



Françoise Barré-Sinoussi

MARTRENCHAS Anastassia



Introduction

La France s'est rendue célèbre pour la qualité de ses scientifiques, chimistes, physiciens ou inventeurs. Je voudrais vous présenter une scientifique contemporaine qui travaille à un futur sans maladies.

Nous avons tous déjà entendu parler du SIDA, la peste du 20^{ème} siècle dont personne ne sait comment s'en protéger. Connaissez-vous l'un des deux scientifiques l'ayant découverte? Laissez-moi vous la présenter.



Biographie



Née le 30 juillet 1947 à Paris, Françoise Barré-Sinoussi est une scientifique française qui avait choisi de suivre un parcours scientifique classique et de se spécialiser en virologie.

Après un doctorat obtenu en 1974 à la faculté des sciences de Paris, elle entre, en 1975, à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale.

Biographie

Docteure à 27 ans, en 1975, elle obtient une bourse pour partir travailler aux Etats-Unis pendant un an. Elle travaille comme attachée de recherche de la National Science Foundation.

Après les Etats-Unis, Françoise Barré-Sinoussi revient dans le laboratoire de Jean-Claude Chermann.



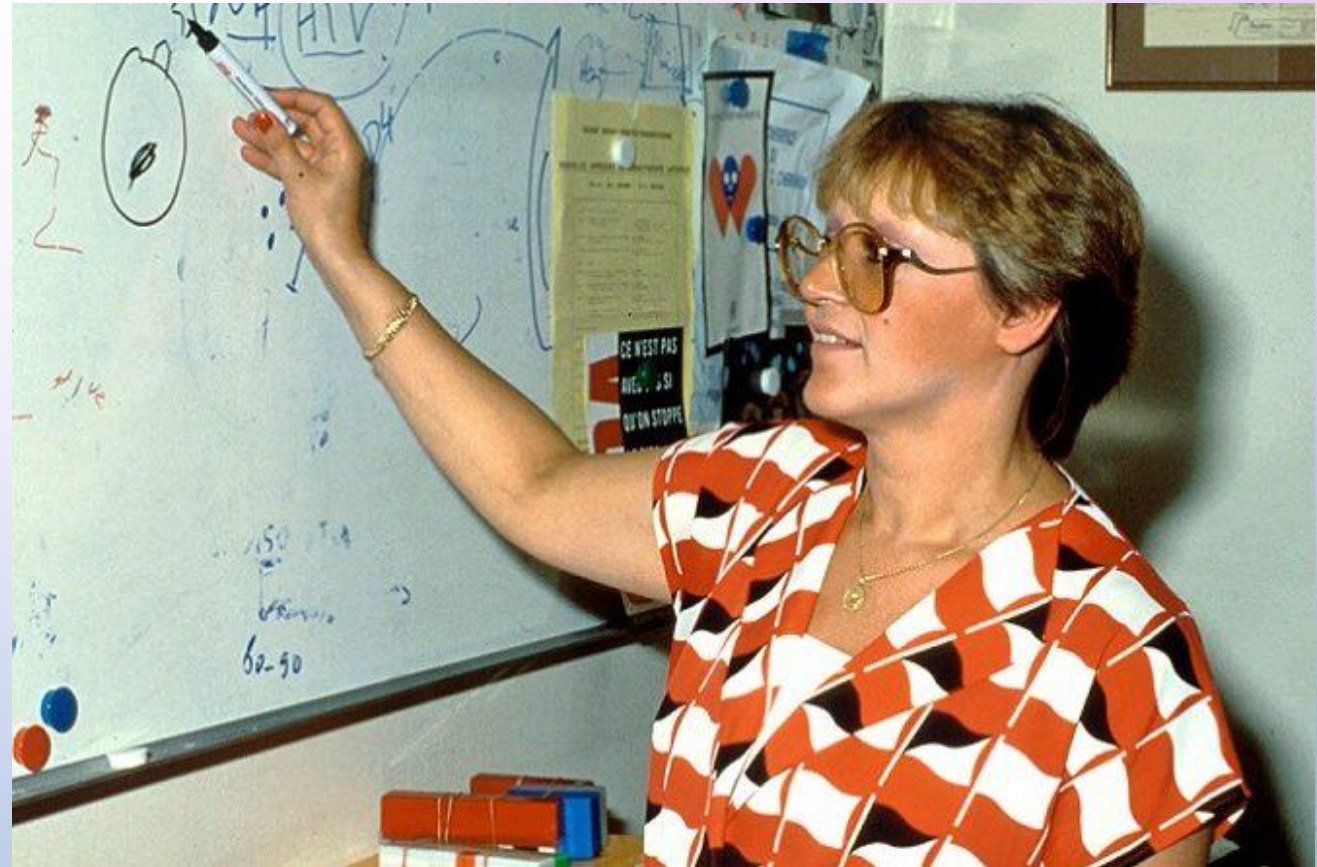
Biographie

Devenue virologue, elle sera lauréate du prix Nobel de physiologie ou médecine 2008 pour avoir, en 1983, étroitement participé aux recherches ayant permis d'identifier le virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Elle est la première Française à recevoir cette prestigieuse distinction.



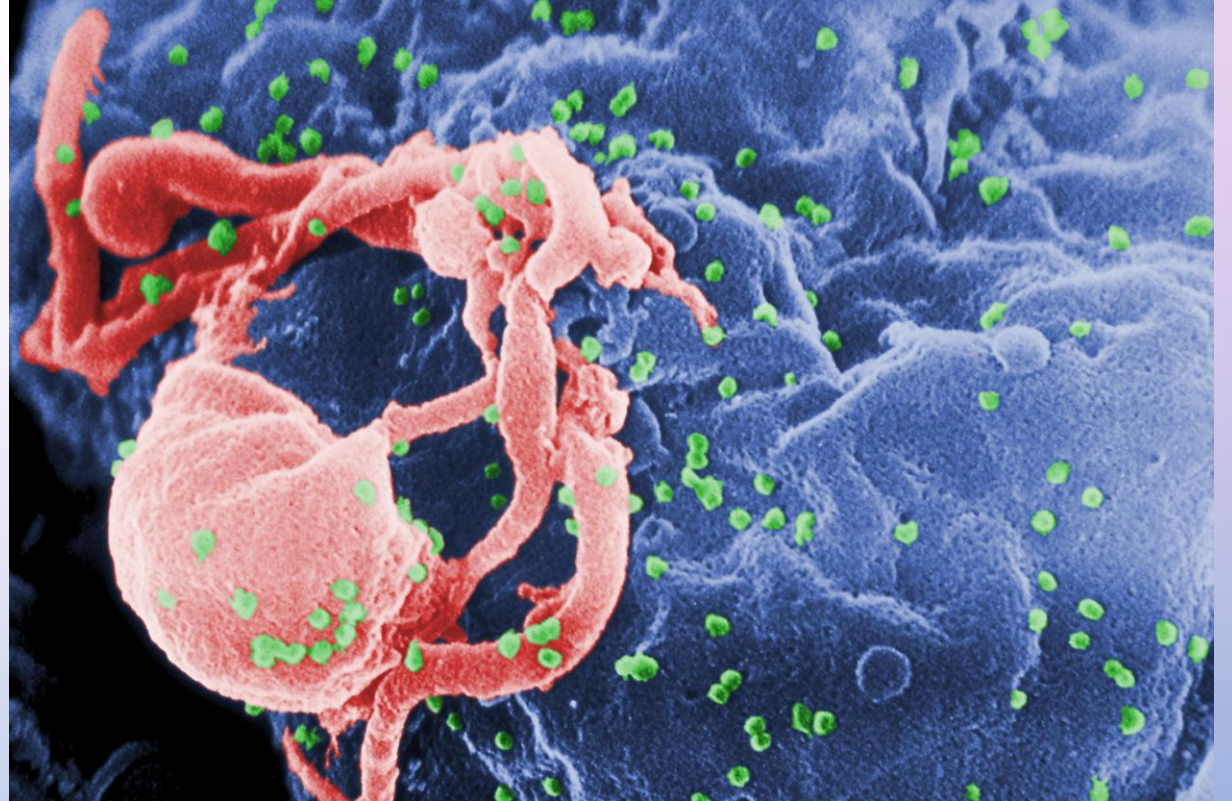
Ses recherches

L'histoire de cette aventure est désormais bien connue et peut se résumer ainsi. Plus d'un an après son apparition, en 1981, dans les milieux masculins américains, la maladie, qui ne s'appelait pas encore le SIDA, restait d'origine mystérieuse. Seule une fraction de la communauté scientifique et médicale se posait des questions alors que l'effondrement des défenses immunitaires observé chez les malades avait une origine infectieuse et vraisemblablement virale. Il restait alors à découvrir le virus responsable.



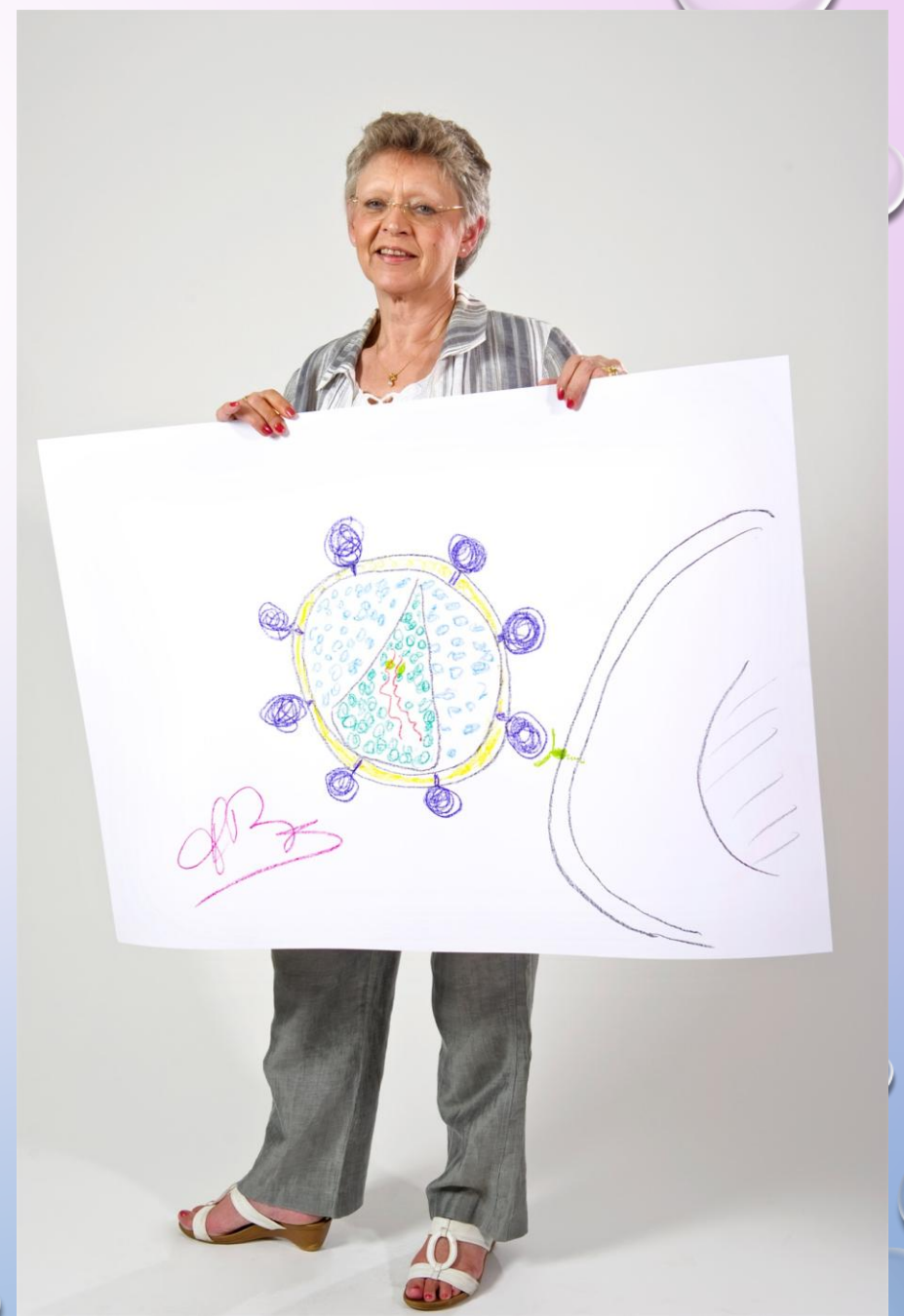
Ses recherches (suite)

Débuta alors une extraordinaire compétition pour découvrir la raison de cette maladie qui allait, en quelques années, prendre la dimension d'une épidémie, puis d'une pandémie.



Ses recherches (suite)

Les chercheurs découvrent que la maladie provoque l'effondrement des défenses immunitaires. En mettant en culture le virus et en le mettant en contact avec des cellules saines, celles-ci meurent systématiquement.



Publications



20 Mai 1983: première publication sur le VIH dans Science...

Science 1983 May 20;220(4599):868-71

Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS).

Barre-Sinoussi F, Chermann JC, Rey F, Nugeyre MT, Chamaret S, Gruest J, Dauguet C, Axler-Blin C, Vezinet-Brun F, Rouzioux C, Rozenbaum W, Montagnier L.

A retrovirus belonging to the family of recently discovered human T-cell leukemia viruses (HTLV), but clearly distinct from each previous isolate, has been isolated from a Caucasian patient with signs and symptoms that often precede the acquired immune deficiency syndrome (AIDS). This virus is a typical type-C RNA tumor virus, buds from the cell membrane, prefers magnesium for reverse transcriptase activity, and has an internal antigen (p25) similar to HTLV p24. Antibodies from serum of this patient react with proteins from viruses of the HTLV-I subgroup, but type-specific antisera to HTLV-I do not precipitate proteins of the new isolate. The virus from this patient has been transmitted into cord blood lymphocytes, and the virus produced by these cells is similar to the original isolate. From these studies it is concluded that this virus as well as the previous HTLV isolates belong to a general family of T-lymphotropic retroviruses that are horizontally transmitted in humans and may be involved in several pathological syndromes, including AIDS.

- Propagation du virus dans des lymphocytes
- Activité RT détectée selon les conditions de la RT HTLV-
- Mais... pas de réaction croisée entre HTLV1p24 et HIV-1 p25 (IFA& RIA)
- Pas de réaction croisée non plus avec HTLV-1 p19
- Présence d'anticorps anti-VIH-1 chez un second patient atteint de SIDA

Nobel prize

Françoise Barré-Sinoussi s'est également investie dans les opérations intégrant des programmes de recherche sur le SIDA et le VIH et dans des actions concrètes dans les pays en développement, notamment à travers le réseau international des instituts Pasteur et de la coordination des programmes de recherche de l'Anrs en Afrique, au Viêt-Nam et au Cambodge.

Le parcours scientifique de Françoise Barré-Sinoussi a été honoré, en 2008, par le Prix Nobel de physiologie ou médecine.



December 10, 2008 - Photo by Pascal Le Segretain/Getty Images Europe

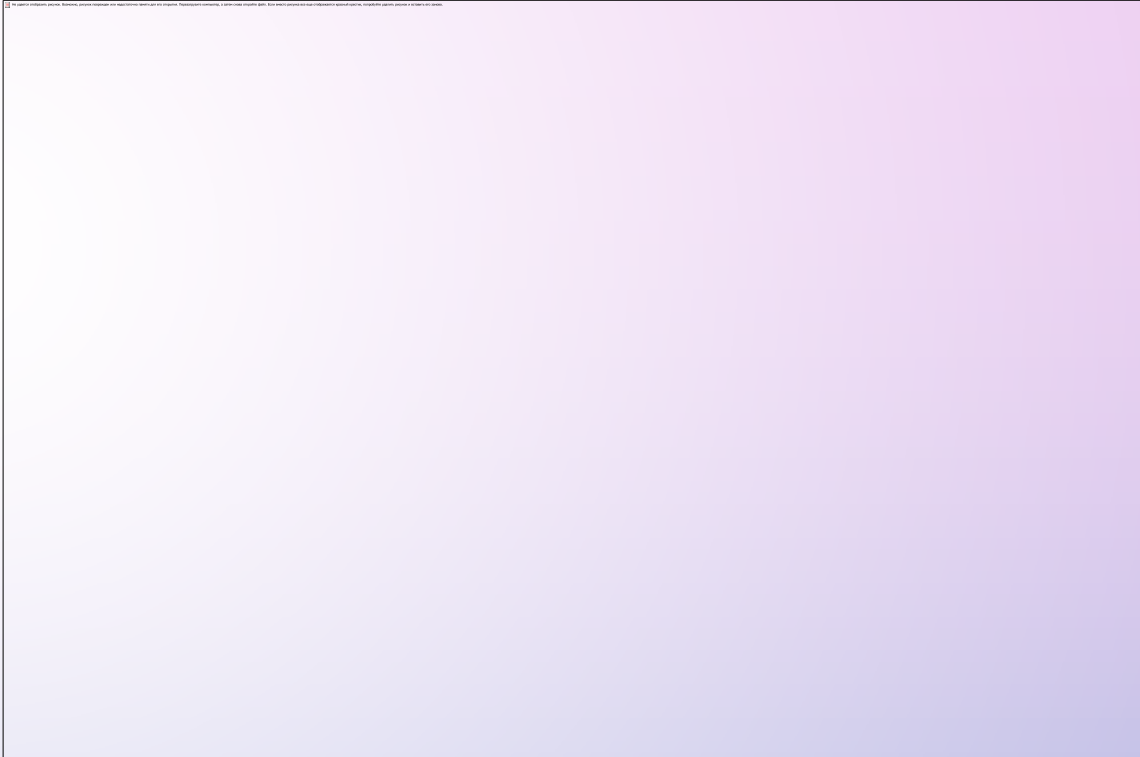
Aujourd'hui

Elle est également titulaire du titre de docteur *Honoris Causa* de nombreuses universités. Ses travaux ont donné lieu à près de 270 publications originales dans des journaux scientifiques internationaux, à plus de 120 revues dans des livres et à plus de 250 communications lors de congrès internationaux.



Aujourd'hui

- En 2009, elle est élue membre de l'Académie des sciences.
- En 2012, elle devient présidente de la Société internationale du sida (IAS).
- En 2013, elle est élevée au rang de Grand Officier de la Légion d'honneur.



A 73 ans, Françoise Barré-Sinoussi travaille toujours dans un petit bureau de l'Institut Pasteur où elle nous a reçus pour ces entretiens.

Elle ne fait pas partie des chercheurs qui se contentent de découvrir. Pour elle, la recherche conduit naturellement à l'action.

Aujourd'hui

Aujourd'hui, la tri-thérapie et ses recherches aident de nombreux malades à continuer à vivre. Le virus est toujours là mais on ne meurt plus systématiquement. Le plus difficile reste de s'en débarrasser totalement.





La petite fille émerveillée par le vivant a réussi à devenir une chercheuse qui s'est attaquée à l'une des maladies les plus complexes de son époque. En cela, elle est devenue un modèle capable de susciter les vocations dont la recherche scientifique a grand besoin aujourd'hui.

Merci pour votre attention!

