

Le poumon est un organe tout particulier dans sa relation que l'humain a avec son corps et l'environnement. Il est celui, entre autres, qui s'ouvre le plus avec le milieu extérieur et celui que l'on ressent ou expérimente le plus. Cette relation particulière, nous invite à penser qu'il existe tout au long de l'histoire des sciences, une perception et une connaissance singulière de cet organe. Nous proposons de rendre compte du développement des savoirs et des perceptions le concernant et des maladies respiratoires à travers l'histoire des maladies pulmonaires et des habitants qui les provoquent, à savoir : les bactéries, les virus, les champignons et les polluants.

Afin de mener à bien cette enquête d'histoire des sciences nous proposons d'intégrer nos questions dans les périodisations que nous donnent les différents travaux des historiens de la médecine. Nous avons choisi de parcourir cette histoire à travers quatre moments :

Celui de l'antiquité et du moyen-âge, où s'élaborent les **modèles** généraux en médecine sans que toutefois, le poumon soit encore considéré comme un organe remarquable.

Celui de la période historique se déployant du XV<sup>ème</sup> siècle jusqu'à la toute fin du XIX<sup>ème</sup> siècle ; moment où se fabriquent les outils de la science médicale moderne notamment grâce au recours à **l'observation**.

Celui de Claude Bernard jusqu'à aujourd'hui qui dote la science et la médecine des instruments et des méthodes, comme **l'expérimentation**, qui façonnent la médecine contemporaine.

Et enfin, celle de demain ! Où l'on découvre un monde totalement nouveau microscopique et complexe : le microbiote et son microbiome, celui de notre organe de la respiration. Monde inconnu qui nécessite de fait l'invention de nouveaux instruments et de nouvelles approches pour ces **nouveaux paradigmes** biologiques et médicaux comme la métagénomique.

Cette exposition nous montre qu'aujourd'hui, la conception scientifique et médicale de cet organe doit impérativement appréhender la complexité de la population pulmonaire et embrasser une nouvelle ère pour la recherche microbiologique.

Les étudiants de l'UE Introduction à l'Infectiologie de la 3<sup>ème</sup> année de Licence de Biologie de l'Université Lyon 1 qui ont participé à cette aventure en 2024 :

Wassim AL JAZAYRI  
Marie-Lou BEZIAT  
Lea BOUCHET  
Dyna CHELLALI  
Amélie COLMAN  
Manon DADOLLE  
Rosabelle FAVARO  
Maëlla FAVRAIS  
Alexia GACHE  
Alice GAUTIER  
Melodie MAILLY  
Yannick MBEROU  
Grenicia MINKO AMVOULA  
Andrijana MITIC  
Capucine MORIZOT  
Cecilia NECHADI  
Severin PIOT  
Alice POINTURIER  
Lima QAIMI  
Lucia ROUHLING  
Judith SALLEMBIEN-NOEL  
Romane SAUZE  
Lea SCAPIN

## Remerciements:

Bruno Lina, PU-PH - Université Claude Bernard - Lyon1

Jean-Sébastien Casalegno, MCU-PH - Université Claude Bernard - Lyon1

Sylvie Dupré-Aucouturier, responsable de la licence de Biologie et biochimie - Université Claude Bernard - Lyon1

## Encadrements:

Alex LENA, Chargé de médiation du Service de diffusion de la Culture Scientifique de l'UCBL

Michèle OTTMANN, Responsable de l'UE Introduction à l'Infectiologie

# Pneumopolis

## Une histoire de la découverte du microbiote pulmonaire