

**Compte Rendu de la séance du 11 avril 2017**  
**Conférence de François RENAUD**  
**Comment naît et meurt une épidémie**

La présidente Nicole Dockès-Lallement ouvre la dernière séance avant les vacances de Pâques en donnant tout d'abord le nom des absents excusés, Jacques Azéma, Georges Boulon et François Sibille et fait diverses annonces, une conférence de notre confrère Jean Hoffmann le 20 avril à 19 heures à la librairie Terre des livres 86 rue de Marseille sur le sujet suivant : quelques industriels lyonnais représentatifs du paternalisme d'inspiration catholique, ainsi qu'une exposition de sculptures jusqu'au 25 avril à Fareins près de Bourg. La présidente signale un livre sur le grand hôtel Dieu de Lyon, un autre livre sur la réunion du duché de Lorraine à la France. Elle rappelle que le 31 avril dans le cadre de la journée des associations des héros et victimes de la déportation une cérémonie aura lieu devant le Veilleur de Pierre place Bellecour à 11 h 15.

L'académie Stanislas de Nancy nous a envoyé ses comptes rendus dans lesquels se trouve un article sur les tribulations de la statue de Louis XV à Nancy, tout à fait comparables à celles de la statue de Louis XIV à Lyon. La présidente en s'aidant des recherches de notre confrère Jean Pol Donné rappelle qu'en 1848 l'Académie a fait une séance spéciale sur la statue et a envoyé une délégation auprès du maire de Lyon pour demander sa conservation. L'Académie de Lorraine a envoyé également un livre sur la réunion des duchés de Lorraine et de Bar à la France.

Nicole Dockès-Lallement présente ensuite le conférencier du jour, François Renaud qui est professeur de microbiologie à l'Université Lyon I et lui donne la parole sur le sujet suivant: comment naît et meurt une épidémie.

Après une introduction à la fois historique et scientifique de nos connaissances sur les bactéries François Renaud fait d'abord l'étude des grandes épidémies de peste dans l'antiquité et au moyen âge, le rôle du rat noir et de la puce dans la transmission de la maladie et les causes de sa quasi disparition actuelle dans la plus grande partie du monde, disparition du rat noir, dératisation, hygiène. Il étudie ensuite les épidémies actuelles, d'abord celle due au virus Ebola en Afrique avec sa transmission par la chauve-souris et le rôle joué également par les primates dans l'entretien du virus. La partie la plus importante est consacrée au SIDA et au virus d'immunodéficience humaine VIH qui le provoque et qui a déjà infecté depuis son apparition 75 millions de personnes et en a causé la mort de 35 millions. Le conférencier examine le point de départ africain de l'épidémie, le rôle des primates dans son apparition avec la consommation de la viande de brousse provenant de singes infectés, la diffusion du VIH à partir du Congo à Haïti puis vers le continent américain, les facteurs sociaux qui favorisent sa dissémination, notamment la circulation actuelle rapide des individus dans le monde entier, la libéralisation des mœurs, la prostitution, l'héroïnomanie avec usage de seringues contaminées, l'hygiène douteuse, etc... Il montre enfin la relation existant entre le VIH et l'apparition d'autres maladies infectieuses comme la tuberculose, la toxoplasmose, certaines herpesviroses qui sont grandement favorisées par la diminution des défenses immunitaires dues au VIH.

### **Discussion**

Remarque d'Alain Goutelle. La langue française a joué un rôle dans la diffusion rapide du VIH d'Afrique au nouveau monde entre deux pays de langue française le Congo et Haïti. Des

enseignants haïtiens partis à Kinshasa qui se sont contaminés sur place puis sont rentrés à Haïti ont disséminé le VIH d'abord chez eux puis l'ont transmis très rapidement au continent américain.

Question de Jean François Duchamp- Que penser de la remarque de Bill Gates qui parle d'une pandémie d'origine terroriste dans les 10 à 15 ans à venir qui pourrait faire des millions de morts, en particulier avec la variole ?

Réponse-Je m'intéresse beaucoup aux armes biologiques et il est vrai qu'il est difficile actuellement de se protéger contre la variole. La vaccination n'est plus pratiquée et il n'y a plus que deux centres mondiaux qui ont le droit de conserver du virus variolique. L'armée possède cependant des réserves biologiques qui pourraient permettre de vacciner le cas échéant chaque français. Il faut dire que pendant la seconde guerre mondiale des recherches ont été poursuivies par des milliers de personnes en Chine, au Japon, en Russie sur les armes biologiques mais que ces recherches ont été des échecs. Les moyens efficaces de dissémination n'ont pas été trouvés ce qui ne veut pas dire qu'il ne faut pas s'y intéresser.

Nicole Dockes fait remarquer qu'il n'y a pas de vaccin contre la peste qui existe encore dans certains pays.

Réponse. Effectivement mais actuellement il existe des traitements antibiotiques très efficaces.

Remarque et questions de Claude Jean-Blain-Lorsque Claude Bourgelat créa l'Ecole vétérinaire de Lyon en 1761 il a été immédiatement confronté avec une sévère épizootie de maladie à virus, la peste bovine. Il envoya des équipes sur le terrain avec un certain succès ce qui peut nous étonner compte tenu de l'absence totale de connaissance à cette époque sur la nature des agents infectieux et leur mode de transmission. Or il avait fait appliquer intuitivement des mesures de prophylaxie sanitaire que l'on a appliqué beaucoup plus tard, l'abattage des animaux malades et l'enfouissement des cadavres après les avoir recouvert de chaux vive.

Question

Le rat gris *Rattus norvegicus* infecté par *Yersinia pseudotuberculosis* et qui est donc résistant à l'infection par *Yersinia pestis* est-t-il susceptible d'extérioriser des signes cliniques particuliers ?

Réponse – non ; *Y. pseudotuberculosis* est un simple commensal

Autre question. Est-ce que sur la photo d'un malade présentant des taches rouges cutanées rouge foncées, il s'agit d'une manifestation du syndrome de Kaposi ?

Réponse- très exactement. Jacques Chevalier peut vous en parler en détail. C'est la déficience immunitaire due au VIH qui permet le développement de ce syndrome. C'est une tumeur cutanée due à un herpès virus.

La séance est levée à 16h