



## Françoise Barré-Sinoussi

Élue Membre le 24 février 2009 dans la section de Biologie humaine et sciences médicales

---

### Biographie

**Thèmes : VIH/Sida, retrovirologie, Immuno-virologie**

Françoise Barré-Sinoussi est née en 1947 à Paris.

#### **Formation Scientifique :**

Elle a mené ses études supérieures à la faculté des sciences de Paris :

- |             |  |
|-------------|--|
| 1968        | Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DES)   |
| 1971        | Maîtrise de Biochimie  |
| 1972        | Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA)  |
| 1974        | Thèse de Doctorat d'Etat (Equivalent HDR), option Virologie<br><i>"Activité antivirale des hétéropolyanions sur les leucémies et sarcomes murins avec mention spéciale pour le 5 tungsto -2 antimoniate d'ammonium".</i> |
| 1975 - 1976 | Post-doctorante (avec une bourse de la National Science Foundation)<br>National Cancer Institute - National Institutes of Health, Bethesda, Etats-Unis,<br>dans le laboratoire de Robert Bassin.                         |

#### **Carrière de Recherche**

- |                |   |
|----------------|---|
| 1971-1972      | Contractuelle, Institut Pasteur   |
| 1972-1976      | Boursière de la Ligue contre le Cancer puis de la "National Science Foundation" (USA)   |
| 1975 à ce jour | INSERM : Attachée (1975-1980), Chargée (CR1 puis CR2 de 1980 à 1986), puis Directeur de Recherche (DR2 de 1986 à 1990, DR1 de 1991 à 1999 et DRE depuis 2000) |
| 1988 à ce jour | INSTITUT PASTEUR : Chef de Laboratoire de 1988 à 1996, Chef d'Unité depuis 1992 et Professeur depuis 1996 (Classe Exceptionnelle depuis 2004)                 |

#### *Laboratoire où on été réalisées ses recherches*

- |           |   |
|-----------|---|
| 1971-1974 | Laboratoire du Docteur J.C. CHERMANN, Service d'Immunochimie, INSTITUT PASTEUR (Garches).                                   |
| 1974-1988 | Laboratoire du Docteur J.C. CHERMANN, Unité d'Oncologie Virale dirigée par le Pr. Luc MONTAGNIER, INSTITUT PASTEUR (Paris). |

- 1988-1991 Laboratoire de Biologie des Rétrovirus, dirigé par F. BARRÉ-SINOUSSE et rattaché à l'Unité de Virologie Médicale et Vaccins Viraux, Institut Pasteur, (Paris).
- 1992-2004 Direction de l'Unité de Biologie des Rétrovirus, Institut Pasteur (Paris).
- Depuis 2005 Direction de l'Unité "Régulation des Infections Rétrovirales" créée en mai 2005, Institut Pasteur (Paris).

## **Instances scientifiques et d'administration de la recherche**

### ***Institut Pasteur***

- 1978-1982 Chef-adjoint du Département de Virologie de l'Institut Pasteur.
- 1992-1997 Directeur d'Etudes en Rétrovirologie de l'Unité TEXCELL, Institut Pasteur, Paris.
- 1993-1997 Membre suppléante de la Commission de Classement de l'Institut Pasteur
- 1997-2002 Membre de l'Assemblée Générale de l'Institut Pasteur, Paris
- 1998-2000 Membre des Commissions de Classement et Jurys de Qualification, Institut Pasteur, Paris
- 1999-2000 Chef-Adjoint du Département de Virologie, Institut Pasteur, Paris
- 2000-2001 Membre élu et Secrétaire au Conseil d'Administration de l'Institut Pasteur, Paris
- 2001-2004 Membre du Comité Exécutif Conseil Stratégique Interne de l'Institut Pasteur, Paris
- 2001-2005 Conseiller puis Directrice Déléguée aux Affaires Scientifiques du Réseau International des Instituts Pasteur et Instituts associés, Paris
- 2005-2007 Membre du Comité Recherche Biomédicale de l'Institut Pasteur.
- Depuis 2005 Membre du Comité de pilotage du partenariat "Institut Pasteur- Fondation TOTAL" avec la création en 2010, d'une Chaire TOTAL « F.Barré-Sinoussi »
- Depuis 2007 Co-présidente du Comité de Vigilance Ethique (CVE) de l'Institut Pasteur.
- Depuis 2010 Présidente d'honneur du Réseau International des Instituts Pasteur

### ***INSERM***

- 1987-1990 Membre nommé de la Commission INSERM, CSS3, Paris

### ***ANRS***

- 1989-1991 Membre de la Commission Virologie (CSS1) de l'ANRS, Paris
- 1993-1997 Présidente de la Commission Virologie (CSS1) à l'ANRS.
- 1996-2010 Membre du Comité Directeur de l'Action Coordonnée 1 (AC1) « Vaccin », Présidente de l'Action Coordonnée 19 (AC19) « Vaccin » de 2000 à 2001, et, depuis 2006, Membre du Programme « Vaccin » de l'ANRS, Paris
- 1998-2000 Membre du Comité Indépendant du Conseil Scientifique de l'essai NARVAL (ANRS 88), Paris
- 1999-2005 Membre du Collège des Conseillers Scientifiques du directeur de l'ANRS,
- Depuis 1999 Membre du Comité de Direction de l'Action Coordonnée 12 (AC12) "Pays en Développement" de l'ANRS, Paris
- Depuis 2000 Coordinateur Nord du Site ANRS en Asie du Sud-Est, Paris
- 2003-2010 Vice-Présidente, puis présidente depuis 2009 du Conseil Scientifique de l'ANRS et membre du Conseil d'Administration de l'ANRS.

### ***Autres instances scientifiques, conseils scientifiques et conseils d'administration***

#### ***Au niveau national***

- 1987-1989 Membre du Conseil d'Administration de l'Association AIDES, Paris
- 1990-1993 Membre de la Commission n°3 de l'Association pour la Recherche contre le Cancer (ARC)

1993-1997 Membre du Conseil Scientifique de La Ligue Contre le Cancer Versailles  
 1993-1994 Membre du Comité de Pilotage "SIDA" du Ministère de la Coopération, Paris.  
 1993-1997 Consultante auprès de l'Agence Française du Sang (AFS)  
 1993-1994 Consultante auprès de Pasteur Mérieux Sérums & Vaccins  
 1997-2000 Membre du Conseil Scientifique de l'Agence Française du Sang, Paris  
 1998-2002 Membre du Forum d'Initiative de Coopération Franco-Indienne, Paris, France  
 Depuis 2004 Présidente de l'Association "Dominique DORMONT"  
 En 2005 Membre du Conseil Scientifique du Département de Recherche Médicale du CEA  
 Depuis 2005 Membre du Conseil d'Administration de SIDACTION  
 2007-2009 Membre du Conseil d'administration du CTRS Infectiopôle Sud.  
 Depuis 2007 Membre du Conseil Scientifique du Centre de Primatologie de Strasbourg.  
 2007-2009 Membre du COREVIH Sud Francilien.  
 Depuis 2008 Membre du jury du prix Christophe et Rodolphe Mérieux  
 Depuis 2010 Membre du Conseil scientifique de la Fondation Mérieux  
 En 2010 Présidente du jury du prix Irène Joliot-Curie  
 Depuis 2010 Membre du Conseil scientifique du PRES Cité  
 Depuis 2010 Membre de la commission de surveillance des « Investissements d'Avenir » (Grand Emprunt National)  
 Depuis 2010 Membre du Conseil de l'Ordre National de la Légion d'Honneur

#### ***Au niveau international***

1993-1999 Membre du Conseil Scientifique du CIRMF, Franceville, Gabon  
 1995-1999 Membre de "International Advisory Board", Institut "di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico", Milan, Italie  
 1996-2002 Membre du "UNAIDS-Vaccine Advisory Committee" et du "UNAIDS-HIV Characterization Network", OMS, Genève, Suisse  
 1998-2006 Membre de la Fondation Mondiale SIDA (WAF), Paris, puis du Conseil d'administration de la WAF.  
 1994-2010 Conseiller auprès de comités nationaux et internationaux pour la nomination de Prix Scientifiques (Prix Impact Médecin, Prix Club V.R.A.I., Prix Jean-Pierre Lecoq, Prix International du Roi Faisal, Prix Sabin, Prix Nobel)  
 Depuis 1996 Membre de Comités Scientifiques de revues scientifiques nationales et internationales (*Virologie, Primatologie, Afrique médecine et Santé, J.Virol., Virology, AIDS, ARHR, Current HIV Res., Journal of the IAS, etc..*)  
 2008-2009 Membre du « ERC member panel », Commission européenne  
 Depuis 2008 Membre de l'Association Francophone des Acteurs de Santé contre le VIH (AFRAVIH)  
 Depuis 2008 Membre du Conseil scientifique du Centre Muraz, Burkina Faso  
 Depuis 2009 Membre du Conseil scientifique de le « Global HIV Vaccine Enterprise »  
 Depuis 2010 Membre du Comité de parrainage de l'Institut Africain des Sciences Mathématiques au Sénégal (AIMS)  
 Depuis 2010 Membre du jury du prix international InBev Baillet-Latour  
 Depuis 2010 Co-présidente de la Commission de Haut Niveau pour la prévention contre le VIH de l'ONUSIDA

#### ***Sociétés savantes***

Depuis 1996 Membre de l'Académie Royale de Médecine de Belgique  
 Depuis 2001 Membre honoraire de "International AIDS Society" (IAS)

Depuis 2006	Membre élu du Conseil de Gouvernance de l'IAS ("International AIDS Society") et, depuis 2010, Présidente-élue de l'International AIDS Society (IAS), en préambule de la présidence de la société, programmée en 2012.
1994-2010	Membre de la Société Française de Microbiologie, Paris,
1993-2010	Membre de la Société Américaine de Microbiologie, Washington, USA.
1993-2010	Membre de l'Association Américaine de l'Avancement de la Science, Washington, USA
Depuis 2009	Membre d'honneur de l'« Argentina Microbiology Association »
Depuis 2009	Membre de l'Académie des Sciences (France)
Depuis 2009	Membre EMBO
Depuis 2010	Membre du « Board of Directors of the International Society for Dendritic Cell and Vaccine Science »

### Prix et distinctions

1985	Prix Galien (Unité d'Oncologie Virale de l'Institut Pasteur, Paris).
1985	Prix Sovac (Unité d'Oncologie Virale de l'Institut Pasteur, Paris).
1986	Prix de la Fondation Körber pour la promotion de la Science Européenne.
1988	Prix de l'Académie de Médecine (France).
1990	Chevalier de l'Ordre National du Mérite (France).
1991	Prix "Madame Europe Club V.R.A.I." (France).
1993	Prix International de Médecine de la Fondation du Roi Faisal (Arabie Saoudite)
1993	Prix Recherche et Médecine de l'Institut des Sciences de la Vie (France)
1996	Chevalier de la Légion d'Honneur (France)
1999	Professeur Honoraire auprès de l'Université de Valparaiso, Faculté de Médecine, Chili
2001	Prix IAS (International AIDS Society),
2001	Officier de l'Ordre National du Mérite (France)
2003	Prix ARRI du Rayonnement Français en Sciences Biologiques et Médicales.
2006	Officier de la Légion d'Honneur
2007	Prix « Women in Technology International » (WITI)
<b>2008</b>	<b>Prix Nobel de Médecine &amp; Physiologie</b>
2008	Médaille de la Ville de Paris
2009	Grande Médaille d'Or « Société d'Encouragement au Progrès »
2009	Commandeur de la Légion d'Honneur
2009	« Honorary Doctorate of Medecine », University de Tulane (New Orleans)
2009	Doctor Honoris Causa, University de Lund (Suède)
2009	Doctor Honoris Causa Buenos Aires University
2009	Citizen of Honor of Buenos Aires city
2010	Citizen of Honor of New York City, USA
2010	« Honorary Doctorate » University of Cambodia
2010	Doctor Honoris Causa Université Libre de Bruxelles

### Travaux scientifiques

Françoise barré-Sinoussi a mené ses premiers travaux de recherche, au début des années 1970, au sein du groupe de Jean-Claude Chermann à l'Institut Pasteur, sur le site de Marne-la-Coquette. Celui-ci étudiait les relations entre rétrovirus et cancers chez la souris et il va lui transmettre sa passion et son enthousiasme pour la recherche. Il lui propose pour sujet de thèse de travailler sur une molécule de synthèse, HPA23, capable d'inhiber, chez la souris,

l'activité de la reverse transcriptase du virus de Friend. Après sa thèse et un séjour aux Etats-Unis, Françoise Barré-Sinoussi est recrutée à l'Inserm et va travailler à l'Institut Pasteur à Paris. Ses recherches vont concerner essentiellement l'étude des relations entre rétrovirus et cancers.

En 1983, elle est le premier auteur d'une publication annonçant la découverte d'un nouveau rétrovirus humain qui sera appelé le virus de l'immunodéficience humaine (VIH). En 1988, elle prend la responsabilité d'un laboratoire à l'Institut Pasteur et lance des programmes de recherche sur les déterminants du virus et de l'hôte dans la pathogenèse du sida. Entre 1988 et 1998, elle a également participé à des programmes collaboratifs sur la recherche vaccinale contre le VIH, à l'aide de modèles chez les primates. Aujourd'hui, les programmes de son équipe se concentrent sur la recherche des mécanismes de protection contre les infections VIH/SIV et contre les pathogénicités qu'elles induisent chez l'hôte (régulation de la réplication virale et régulation de l'activation T par des acteurs de l'immunité innée notamment).

Parallèlement à ses activités de recherche, Françoise BARRÉ-SINOUSSE est fortement impliquée dans la promotion de d'interactions entre activités de recherche sur le VIH/sida et les actions de santé publique dans les pays en développement. Elle est profondément engagée dans le développement de renforcement des capacités, de formation et de transfert de technologie en Afrique et en Asie, en particulier à travers le Réseau International des Instituts Pasteur, et à travers les programmes de l'Agence nationale de recherche sur le sida (ANRS) en Asie, dont la coordination lui a été confiée.

## Publications

Les travaux de Françoise Barré-Sinoussi et de ses collaborateurs ont donné lieu à la publication de près de 275 articles originaux dans des revues scientifiques internationales, à plus de 270 communications lors de congrès internationaux et à 17 dépôts de brevets.

## Sélection des principales publications

1. **BARRÉ-SINOUSSE F.**, CHERMANN J.-C., REY F., NUGEYRE M.-T., CHAMARET S., GRUEST J., DAUGUET C., AXLER-BLIN C., BRUN-VEZINET F., ROUZIOUX C., ROZENBAUM W. & MONTAGNIER L. Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS). *Science*, 1983, 220, 868-871.
2. ALIZON M., SONIGO P., **BARRÉ-SINOUSSE F.**, CHERMANN J.-C., TIOLLAIS P., MONTAGNIER L. & WAIN-HOBSON S. Molecular cloning of lymphadenopathy associated virus. *Nature*, 1984, 312, 757-760.
3. BRUN-VEZINET F., ROUZIOUX C., **BARRÉ-SINOUSSE F.**, KLATZMANN D., SAIMOT A.G., ROZENBAUM W., CHRISTOL D., GLUCKMAN J.-C., MONTAGNIER L. & CHERMANN J.-C. Detection of IgG antibodies to lymphadenopathy associated virus in patients with AIDS or lymphadenopathy syndrome. *Lancet*, 1984, i, 1253-1256.
4. P.N. FULTZ, P. NARA, **F. BARRÉ-SINOUSSE**, A. CHAPUT, M.L. GREENBERG, E. MUCHMORE, M.-P. KIÉNY & M. GIRARD. Vaccine protection of chimpanzees against challenge with HIV-1-infected peripheral blood mononuclear cells.. *Science*, 1992, 256, 1687-1690.
5. J. ESTAQUIER, T. IDZIOREK, F. De BELS, **F. BARRÉ-SINOUSSE**, B. HURTREL, A.-M. AUBERTIN, M. MEHTALI, E. MUCHMORE, Ph. MICHEL, Y. MOUTON, M. GIRARD & J.-C. AMEISEN. Programmed cell death and AIDS : the significance of T-cell apoptosis in pathogenic and non pathogenic primate models of chronic lentiviral infection. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 1994, 91, 9431-9435.

6. M.C. MÜLLER-TRUTWIN, S. CORBET, M. DIAS TAVARES, V.M.A. HERVÉ, E. NERRIENET, M.-C. GEORGES-COURBOT, W. SAURIN, P. SONIGO & **F. BARRÉ-SINOUSI**. The evolutionary rate of nonpathogenic simian immunodeficiency viruses (SIV<sub>agm</sub>) is in agreement with a rapid and continuous replication *in vivo*. *Virology*, 1996, 223, 89-102.
7. F. SIMON, Ph. MAUCLERE, P. ROQUES, I. LOUSSERT-AJAKA, M.C. MÜLLER-TRUTWIN, S. SARAGOSTI, M.-C. GEORGES-COURBOT, **F. BARRÉ-SINOUSI** & F. BRUN-VÉZINET. Identification of a new human immunodeficiency virus type 1 distinct from group M and group O. *Nature Med.*, 1998, 4, 1032-1037.
8. E. MENU, F.-X. M'BOPI KÉOU, S. LAGAYE, S. PISSARD, Ph. MAUCLÈRE, G. SCARLATTI, J. MARTIN, M. GOSSENS, G. CHAOUAT, **F. BARRÉ-SINOUSI** and the Biomed Group on the Study of "In utero Transmission of HIV-1". Selection of maternal human immunodeficiency virus type 1 variants in human placenta. *J. Inf. Dis.*, 1999, 179, 44-51.
9. L. CHENE, M.-T. NUGEYRE, E. GUILLEMARD, N. MOULIAN, **F. BARRÉ-SINOUSI** & N. ISRAËL. Thymocytes-TEC interaction leads to high-level replication of human immunodeficiency virus exclusively in the mature CD4<sup>+</sup> CD8<sup>-</sup> CD3<sup>+</sup> thymocytes : a critical role of TNF and IL-7. *J.Virol.*, 1999, 73, 7533-7542.
10. O.M. DIOP, A. GEYE, M. DIAS-TAVARES, C. KORNFELD, A. FAYE, P. AVE, M. HUERRE, S. CORBET, **F. BARRÉ-SINOUSI** & M.C. MÜLLER-TRUTWIN. High levels of viral replication during primary SIV<sub>agm</sub> infection are rapidly and strongly controlled in African green monkeys. *J.Virol.*, 2000, 74, 7538-7547.
11. S. LAGAYE, M. DERRIEN, E. MENU, C. COÏTO, E. TRESOLDI, Ph. MAUCLÈRE, G. SCARLATTI, G. CHAOUAT, **F. BARRÉ-SINOUSI**, M. BOMSEL & The European Network for the Study of in utero transmission of HIV-1. Cell-to-cell contact results in a selective translocation of maternal human immunodeficiency virus type 1 quasispecies across a trophoblastic barrier by both transcytosis and infection. *J. Virol.*, 2001, 75, 4780-4791.
12. D.SCOTT-ALGARA, LX.TRUONG, P.VERSMISSE, A. DAVID, T.T. LUONG, N.V. NGUYEN, I. THEODOROU, **F. BARRE-SINOUSI** & G. PANCINO. Increased NK Cell Activity in HIV-1 Exposed but Uninfected Vietnamese Intravascular Drug users. *J. Immunology* 2003, 171 :5663-5667
13. MYP PLOQUIN, O. M. DIOP, N. SOL-FOULON, L. MORTARA, A. FAYE, M.A. SOARES, E. NERRIENET, R. LEGRAND, Y. VAN KOOYK, A. AMARA, O. SCHWARTZ, **F. BARRÉ-SINOUSI** & M.C. MÜLLER-TRUTWIN. DC-SIGN from African green monkeys is expressed in lymph nodes and enhances simian immunodeficiency virus (SIV<sub>agm</sub>) infection in *trans*. *J. Virol.* 2004. 78 (2): 798-810.
14. KORNFELD C, PLOQUIN MJ, PANDREA I, FAYE A, ONANGA R, APETREI C, POATY-MAVOUNGOU V, ROUQUET P, ESTAQUIER J, MORTARA L, DESOUTTER JF, BUTOR C, LE GRAND R, ROQUES P, SIMON F, **BARRE-SINOUSI F**, DIOP OM, MULLER-TRUTWIN MC. Antiinflammatory profiles during primary SIV infection in African green monkeys are associated with protection against AIDS. *J. Clin. Invest.* 2005. 115 (4): 1082-1091
15. BEQ S., NUGEYRE M-T., HO TSONG FANG R., GAUTIER D., LEGRAND R., SCHMITT N., ESTAQUIER J., **BARRÉ-SINOUSI F.**, HURTREL B., CHEYNIER R. AND ISRAËL N. *IL-7 Induces Immunological*

*Improvement in SIV-Infected Rhesus Macaques under Antiviral Therapy.* J. Immunol. 2006 ; 176 : 914-922.

16. SAEZ-CIRION A, LACABARATZ C, LAMBOTTE O, VERSMISSE P, URRUTIA A, BOUFASSA F, **BARRE-SINOUISSI F**, DELFRAISSY JF, SINET M, PANCINO G, VENET A. 2007. HIV controllers exhibit potent CD8 T cell capacity to suppress HIV infection ex vivo and peculiar CTL activation phenotype. PNAS, 2007 104, 6776-678
17. RAVET S, SCOTT-ALGARA D, BONNET E, TRAN HK, TRAN T, NGUYEN N, TRUONG XL, THEODOROU I, **BARRE-SINOUISSI F**, PANCINO G & PAUL P. Distinctive NK cell receptor repertoires sustain high-level constitutive NK cell activation in HIV-exposed uninfected individuals. Blood **2007**;109(10), 4296-305
18. SCOTT-ALGARA D, ARNOLD V, DIDIER C, KATTAN T, PIROZZI G, **BARRÉ-SINOUISSI F**, PANCINO G. The CD85j+ NK cell subset potently controls HIV-1 replication in autologous dendritic cells. PLoS ONE. 2008 Apr 9;3(4):e1975.
19. JACQUELIN B, MAYAU V, TARGAT B, LIOVAT AS, KUNKEL D, PETITJEAN G, DILLIES MA, ROQUES P, BUTOR C, SILVESTRI G, GIAVEDONI LD, LEBON P, **BARRÉ-SINOUISSI F**, BENECKE A, MÜLLER-TRUTWIN MC. Nonpathogenic SIV infection of African green monkeys induces a strong but rapidly controlled type I IFN response. J Clin Invest. 2009, Dec;119(12):3544-55.
20. MARLIN R, NUGEYRE M.T., DE TRUCHIS C, BERKANE N, GERVAISE A, **BARRE-SINOUISSI F**, MENU E.. Antigen-Presenting Cells represent targets for R5 HIV-1 infection in the first trimester pregnancy uterine mucosa. PloSOne 2009, (4) :1-9
21. TRONO D, VAN LINT C, ROUZIOUX C, VERDIN E, **BARRE-SINOUISSI F**, CHUN TW, CHOMONT N. HIV Persistence and the Prospect of long-term drug-free remissions for HIV-infected individuals. Science. 2010 329, 174-180
22. SAEZ-CIRION A, HAMIMI C, BERGAMASCHI A, DAVID A, VERSMISSE P, MELARD A, BOUFASSA F, **BARRE-SINOUISSI F**, LAMBOTTE O, ROUZIOUX C, PANCINO G; ANRS CO18 Cohort. Restriction of HIV-1 replication in macrophages and CD4+ T cells from HIV controllers. Blood. 2011; 118(4):955-64
23. JACQUELIN B, MAYAU V, TARGAT B, LIOVAT AS, KUNKEL D, PETITJEAN G, DILLIES MA, ROQUES P, BUTOR C, SILVESTRI G, GIAVEDONI LD, LEBON P, **BARRÉ-SINOUISSI F**, BENECKE A, MÜLLER-TRUTWIN MC. Nonpathogenic SIV infection of African green monkeys induces a strong but rapidly controlled type I IFN response. J Clin Invest. 2009, Dec;119(12):3544-55.
24. MARLIN R, NUGEYRE MT, DURIEZ M, CANNOU C, LE BRETON A, BERKANE N, **BARRE-SINOUISSI F**, MENU E. Decidual soluble factors participate in the control of HIV-1 infection at the maternofetal interface. Retrovirology 2011; Jul 18;8:58.
25. SÁEZ-CIRIÓN A, HAMIMI C, BERGAMASCHI A, DAVID A, VERSMISSE P, MÉLARD A, BOUFASSA F, **BARRÉ-SINOUISSI F**, LAMBOTTE O, ROUZIOUX C & PANCINO G; ANRS CO18 Cohort. Restriction of HIV-1 replication in macrophages and CD4+ T cells from HIV controllers. Blood. **2011**; 118(4):955-64

## Ouvrages

- Barré-Sinoussi F. Le Sida en question. Plon, Paris, 1987, 192 p.
- B. Jacquelin, R.C. Zahn, F. Barré-Sinoussi, J.E. Schmitz, A. Kaur, M.C. Müller-Trutwin. Natural SIV Infection: Immunological Aspects. In G. Pancino, G. Silvestri & K. Fowke (Eds.), Models of Protection Against HIV/SIV: How some Humans and Many Monkeys have Learned to Deal Successfully with HIV & SIV (pp. 47-80). 2011 Academic Press is an imprint of Elsevier. pp 47-79.
- Duriez Marion, Nugeyre MT, Barre-Sinoussi F. Virologie fondamentale de l'infection VIH. VIH **2011** Edition Doin Chapter 1.
- B. Jacquelin, R.C. Zahn, F. Barré-Sinoussi, J.E. Schmitz, A. Kaur, M.C. Müller-Trutwin. Natural SIV Infection: Immunological Aspects. In G. Pancino, G. Silvestri & K. Fowke (Eds.), Models of Protection Against HIV/SIV: Avoiding AIDS in humans and monkeys. **2012** Academic Press, Elsevier. pp. 47-68