

# EN SAVOIR PLUS...



En partenariat avec l'Inserm

[www.upmontelimar.fr](http://www.upmontelimar.fr)



## EXPOSITION

Du mardi 4 janvier au  
mercredi 9 février 2022

Université populaire

Accès libre

## DÉCOUVRIR LE VASTE MONDE DES VIRUS <sup>E3</sup>

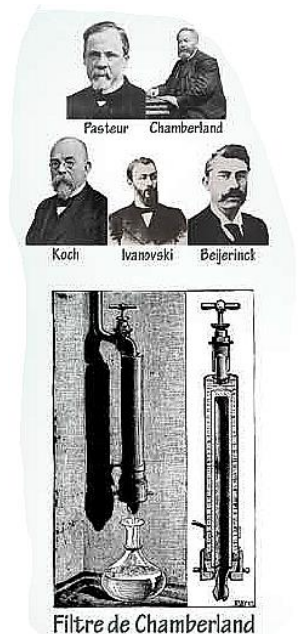
Commençons l'année en essayant d'y voir clair, dans cette pandémie qui perdure, grâce à ce magistral travail pédagogique de l'Unité INSERM U966 de l'université et du CHRU de Tours.

### DE LA BACTÉRIE AU VIRUS

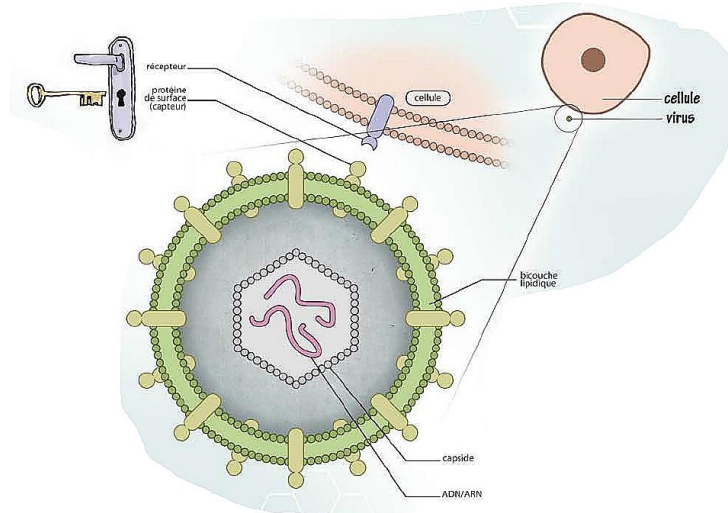
Dans les années 1880, Louis PASTEUR, en France, et Robert KOCH, en Allemagne, ont prouvé que chaque maladie infectieuse est due à un « germe » (la bactérie) que l'on peut voir au microscope, cultiver en lui apportant les éléments nutritifs nécessaires, mais que l'on peut capter grâce à des filtres comme le « Chamberland » en porcelaine utilisé pour améliorer la qualité bactériologique de l'eau à Paris en 1884.

En 1892, IVANOVSKI découvre que la maladie dite « mosaïque du tabac » peut être transmise à une plante saine par la sève d'un plant malade, par inoculation après passage sur filtre Chamberland : on pense alors à une toxine. En inoculant ensuite un 3ème plant à partir du second et ainsi de suite, BEJERINCK démontre en 1898 qu'il ne s'agit pas d'une toxine mais d'un nouvel agent infectieux qui se multiplie dans les cellules végétales.

Il faudra attendre les années 1940 pour voir ces agents ultrafiltrables à l'aide du microscope électronique, et pénétrer dans...



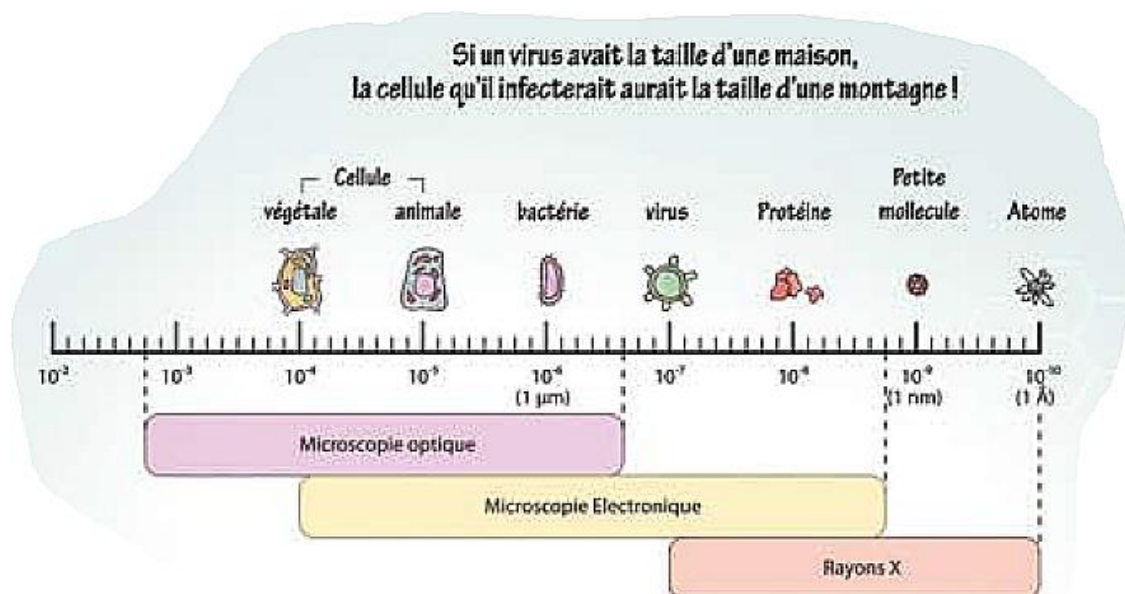
### ... LE VASTE MONDE DES VIRUS



Ce sont des êtres fragiles car des parasites qui ne peuvent se développer seuls mais ont besoin d'infecter une cellule pour survivre et se multiplier... mais ils sont nombreux, et insensibles aux antibiotiques.

Chacun ne peut s'attaquer qu'à certaines catégories du vivant (homme, animaux, plantes, champignons, bactéries), tous ne sont pas méchants et certains bien utiles pour lutter contre certaines maladies génétiques et peut-être demain contre des infections résistantes aux antibiotiques (les bactériophages).

De la rage à la grippe saisonnière, du VIH à la rubéole, et du SARS-CoV-2/Covid-19... à tous ceux que nous ne connaissons pas encore, comment fonctionnent-ils, comment s'en prémunir, comment s'en défendre avec les vaccins et autres méthodes médicales, pourquoi n'a-t-on pas encore réussi à produire de vaccin contre le VIH et l'Hépatite C ?



## LES 12 PANNEAUX DE L'EXPOSITION...

... en mêlant science et humour répondent à ces questions :

- Qu'est-ce qu'un virus ?
- Quels en sont les différents types ?
- Pourquoi sont-ils résistants aux antibiotiques ?
- Comment fonctionnent les vaccins ?
- Pourquoi faut-il renouveler certains vaccins et pas d'autres ?
- Dans quels laboratoires spécialisés les traque-t-on ?

Avec des zooms sur la grippe saisonnière, l'hépatite C, le VIH

## Vaste monde des virus

**Exposition**  
du 4 janvier au  
9 février 2022

**Locaux U.P.**  
1 avenue Saint-Martin  
26200 Montélimar  
Accès libre

www.upmontelimar.fr

**L'Université populaire organise deux visites guidées accompagnées par Puri RELANO, microbiologiste, adhérente de l'UP et membre du groupe Sciences :**

- vendredi 7 janvier, de 16 h à 17 h
- mercredi 19 janvier, de 14 h à 15 h

**Si vous êtes intéressé(e), merci de vous inscrire sur le site de l'Université populaire aux activités 819 (visite du 7 janvier) ou 820 (visite du 19 janvier)**

## À SAVOIR...

En rapport avec cette exposition, la conférence « **Vivre avec les virus : oui, mais comment ?** » « **Épidémies : la délicate question de la gestion du risque** » aura bien lieu **vendredi 14 janvier 2022 à 18 h 30.**

La conférencière Gladys KOSTYRKA, docteur en philosophie des sciences, se trouvant maintenant en poste de recherche à l'Université d'Edinburgh, il s'agira d'une visio-conférence.

Deux possibilités sont offertes pour assister à cette visio-conférence :

- soit depuis son domicile (activité n° 811)
- soit à l'Université populaire sur un ordinateur relié à la visio-conférence (activité n° 818)

Des informations complémentaires seront publiées dans un *En savoir plus* mis à disposition sur notre site : [www.upmontelimar.fr](http://www.upmontelimar.fr)