

## Chercheur : un métier bien compliqué !

« Des chercheurs qui cherchent, on en trouve mais des chercheurs qui trouvent, j'en cherche. » Cet aphorisme popularisé par Coluche est en partie inexact : la plupart des chercheurs obtiennent des résultats. Leur problème majeur est de les interpréter, d'en comprendre l'intérêt potentiel, de les montrer à leurs collègues, puis d'obtenir le soutien de financeurs.

Beaucoup de découvertes ont été faites plusieurs fois avant d'être enfin exploitées comme il le fallait.

Un exemple célèbre est celui de la découverte de la pénicilline : En 1897, le Pr Emile Roux, bactériologiste et directeur de thèse d'Ernest Duchesne, un jeune médecin militaire, demanda à son étudiant de s'intéresser au conflit qui semblait exister entre un microbe (*Escherichia coli*) et une moisissure très banale (*penicillium glaucum*). Duchesne constata que, chaque fois que la moisissure était en compétition avec le microbe, c'était elle qui s'imposait. Il eut ensuite l'idée de traiter des cobayes avec le *penicillium* puis de leur injecter des doses mortelles de bacille de la typhoïde. Les animaux traités survivaient alors que ceux qui ne l'étaient pas mourraient. Il en conclut qu'il serait intéressant de mieux étudier les vertus du *penicillium*, espérant en tirer des applications à « l'hygiène prophylactique et à la thérapeutique ». Sa thèse, soutenue le 17 décembre 1897, obtint tous les honneurs (20/20, félicitations du jury, etc.) et circula dans les grandes équipes françaises de recherche de l'époque (Institut Pasteur, Val-de-Grâce, Académie de médecine, etc.). Personne ne s'en empara !

La tuberculose tua prématurément Ernest Duchesne en 1912, à l'âge de 37 ans, sans qu'il ait pu explorer la piste qu'il avait trouvée. Il fallut attendre 1947 pour qu'un microbiologiste écossais, Alexander Fleming, dirigé par un ingénieur agronome français, René Dubos, découvre la pénicilline dans un institut de recherche américain (Fondation Rockefeller). Si elle avait été trouvée avant les deux guerres mondiales, elle aurait probablement sauvé la vie de millions de soldats blessés.

Sources : Boorstin D. *Les découvreurs*. Robert Laffont ed. Fabiani JN. Ernest Duchesne, ses patrons et la pénicilline. *Ordre des médecins*, 2018

### Le Dico du doc



## Chercheur



Métier pratiqué habituellement en équipe, consistant à se poser des questions, envisager des réponses possibles, réaliser une expérience visant à éliminer les réponses erronées et interpréter les résultats obtenus pour en tirer d'autres questions, puis soumettre le tout à la collectivité des autres chercheurs, en espérant qu'ils confirmeront d'une façon ou d'une autre vos résultats et interprétations.

L'activité des chercheurs est habituellement mesurée par le nombre et l'importance des résultats qu'ils soumettent à leurs collègues via des « publications scientifiques » dans des revues et des réunions de chercheurs. Le nombre des publications est facile à calculer, mais ne prouve pas grand chose. Ainsi, Alan Turing, mathématicien anglais spécialiste des nombres entiers et du cryptage, qui a joué un rôle majeur dans l'invention des ordinateurs, n'a fait que 5 publications, soit à peine plus que le moindre des doctorants actuels. On peut aussi noter que :

- Les media ont tendance à baptiser « chercheur » toute personne qu'ils ne savent pas cataloguer autrement.
- S'autoproclamer chercheur est un moyen simple de se présenter comme un expert (méfiez-vous des contrefaçons).

Source : Open Rome

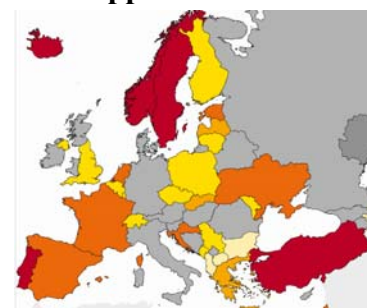
### Météo antibio

#### Risques

- Grippe en hausse
- Bronchiolite très élevé
- Inf respiratoire élevé
- Gastro-entérite élevé
- Allergie pollens très faible

Sources : RNSA, Santé Publique France,

### Grippe : 1 fois sur 3



Sources : WHO-Euro, ECDC, SP France  
<https://flunewseurope.org>

Les virus grippaux se répandent en Europe et sont globalement responsables actuellement de 37% des cas d'infections respiratoires aiguës. En France, ils n'ont pour l'instant qu'une diffusion locale.