



DOCUMENT PRESSE

Colloque « 40 years of HIV science » - 40 ans de recherches sur le VIH

29 novembre – 1^{er} décembre 2023 à l'Institut Pasteur

En amont du colloque scientifique « 40 years of HIV science », l'Institut Pasteur et l'ANRS | MIE proposent un point presse en visioconférence. Au cours de celui-ci, six intervenants scientifiques de renommée internationale partageront leur expertise pour vous présenter un état des lieux de la recherche sur le VIH en France et à l'échelle mondiale et vous apporter un éclairage des sciences sociales dans la lutte contre le VIH. Ces personnalités sont reconnues pour leurs contributions majeures au domaine de la recherche sur le VIH, et leur participation permettra de mettre en perspective l'histoire de 40 ans de recherche sur le VIH et les sessions à venir lors du colloque.

PRÉSENTATIONS DES INTERVENANTS DE LA CONFÉRENCE DE PRESSE

Yazdan Yazdanpanah est Professeur en Maladies infectieuses et tropicales et chef du Service de Maladies infectieuses et tropicales de l'hôpital Bichat – Claude-Bernard ; Unité Inserm IAME UMR1137. Il est diplômé de l'école de Médecine de Lille en 1996. Il est qualifié, par cette même institution, tout d'abord en tant que hépato-gastro-entérologue en 1996, puis en tant que spécialiste des maladies infectieuses en 2002. Il obtient un Master de Sciences en épidémiologie de la Harvard School of Public Health à Boston en 2000, ainsi qu'une thèse de sciences en santé publique de l'Institut de Santé Publique de Bordeaux en 2002. En 2006, il devient Professeur en Maladies Infectieuses. En février 2017, il a été nommé directeur de l'Institut français d'immunologie, d'inflammation, d'infectiologie et de microbiologie (I3M) à l'Inserm et Aviesan. De Mars 2020 à Juillet 2022, Yazdan Yazdanpanah a été membre du conseil scientifique COVID-19 auprès du Président de la République, Emmanuel Macron. En Janvier 2021, Il a été nommé Directeur de l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes. Il est également co-Chair de GLoPID-r, un consortium de financeurs coordonnant le financement en période d'épidémie au niveau international.

Thème de l'intervention : introduction, implication de l'ANRS/MIE dans la lutte contre le VIH.

Christophe d'Enfert est Professeur à l'Institut Pasteur et, depuis 2020, Directeur scientifique de l'Institut. Christophe d'Enfert a notamment dirigé la task force COVID-19, coordonnant les efforts de recherche de l'Institut Pasteur sur le SARS-CoV-2 et la COVID-19. Christophe d'Enfert est également responsable de l'unité Biologie et Pathogénicité Fongiques dans le département de mycologie de l'Institut Pasteur. Christophe d'Enfert a obtenu son doctorat à l'Institut Pasteur puis effectué une

formation post-doctorale à l'Université de Californie à Berkeley, avec le Professeur R. Schekman, lauréat du prix Nobel. Depuis 1992, il a rejoint l'Institut Pasteur pour étudier les champignons pathogènes de l'homme et a développé des recherches fondamentales et appliquées sur deux champignons pathogènes majeurs, *Candida albicans* et *Aspergillus fumigatus*. Le Dr d'Enfert est membre de l'Académie américaine de microbiologie. Il a été Directeur scientifique de l'institut de recherche technologique BIOASTER. Il a été en charge de la Direction de la Technologie et des Programmes Scientifiques à l'Institut Pasteur de 2018 à 2019.

Thème de l'intervention : implication de l'Institut Pasteur dans la lutte contre le VIH.

Michaela Müller-Trutwin est Professeur à l'Institut Pasteur où elle dirige l'Unité « VIH, Inflammation et Persistance ». Entre autres fonctions, elle est membre du Conseil Scientifique de l'Institut Pasteur et la présidente de l'action coordonnée sur la recherche fondamentale et translationnelle du VIH pour l'ANRS | MIE. Son travail permet de mettre en avant de nouveaux concepts pour le développement de stratégies de rémission du VIH et de contrôle des maladies virales.

Thème de l'intervention : Les avancées de la recherche sur le rôle de l'immunité innée et points marquants du colloque

Asier Sáez-Cirión, responsable de l'unité Réservoirs viraux et contrôle immunitaire à l'Institut Pasteur. Le Dr Sáez-Cirión a obtenu son doctorat en sciences en 2001 à l'Université du Pays Basque, Leioa, Espagne. Il rejoint l'Institut Pasteur de Paris en tant que Postdoc en 2003 après un premier stage postdoctoral au FDA-CBER à Bethesda. Il dirige désormais l'unité Réservoirs viraux et contrôle immunitaire à l'Institut Pasteur. Le Dr Sáez-Cirión est le président du comité scientifique et médical de Sidaction et le coordinateur de la task force ANRS RHIVIERA sur la rémission du VIH. Ses recherches portent actuellement sur la compréhension des mécanismes sous-jacents au contrôle de l'infection par le VIH chez des personnes en rémission de l'infection VIH et sur le développement de nouvelles interventions thérapeutiques pour parvenir à contrôler le VIH en l'absence de thérapie antirétrovirale.

Thème de l'intervention : Actualités de la recherche sur rémission et cure du VIH et points marquants du colloque.

Annabel Desgrées du Loû est démographe, directrice de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et membre du laboratoire CEPED à l'Université Paris Cité. Elle est membre du Conseil Scientifique de l'IRD, du Comité Consultatif National d'Éthique et du Comité de veille et d'anticipation des risques sanitaires (COVARIS). Ses recherches portent sur les enjeux populationnels et sociaux des maladies. Son travail actuel, en relation étroite avec les associations communautaires, vise à améliorer la prévention du VIH/sida et sa prise en charge dans les groupes les plus vulnérables, en particulier les immigrés en situation de précarité.

Thème de l'intervention : L'apport des sciences sociales et de la recherche communautaire dans la lutte contre le VIH (pas de slides)

Mireille Mpoudi Ngole - Etame est conseillère scientifique pour le site de l'ANRS | MIE Cameroun après avoir passé une dizaine d'années à la tête d'un centre de référence pour la prise en charge du VIH au Cameroun. Elle est médecin infectiologue et investigateur totalisant plus de 20 années d'expérience clinique. Ses intérêts se trouvent dans les interventions biomédicales sur le VIH, les maladies infectieuses émergentes et les urgences de santé publique.

Thème de l'intervention : Où en sont les traitements anti-rétroviraux en Afrique ?

L'IMPLICATION DE L'INSTITUT PASTEUR DANS LA LUTTE CONTRE LE VIH

Editorial de Christophe d'Enfert, directeur général adjoint scientifique de l'Institut Pasteur

La recherche sur l'épidémie de sida – malheureusement toujours d'actualité avec 1,5 million de nouvelles contaminations à travers le monde en 2020 – s'inscrit dans une tradition désormais longue de 40 ans à l'Institut Pasteur. Une tradition marquée en premier lieu par l'identification du rétrovirus à l'origine du sida en 1983, et par le prix Nobel de physiologie ou médecine de Françoise Barré-Sinoussi et Luc Montagnier qui récompensera cette découverte en 2008. Une tradition également marquée par le séquençage du VIH-1 en 1985, puis du VIH-2 quelques années plus tard, qui ouvrira la voie à différentes approches thérapeutiques.

C'est notamment grâce au séquençage de la reverse transcriptase, enzyme indispensable à la réplication virale, que le premier médicament antirétroviral AZT verra le jour en 1987.

Aujourd'hui, 40 ans après l'identification du VIH, de nombreuses connaissances ont été accumulées sur le mode d'action du virus, la façon dont il prend les cellules immunitaires d'assaut et se transmet efficacement d'une cellule à l'autre, mais aussi la façon dont l'organisme de certaines personnes vivant avec le VIH arrive à mettre en place une défense efficace. Le colloque scientifique international, qui se tient à l'Institut Pasteur du 29 novembre au 1er décembre 2023, a pour objectif de présenter un état des lieux de ces avancées.

Toutefois, deux problématiques scientifiques restent sans réponses : comment mettre au point un vaccin efficace contre le VIH et comment éliminer le réservoir viral persistant chez les personnes vivant avec ce virus. De nombreuses équipes de recherche à l'Institut Pasteur et dans son réseau international, le Pasteur Network, travaillent sur cette dernière question, et des essais cliniques vont débiter en 2023 pour tester de nouveaux anticorps neutralisants à large spectre mais aussi de prometteuses cellules naturelles tueuses.

Dans un contexte marqué par la récente pandémie de Covid-19, il est plus que jamais important de mutualiser les efforts de recherche. Les connaissances accumulées sur le VIH, notamment les outils de diagnostic et les techniques d'analyse et de fabrication des anticorps à large spectre, ont été utiles dans la lutte contre le SARS-CoV-2. Gageons désormais que celles acquises sur ces nouveaux virus aident à percer le mystère des réservoirs viraux afin d'offrir une rémission durable voire une guérison de l'infection par le VIH.

Pour en savoir plus, lire le dossier de presse : [40 ans après la découverte du VIH](#), dont voici le sommaire :

Editorial de Christophe d'Enfert
L'album souvenirs de Françoise Barré-Sinoussi
Le VIH à l'épreuve du temps
Les mots du Sida
Le VIH, champion de l'esquive
Des patients inspirants
Les anticorps à large spectre, stars des labos
Focus : Au chevet des cellules
Des cellules naturelles tueuses... de VIH
Et dans 40 ans ?
La recherche sur le VIH à l'Institut Pasteur
Colloque scientifique
Lexique

À PROPOS DE L'ANRS | MIE

L'Agence nationale de recherches sur le sida et les hépatites virales | Maladies infectieuses émergentes (ANRS | MIE), créée le 1^{er} janvier 2021, est une agence autonome de l'Inserm dirigée par le Professeur Yazdan Yazdanpanah. Elle anime, coordonne, évalue et finance la recherche sur le VIH/sida, les hépatites virales, les infections sexuellement transmissibles, la tuberculose ainsi que les maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes comme la Covid-19, les fièvres hémorragiques virales ou les arboviroses. Elle couvre tous les domaines de la recherche : recherche fondamentale, translationnelle et clinique, recherche en santé publique et en sciences de l'homme et de la société.

- **1988 : création d'une agence unique en son genre pour répondre à une situation inédite**

L'agence ANRS | MIE est l'héritière de l'Agence nationale de recherches sur le sida (ANRS), créée le 22 novembre 1988, pour répondre à l'urgence et à l'ampleur de l'épidémie de VIH/sida, aux côtés du Conseil national du sida (CNS). Le rôle de l'ANRS dans ce dispositif était d'assurer les missions de financement, d'évaluation et de coordination des recherches menées sur le VIH/sida, en collaboration avec toutes les institutions de recherche (CNRS, Inserm, Institut Pasteur, universités et hôpitaux). C'est alors la seule agence publique nationale consacrée au VIH en Europe. L'ANRS a créé son propre modèle de fonctionnement, en se structurant en services scientifiques (recherche fondamentale, recherche clinique, recherche en sciences humaines et sociales et santé publique, recherche dans les pays du Sud, et plus récemment pharmacovigilance), en Actions coordonnées (AC), chargées d'animer et de coordonner la recherche, et en Comités scientifiques sectoriels (CSS), composés d'experts français et internationaux qui évaluent les demandes de financement. Des instances de gouvernance, réunissant des représentants des ministères, des instituts de recherche, des associations de patients et de lutte contre le sida, ainsi que des experts internationaux, sont mises en place pour définir la stratégie et les orientations de l'Agence. Ce modèle de fonctionnement est toujours celui de l'ANRS | MIE aujourd'hui au sein de l'Inserm. Les champs d'interventions se sont élargis au fil des années avec les hépatites virales en 1999, les infections sexuellement transmissibles (IST) et la tuberculose en 2019, et, depuis 2021, les maladies infectieuses émergentes (MIE).

En 35 ans, l'agence a permis des avancées scientifiques de premier ordre et des collaborations fructueuses, en France et à l'international. Voici un aperçu synthétique de quelques études et interventions d'ampleur menées dans le domaine de la recherche sur le VIH et qui ont contribué à changer la vie des personnes vivant avec le VIH.

- **Les succès scientifiques dans le VIH**

En soutenant des équipes de recherche de haut niveau et des travaux innovants, publiés dans de grandes revues scientifiques, l'ANRS | MIE a permis des avancées scientifiques significatives. De nombreuses études financées par l'ANRS font ainsi référence dans l'histoire de la recherche sur le VIH. En font partie les travaux pivots sur la réduction de la transmission du VIH de la mère à l'enfant dès les années 1990 en France et en Afrique de l'Ouest, le succès des essais de trithérapie chez les patients en échec thérapeutique dans les années 2000, et les résultats majeurs en matière de bénéfices individuels et de santé publique du traitement antirétroviral immédiat et à large échelle en France et en Côte d'Ivoire. A noter également les travaux et essais menés par l'Agence sur la prophylaxie préexposition (PrEP) qui ont influencé les recommandations internationales de l'OMS. Enfin, les équipes françaises ont montré leur rôle essentiel au cours de la dernière décennie dans les études sur les réservoirs cellulaires VIH. Aujourd'hui, l'agence est toujours engagée dans de nombreux travaux sur le VIH, avec des axes forts de recherche parmi lesquels :

- **La guérison** : Le consortium ANRS [RHIVIERA](#) (pour Remission of HIV Infection ERA) est une initiative multidisciplinaire qui a émergé en 2014 de l'Action Coordonnée ANRS « Réservoirs du VIH » (AC32) sur les pas de l'étude ANRS EP47 VISCONTI. Il a pour objectif la compréhension des mécanismes qui gouvernent l'établissement du réservoir viral, essentielle pour développer de nouvelles stratégies thérapeutiques permettant d'obtenir une rémission durable de l'infection par le VIH. Pour atteindre ces objectifs, l'ANRS RHIVIERA mène des projets translationnels ambitieux, via des partenariats publics et privés, et à travers la combinaison de la recherche fondamentale et clinique. Deux études cliniques sont actuellement en cours, ANRS 175 RHIVIERA 01 et ANRS 176 RHIVIERA 02 (début des inclusions Q1 2024), coordonnés par l'Institut Pasteur avec l'AP-HP.
- **Les essais concernant la simplification et l'allègement des traitements antiviraux et la prophylaxie préexposition (PrEP)** : Le projet ANRS QUATUOR a montré la non-infériorité de la prise du traitement antiviral quatre jours par semaine en comparaison à une prise quotidienne en régime d'entretien. ANRS QUATUOR a été le premier essai thérapeutique randomisé à évaluer cette stratégie (publié en 2022 dans [The Lancet HIV](#)). L'étude ANRS Ipergay a évalué l'efficacité de la PrEP à la demande comme outil de prévention a été mise en évidence pour la première fois par l'essai ANRS IPERGAY en 2015 ([NEJM 2015](#)). Les résultats, montraient qu'une prise de PrEP à la demande au moment des rapports sexuels réduisait de 86 % le risque d'infection. Cet essai a influencé les recommandations nationales et de plusieurs organisations internationales : Organisation mondiale de la santé (OMS), European AIDS Clinical Society et European Centre for Disease Prevention and Control. Enfin l'étude ANRS PREVENIR a été menée en partenariat avec le milieu associatif. Elle confirme que la prophylaxie pré-exposition (PrEP) orale avec le ténofovir disoproxil et l'emtricitabine à la demande est une alternative aussi efficace et sûre que la PrEP quotidienne dans la prévention du VIH (publication dans [The Lancet HIV](#)).
- **Les populations en situation de vulnérabilité** : Différents travaux en santé publique ciblant des populations éloignées de la prévention et du soin (usagers de drogues, travailleur.euses du sexe, mineur.es isolés, migrant.es en situation précaire, etc.) en France et à l'international sont actuellement soutenues par l'ANRS|MIE. Deux études importantes concernent les personnes nées à l'étranger et vivant en Île-de-France : l'étude [ANRS MAKASI](#) est une recherche interventionnelle qui vise à renforcer le pouvoir d'agir en santé sexuelle des personnes immigrées issues d'Afrique subsaharienne. Un ouvrage complet dans la collection Sciences sociales et sida de l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes vient de paraître. L'étude ANRS Ganymède s'intéresse aux parcours de vie d'hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HSH) nés à l'étranger et suivis en Île-de-France pour leur infection au VIH. Les premiers résultats ont été publiés dans la [revue Santé publique](#) en juin 2023.
- **La recherche sur le vaccin** : En 2012, le projet de création d'un Institut de recherche ayant pour but principal l'accélération du développement d'un vaccin contre le VIH/sida, voit le jour. Le Vaccine Research Institute (VRI), laboratoire d'excellence porté par l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes, l'université Paris-Est Créteil (UPEC), est actuellement impliqué dans deux essais vaccinaux de phase I pour lesquels l'Agence s'est portée promoteur :
 - L'essai ANRS VRI06 dans lequel le candidat vaccin, le CD40.HIVRI.Env, est un vaccin protéique (protéine d'enveloppe du VIH) couplé à un anticorps permettant au vaccin de cibler les cellules clés du système immunitaire. Les premiers résultats montrent que le vaccin est sûr et induit une réponse immunitaire précoce, importante et durable. Une première présentation de ces résultats a été faite à la CROI 2023.
 - L'essai EHVA P01/ANRS VRI08 s'appuie lui sur l'utilisation d'un candidat vaccin basé sur une autre technologie de type vaccin à ADN.

- **L'engagement de la société civile**

Les patients, les associations et la société civile jouent un rôle crucial dans la recherche sur le VIH. Leur implication active et leur plaidoyer constant sont des moteurs essentiels pour promouvoir l'innovation, garantir l'accès aux traitements et influencer les politiques de santé. Dès 1991, des représentants associatifs ont siégé au Conseil scientifique de différentes Actions coordonnées (groupes de travail multidisciplinaires), animant et évaluant alors la recherche clinique. L'année suivante, le collectif interassociatif TRT-5 (Traitements et recherches thérapeutiques-5) était fondé. À l'ANRS, les membres du TRT-5 bénéficient de formations scientifiques pour les aider à mieux comprendre les enjeux de la recherche. Avec l'évolution des enjeux et du périmètre de l'agence, de nouvelles associations rejoignent le TRT-5 et d'autres représentent les personnes vivant avec une hépatite virale chronique dans toutes les instances de l'agence. Ce modèle perdure et certaines associations sont aujourd'hui des acteurs à part entière de projets de recherche, assumant, dans le cadre des projets de recherche communautaire, des responsabilités d'investigateur en France et à l'international dans les pays à ressources limitées.

- **Les collaborations à l'international**

Le réseau international de l'ANRS | MIE s'est historiquement constitué dès les années 1990, lorsque l'agence s'est engagée dans le renforcement et la structuration de nombreuses collaborations avec ses partenaires internationaux dans les pays à revenu faible ou intermédiaire (PRFI). L'ANRS a ouvert dès 1994 son premier site à l'étranger, à Dakar (Sénégal), permettant aux équipes sénégalaises et françaises de collaborer sur tous les projets de recherche de leur conception jusqu'à leur réalisation, en adéquation avec les priorités de santé du pays. Sept autres sites (Burkina-Faso, Côte d'Ivoire, Cameroun, Egypte, Brésil, Cambodge et Vietnam) suivront, ainsi que de nombreuses autres collaborations internationales dans une trentaine de pays. Ces collaborations ont donné lieu à des études phares qui ont eu un impact important au niveau des recommandations internationales sur la prise en charge du VIH comme l'essai [ANRS Temprano](#) qui a mis en évidence l'intérêt d'un traitement antirétroviral dès le diagnostic de l'infection par le VIH et a conduit l'OMS à réviser ses recommandations en juin 2015. Des projets communautaires ont également eu un impact important sur les Programmes Nationaux de Lutte contre le VIH ; Ainsi le projet [CohMSM-PrEP](#) mené en Afrique de l'Ouest chez des hommes ayant des rapports avec des hommes (HSH) a démontré que la PrEP chez les HSH en Afrique pouvait être déployée à large échelle sans entraîner d'augmentation des comportements sexuels à risque ou d'autres IST.

Parallèlement à la création des sites partenaires et à l'appui de grands projets de recherche financés et/ou promus par l'agence, le réseau international s'est densifié, élargi à d'autres pays et articulé autour de collaborations structurantes ad hoc, conduisant en 2022 à l'émergence d'une nouvelle modalité de partenariat : les [Plateformes de Recherche Internationale](#) en Santé Mondiale (PRISME). Au total, ce sont plus de 130 projets qui sont actuellement menés dans 7 pays partenaires, 3 PRISME et 2 partenariats ad hoc.

Aujourd'hui l'ANRS | MIE joue plus que jamais un rôle particulier dans le paysage scientifique français et international : celui d'un acteur de référence, accélérateur de recherche aux moments des crises épidémiques et accompagnateur dans la préparation des réponses aux menaces infectieuses futures.

November 29th, 2023

Welcome

29/11/2023
4.30 pm - 6.00 pm

Chair: Christophe D'enfert, Sharon Lewin

- 4.30 pm **Opening**
[Stewart Cole](#)
President, Executive Director, Institut Pasteur, Paris, France
- 4.37 pm [Yazdan Yazdanpanah](#)
Director of ANRS | EID, INSERM, Paris, France, Paris, France
- 4.44 pm [Anne-Claire Amprou](#)
Ambassadrice de France en charge des questions de santé mondiale, ,
- 5.00 pm **Communities and activists: from confrontation to partnership in research**
[Hugues Fischer](#)
TRT5, Pantin, France
- 5.30 pm **Introductory lecture: 40 Years of HIV Science: Much Accomplished, Much To Do**
[Anthony S. Fauci](#)
Distinguished University Professor, Georgetown University School of Medicine, Department of Medicine, Bethesda, Maryland, United States

Welcome Cocktail

29/11/2023
6.00 pm - 7.30 pm

November 30th, 2023

Session 1: Host cell-virus interactions

30/11/2023
9.00 am - 10.20 am

Chair: Angela Ciuffi, Frank Kirchhoff

- 9.00 am **Structure and function of the HIV capsid**
[Wesley I. Sundquist](#)
University of Utah, Salt Lake City, United States
- 9.20 am **The Next Frontier: Breakthroughs in HIV Post-Nuclear Entry Research**
[Francesca Di Nunzio](#)
Institut Pasteur, Paris, France
- 9.40 am **Breaking Barriers: Exploring Viral Fusion and its Inhibition**
[Olivier Schwartz](#)
Institut Pasteur, Paris, France
- 10.00 am **Molecular conflict between HIV and host restriction factors**
[Florence Margottin-Goguet](#)
Institut Cochin, Paris, France

Coffee break

30/11/2023
10.20 am - 10.50 am

Session 2: Host responses to HIV infection

30/11/2023
10.50 am - 12.10 pm

Chair: Michaela Müller-Trutwin, Guido Silvestri

- 10.50 am **Sex differences in HIV-1 pathogenesis**
[Marcus Altfeld](#)
Leibniz Institute of Virology, Leibniz, Germany
- 11.10 am **Using Spatial Biology and Multi-Omics approaches to understand HIV Persistence in tissues**
[Zaza Ndhlovu](#)
Harvard University, Cambridge, MA & University of KwaZulu-Natal, Durban, , South Africa
- 11.30 am **Exploring Broadly Neutralizing Antibodies for HIV-1 Therapy**
[Michel C. Nussenzweig](#)
Rockefeller University, New York, United States
- 11.50 am **NK cell differentiation and viral control in SIV infection models**
[Nicolas Huot](#)
Institut Pasteur, Paris, France

Lunch

30/11/2023
12.10 pm - 2.00 pm

Session 3: Social / implementation Sciences

30/11/2023
2.00 pm - 3.20 pm

Chair: Meg Doherty

- 2.00 pm **Don't pass me by - the person at the centre of HIV... (Zoom TBC)**
[Lorraine Sherr](#)
University College London, , United Kingdom
- 2.20 pm **Clinical implementation of HIV discoveries**
[Beatriz Grinstejn](#)
Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Rio de Janeiro, Brazil
- 2.40 pm **Undoing Risk? Sociological Perspectives on HIV Prevention**
[Gabriel Girard](#)
SESSTIM Inserm, Marseille, France
- 3.00 pm **Transforming effective innovations into efficient interventions: contributions from social and implementation sciences**
[Joseph Larmarange](#)
CEPED, Paris, France

Coffee break

30/11/2023
3.20 pm - 3.50 pm

Session 4: Viral Persistence and Viral control

30/11/2023
3.50 pm - 5.50 pm

Chair: Christine Rouzioux, Danny Douek

- 3.50 pm **HIV-1 Cure informed by Elite Controllers**
[Xu Yu](#)
Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard, Cambridge, United States

- 4.10 pm **New insights into viral control**
[Asier Saez-Cirion](#)
Institut Pasteur, Paris, France
- 4.30 pm **Resident microbiota is a major driver of the acquisition and pathogenesis of HIV and EBV**
[J. Victor Garcia](#)
The University of Alabama at Birmingham, Birmingham, United States
- 4.50 pm **Non-T cell tissue niches for HIV reservoirs in human macrophages and megakaryocytes and their cross talk**
[Morgane Bomsel](#)
Institut Cochin, Paris, France
- 5.10 pm **The journey of HIV-1 DNA: From its synthesis to integration into the host genome**
[Monsef Benkirane](#)
Institut génétique humaine, Montpellier, France
- 5.30 pm **Human broadly neutralizing antibodies to HIV-1 and beyond**
[Hugo Mouquet](#)
Institut Pasteur, Paris, France

December 1st, 2023

Session 5: HIV Prevention

01/12/2023
 9.00 am - 10.30 am

Chair: Roger Le Grand, Daniela Rojas-Castro

- 9.00 am **Treatment of HIV for Prevention: Reaching Full Potential**
[Myron Cohen](#)
University of North Carolina, Chapel Hill, United States
- 9.20 am **Past, Present and Future of PrEP**
[Jean-Michel Molina](#)
Infectious Diseases Saint-Louis Hospital, CHU Saint Louis, Paris, France
- 9.50 am **Vaccine design to induce broadly neutralizing antibodies against HIV**
[William Schief](#)
Scripps research, La Jolla, United States
- 10.10 am **Vaccine Evaluation and Development in Africa : COVID-19 Pandemic Lessons for HIV Vaccine R&D**
[Glenda Elisabeth Gray](#)
WHC Perinatal HIV Research Council, Johannesburg, South Africa

Coffee break

01/12/2023
 10.30 am - 11.00 am

Session 6: New therapeutic strategy against HIV

01/12/2023
11.00 am - 12.00 pm

Chair: Alexandra Calmy, Aahidjo Ayouba

- 11.00 am | **Novel antiretroviral therapies for people with HIV and why we need them**
[Joseph Eron](#)
University of Chapel Hill, North Carolina, , United States
- 11.20 am | **Therapeutic strategies in Africa: Could one size fit all?**
[Mireille Mpoudi-Etame](#)
ANRS | EID, Yaounde, Cameroon
- 11.40 am | **CRISPR for the elimination of HIV-1**
[Kamel Khalili](#)
Temple University, Philadelphia, United States

Closing address

01/12/2023
12.00 pm - 12.55 pm

- 12.00 pm | **Introduction**
[Jean-François Delfraissy](#)
, President of the French National Consultative Ethics Committee, ,
- 12.10 pm | **HIV 40 years later, where are we going?**
[Françoise Barré-Sinoussi](#)
Prix Nobel de physiologie ou médecine (2008), Institut Pasteur, Paris, France
- 12.40 pm | **Sylvie RETAILLEAU, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**

End of meeting

01/12/2023
12.55 pm - 2.15 pm

Contact presse Institut Pasteur

Mail : presse@pasteur.fr

Contact presse ANRS | MIE

Mail : information@anrs.fr