

N'hésitez pas à demander « pourquoi ? »

Se poser des questions, refuser de considérer comme normal ce qui nous arrive peut changer une vie et parfois même celle de nos concitoyens. L'histoire de René Dubos en est une extraordinaire démonstration.

En 1927, jeune ingénieur agronome français de 25 ans, il est embauché à New-York par l'Université Rockefeller, au sein d'un laboratoire de recherche abondamment financé par le milliardaire du même nom. En 1942, sa jeune femme, une bordelaise, le rejoint à New-York et... meurt de tuberculose. René Dubos se demande « pourquoi ? ».

Ce décès lui semble incompréhensible : il est admis à l'époque que la tuberculose est une maladie qui frappe les gens pauvres, vivant sans hygiène, dans des logements insalubres et surpeuplés. Or lui et sa femme étaient très aisés et habitaient un grand logement confortable et spacieux.

Pour trouver une explication à cette contradiction, il se plonge dans l'histoire de la tuberculose et cherche quels phénomènes de société ont coïncidé avec les périodes de forte intensité épidémique tuberculeuse. La réponse est évidente : en Europe, la tuberculose a culminé au milieu du XIX^{ème} siècle, coïncidant avec la vague d'exode rural. A cette époque, les petits ateliers ruraux qui employaient à temps partiel les agriculteurs sont remplacés par des usines situées dans les villes et une partie importante de la population rurale quitte la campagne pour aller travailler en ville. René Dubos constate ainsi un point commun entre les paysans urbanisés du XIX^{ème} siècle et sa femme : ils ont eu la tuberculose après avoir déménagé.

Il réoriente alors son travail sur les liens entre les maladies et l'adaptation à l'environnement. Pour confronter les avis d'experts dans des domaines très variés il crée les « forums Dubos », qui furent à l'origine des mouvements écologiques et... du consumérisme (un des premiers auditeurs des forums Dubos fut un jeune avocat, Ralph Nader, qui a ensuite porté plainte contre l'industrie automobile).

Source : R. Dubos, JP Escande. *Chercher - Des médecins, des chercheurs... et des hommes*. 1979, Stock éd.

Le Dico du doc



Pénicilline



Toxine produite par un micro-organisme pour empêcher l'invasion de son territoire par d'autres micro-organismes. Sans danger chez l'homme, elle est devenue un antibiotique qui a révolutionné le traitement des maladies infectieuses et valu à son inventeur, Alexander Fleming, élève de René Dubos, un prix Nobel, puis l'anoblissement par la reine d'Angleterre.

La découverte de la pénicilline ne s'est pas faite en un jour :

1897. Publication par un médecin français, Ernest Duchesne, d'une thèse décrivant la façon dont les moisissures et les microbes se font concurrence, en prenant l'exemple d'une bactérie (*Escherichia Coli*) et d'une moisissure (*Penicillium Glaucum*).

1928. Alexander Fleming identifie et concentre cette substance ; il lui donne son nom de « pénicilline ».

1940. Howard Florey (médecin australien) et Ernst Chain (chimiste allemand) réussissent à purifier la pénicilline. Norman Heatley (biologiste anglais) met au point une méthode de production de masse.

1942. Industrialisation et production en grandes quantités.

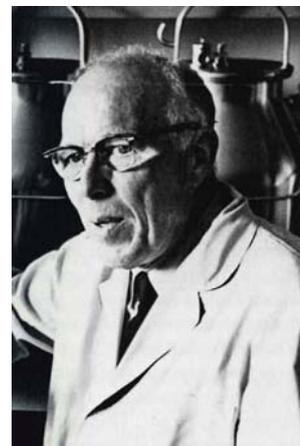
Source : wikipedia

Météo antibio

Risques

- Grippe très faible
- Bronchiolite très faible
- Inf respiratoire faible
- Gastro-entérite faible
- Allergies pollens moyen (sud)

Sources : <http://www.grog.org>
et <http://www.pollens.fr>



René Dubos (1901-1982)

Inventeur en 1930 de la gramicidine, premier antibiotique commercialisé, puis initiateur du mouvement écologique et du consumérisme.

Photo : Université Rockefeller (USA)