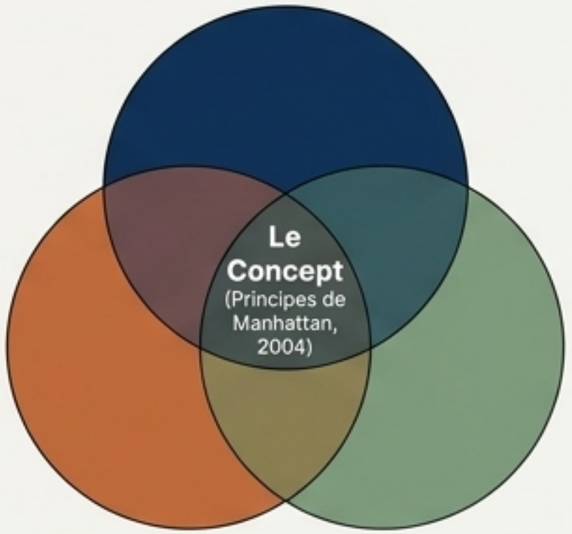
Le changement de paradigme : la fin des frontières biologiques

XXe siècle



Un héritage historique : Comme l'affirmait Rudolf Virchow au XIXe siècle, « il n'y a pas de frontière entre médecine humaine et vétérinaire ».

Aujourd'hui



La santé des humains, celle des animaux domestiques et sauvages, et celle des écosystèmes sont interdépendantes et doivent être traitées ensemble.

Génome vs Exposome :

La santé moderne intègre l'exposome, c'est-à-dire l'ensemble des expositions environnementales subies par un individu au cours de sa vie.

Gemini Notebook

Le tableau de bord des menaces mondiales

Zoonoses

75 %

Des maladies émergentes sont des zoonoses (passage de l’animal à l’homme).

Antibiorésistance

10 Millions

Projection des morts par an en 2050 (contre 1,27 million de morts en 2019, selon The Lancet).

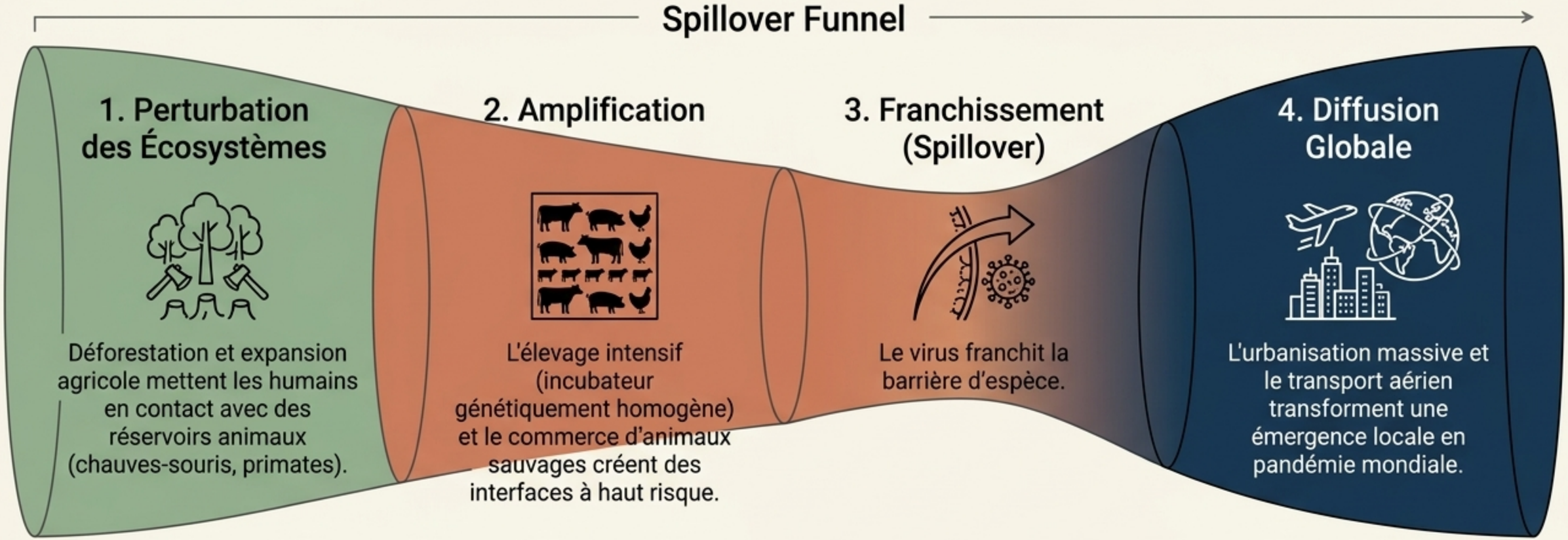
Pollution & Climat

7 Millions

Décès prématurés par an dans le monde liés à la pollution de l’air (40 000 en France).

Gemini Notebook

La mécanique de l'émergence zoonotique

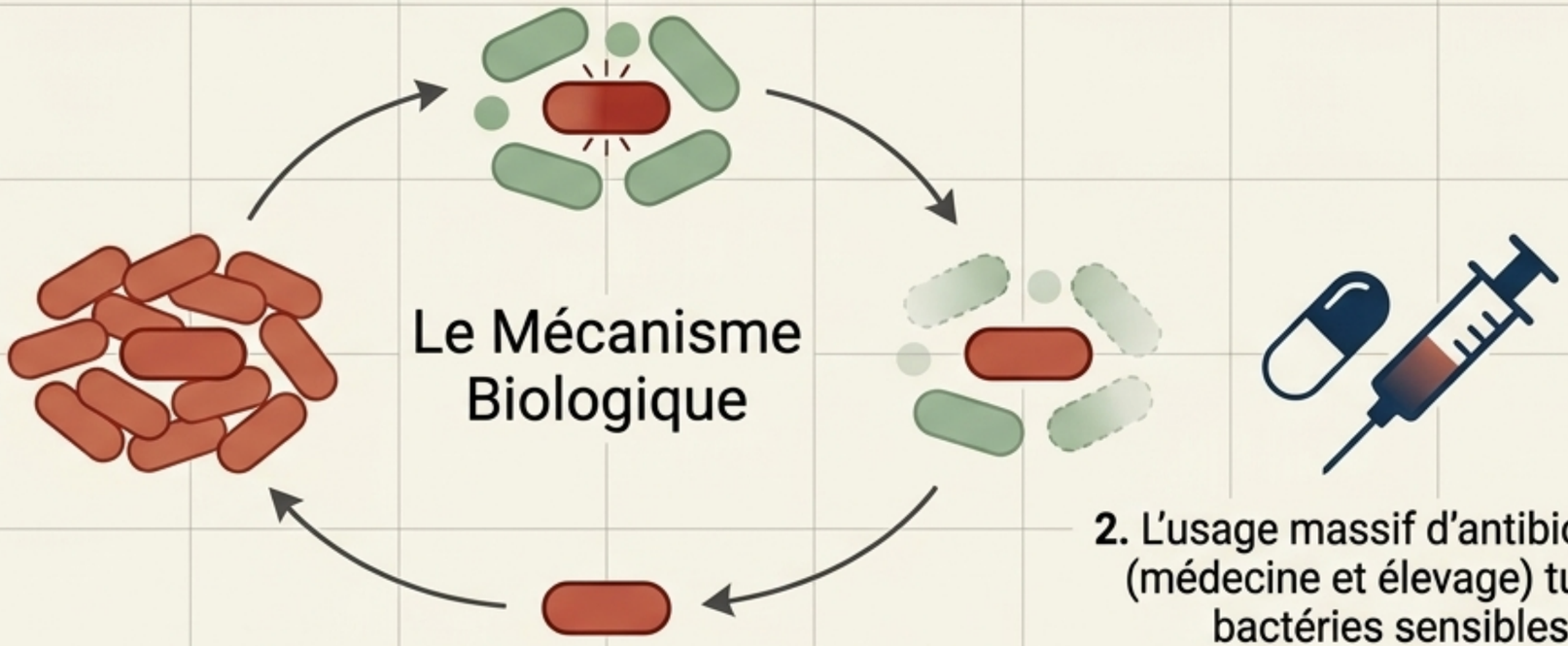


Exemples Emblématiques :
VIH (chimpanzé à l'homme), Ebola, Covid-19 (marché de Wuhan).

Gemini Notebook

L’antibiorésistance : moteur darwinien et défaillance de marché

1. Une bactérie mute ou acquiert un gène de résistance.



2. L’usage massif d’antibiotiques (médecine et élevage) tue les bactéries sensibles.

3. Les bactéries résistantes survivent (sélection darwinienne).

4. Elles prolifèrent sans opposition.

Défaillance de marché

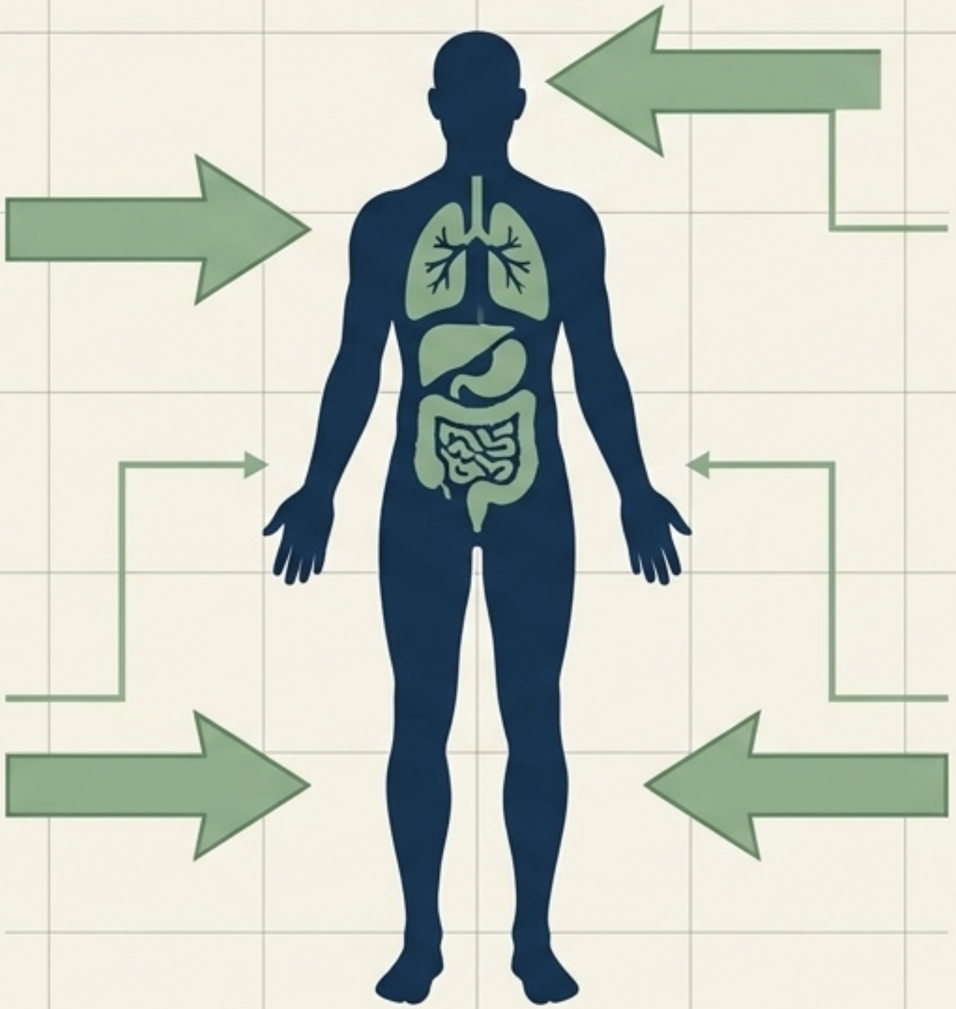
Les grands laboratoires abandonnent la recherche de nouveaux antibiotiques car ces traitements, courts et bon marché, sont jugés trop peu rentables. La santé mondiale dépend donc d’incitations étatiques.

Gemini Notebook

L’environnement comme déterminant direct de la santé

Pollution de l’air (Particules fines, NO2) : Cause 7 millions de morts mondiales par an.

Chocs climatiques : La canicule de 2003 a causé 15 000 morts en France, révélant la vulnérabilité thermique.



Perturbateurs endocriniens (BPA, phtalates, pesticides) : Impliqués dans la baisse de la fertilité masculine et certains cancers.

Polluants éternels (PFAS) : Contamination massive (ex: Vallée de la chimie près de Lyon, 2022). **Loi française de 2025 interdisant les PFAS dans les cosmétiques**.

Gemini Notebook

Matrice de synthèse des menaces "One Health"

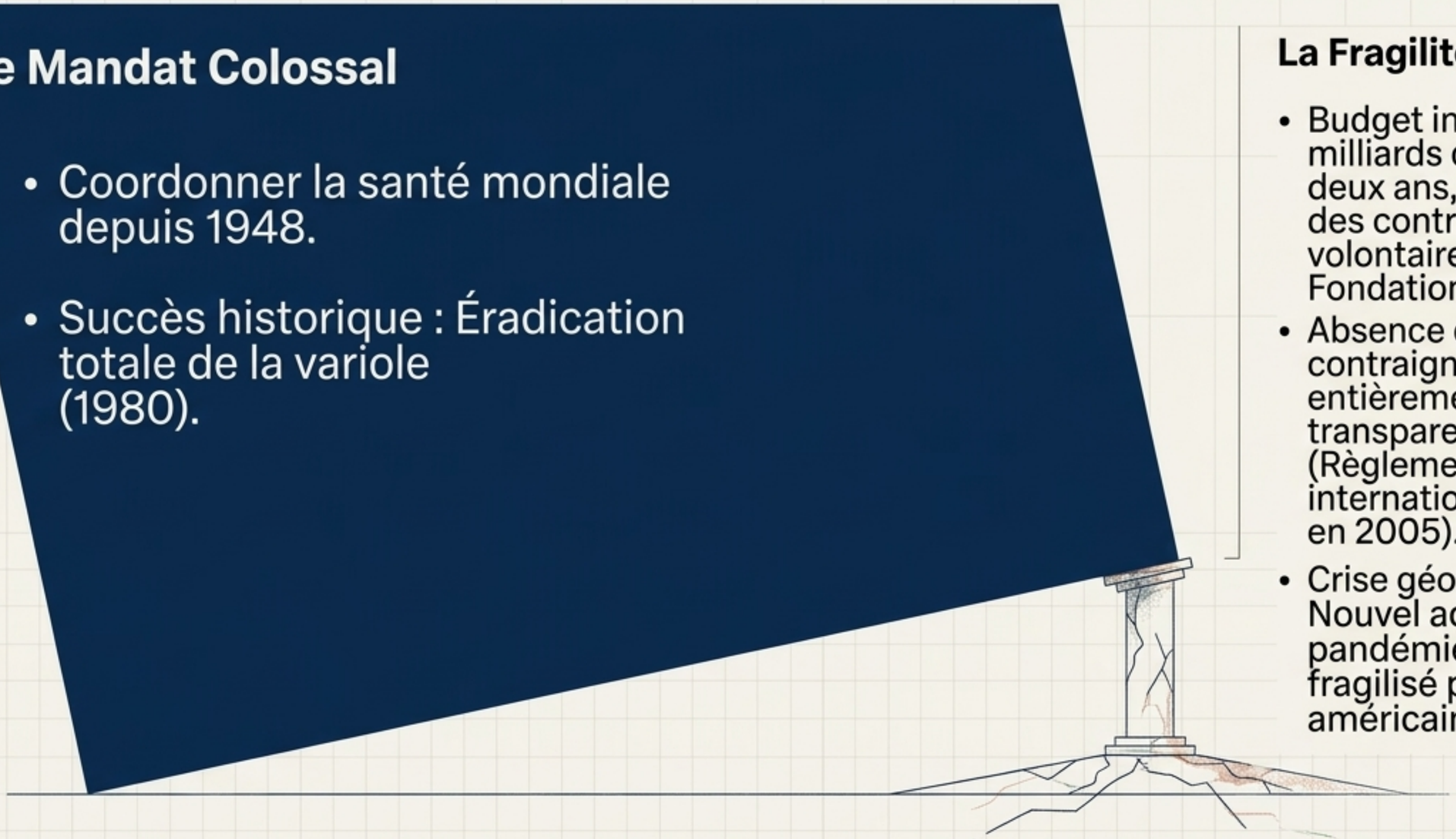
	Origine & Mécanisme	Impact Actuel & Futur	Catalyseur Humain	Exemple Emblématique
Zoonoses	Passage animal-homme	75% des maladies émergentes	Déforestation, élevage intensif	Ebola, Covid-19
Antibiorésistance	Mutation bactérienne	1,27M morts (2019) -> 10M (2050)	Sur-prescription, usage vétérinaire	Impasse thérapeutique croissante
Pollution	Altération de l'exposome	7M morts/an (Air)	Industrie, combustibles fossiles	PFAS, Canicule 2003

Gemini Notebook

L’OMS : Un géant aux pieds d’argile

Le Mandat Colossal

- Coordonner la santé mondiale depuis 1948.
- Succès historique : Éradication totale de la variole (1980).



La Fragilité Structurelle

- Budget insuffisant : ~6,8 milliards de dollars sur deux ans, dominé par des contributions volontaires fléchées (ex: Fondation Gates).
- Absence de pouvoir contraignant : Dépend entièrement de la transparence des États (Règlement sanitaire international, révisé en 2005).
- Crise géopolitique : Nouvel accord sur les pandémies (mai 2025) fragilisé par le retrait américain.

Gemini Notebook

La friction géopolitique : Bien public mondial vs. Souveraineté

Nationalisme Sanitaire — **Bien Public Mondial**

- Fermeture unilatérale des frontières.
- Accaparement des stocks (“Nationalisme vaccinal”).

- Partage équitable des technologies et vaccins.
- Coopération et transparence des données.

La leçon de la Covid-19

La sécurité sanitaire de chacun dépend de tous : un virus non contrôlé au Sud mute inévitablement et revient au Nord. Le dispositif COVAX n’a livré que tardivement, laissant l’Afrique à moins de 30 % de couverture vaccinale fin 2022.

Gemini Notebook

Le dilemme des brevets : Innovation financière contre justice sanitaire

Les Laboratoires / Le Nord

« Sans incitation financière, pas d'innovation. »

Le Fait : La recherche a un coût massif. L'Europe a bloqué la proposition indo-sud-africaine de suspendre les brevets OMC pendant la Covid.



Les ONG / Le Sud

« Sans accès, pas de justice. »



Le Fait : Déclaration de Doha (2001) autorisant les génériques pour le VIH, faisant de l'Inde la "pharmacie du monde".

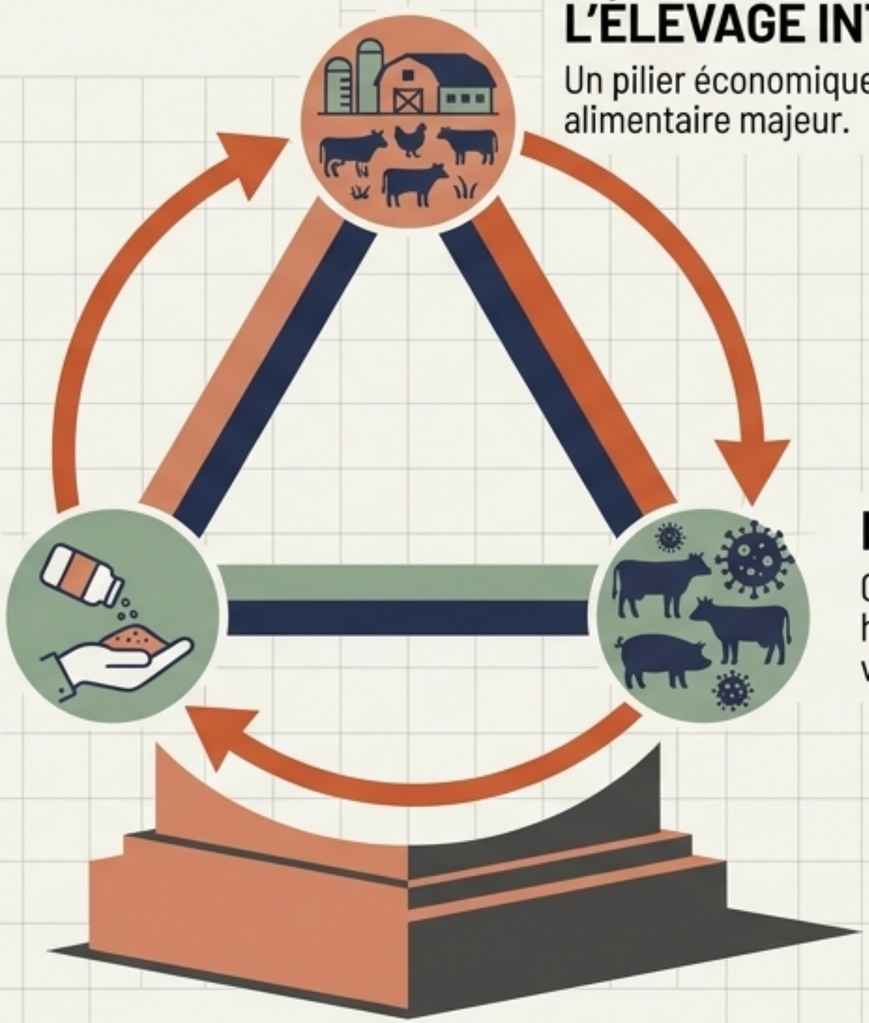
L'Exemple Chiffré : Le sofosbuvir (traitement de l'hépatite C, 2014) coûtait 41 000 € la cure à sa sortie en France, contre quelques centaines d'euros en Inde grâce aux génériques.

Gemini Notebook

Le nœud gordien de l’agriculture : nourrir ou protéger ?

L’ÉLEVAGE INTENSIF

Un pilier économique et alimentaire majeur.



SURCONSOMMATION D’ANTIBIOTIQUES

Principal consommateur d’antibiotiques, alimentant l’antibiorésistance mondiale.

RISQUE ZOONOTIQUE

Concentration de millions d’animaux homogènes créant des incubateurs viraux (grippe aviaire, porcine).

PILIER ÉCONOMIQUE & ALIMENTAIRE

Faut-il réduire la consommation de viande ?

Le plan français « Écoantibio » a prouvé qu’une transition est possible en réduisant de moitié l'usage des antibiotiques en élevage.

Gemini Notebook

Le paradoxe de la santé mondiale

La Réalité Biologique

Interdépendante et sans frontières : Les agents pathogènes ignorent les douanes.

Orientée sur le temps long : Nécessite une prévention écologique et une recherche pérenne.

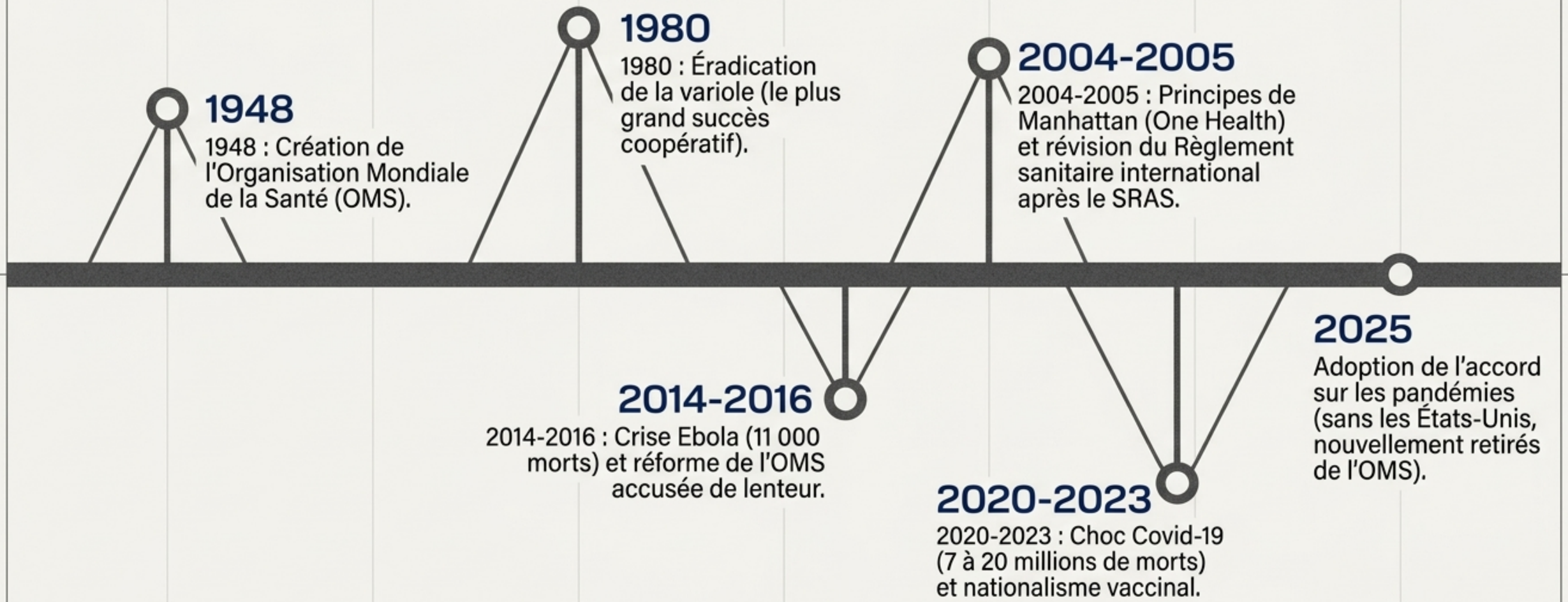
La Réalité Politique

Fracturée et nationaliste : Retrait américain de l'OMS (2020, puis 2025), démantèlement de l'USAID, influence croissante de la Chine.

Défiance et désinformation : Les controverses (origine de la Covid, hydroxychloroquine) montrent que la santé se gouverne aussi par la confiance, profondément érodée par les réseaux sociaux.

Gemini Notebook

Chronologie de la gouvernance sanitaire : succès et ruptures



Gemini Notebook

L’essentiel à retenir

1. Le Concept : L’unité du vivant

L’approche « One Health » démontre que la santé humaine, animale et environnementale sont indissociables. Une perturbation locale (déforestation) devient rapidement une crise sanitaire globale.

2. Les Données : Le triptyque des menaces

- Zoonoses : 75 % des maladies émergentes.
- Antibiorésistance : 10 millions de morts projetés en 2050.
- Pollution : 7 millions de morts par an.

3. La Géopolitique : De la souveraineté au bien commun

La santé doit devenir un véritable Bien Public Mondial. Face au repli isolationniste et à la désinformation, restaurer la coopération internationale et la confiance dans la science est impératif pour notre survie collective.

Gemini Notebook