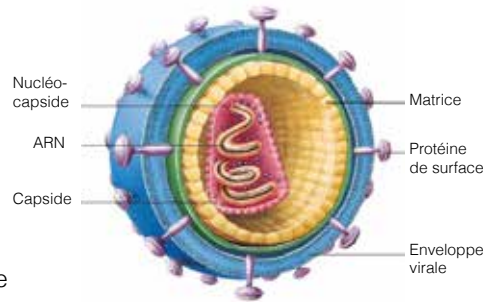


## VIH-SIDA

### DE QUOI PARLE-T-ON ?

Le VIH (virus de l'immunodéficience humaine) est transmis par voie sexuelle, sanguine, et de la mère à l'enfant. Il cible les lymphocytes T, cellules essentielles au bon fonctionnement du système immunitaire. Les personnes infectées voient leurs défenses affaiblies et développent de graves maladies. Le sida est le stade ultime de l'infection par le VIH.



### ENJEUX



Accélérer la recherche fondamentale et l'application de nouvelles technologies pour prévenir et traiter le VIH



Améliorer le transfert de connaissances entre le VIH et ses co-infections (tuberculose, hépatites virales, paludisme)



Développer une politique de prévention efficace



Développer des médicaments ayant peu d'effets secondaires et développant peu de comorbidités liées au métabolisme

### PRÉVALENCE



**36,9 millions**<sup>2</sup>  
de personnes vivent avec le VIH dans le monde, dont 1,8 million d'enfants en 2017



**172 700**<sup>3</sup>  
personnes sont porteuses du VIH en France



**6 000**<sup>3</sup>  
nouvelles contaminations sont recensées chaque année



**21,7 millions**<sup>2</sup>  
de malades sont sous trithérapies en 2017



**24 000**<sup>3</sup>  
personnes sont séropositives mais ne le savent pas

### PRINCIPAUX LEVIERS



Maintenir la fluidité apportée par la recherche translationnelle



Favoriser l'accès aux médicaments et aux autotests



S'appuyer sur les associations de patients



Administrer les traitements le plus précocement possible

### en 2030 ?



Une épidémie contrôlée par des antirétroviraux  
**90-90-90 : un objectif ambitieux à l'horizon 2020**  
**90 %** des personnes vivant avec le VIH connaissent leur statut sérologique  
**90 %** des personnes infectées sont traitées  
**90 %** des personnes recevant un traitement antirétroviral ont une charge virale durablement supprimée  
**Un vaccin contre le VIH**

### MÉDICAMENTS EN DÉVELOPPEMENT



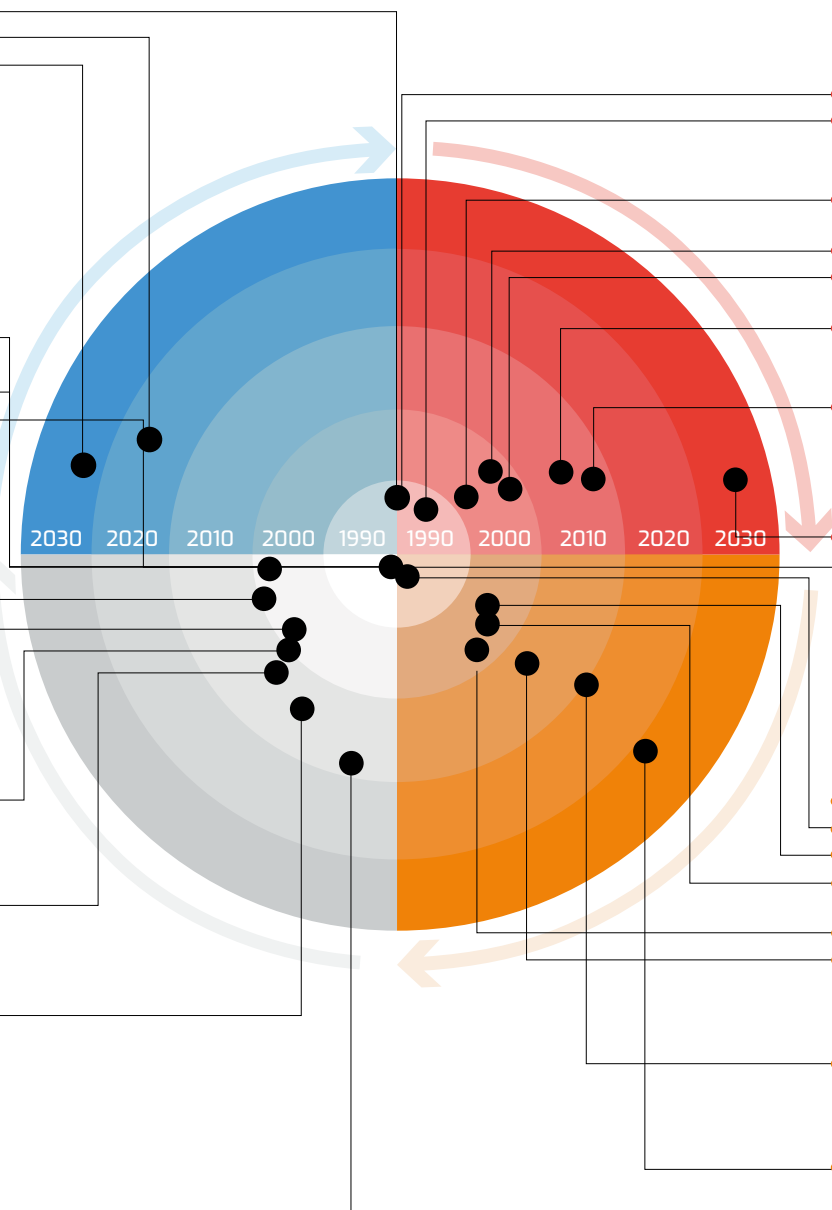
**42** essais cliniques à promotion industrielle<sup>4</sup> en cours en 2018

## DIAGNOSTIC

- 1981 - Premiers cas
- 2020 - Généralisation des autotests
- 2030 - Des tests de détection de charge virale pour tous les enfants exposés au virus dans les pays les plus affectés au cours de leurs deux premiers mois

## COMPRÉHENSION

- 1983 - Découverte du virus VIH
- 1985 - Séquençage du virus
- 2003 - Rôle de la protéine APOBEC 36, activatrice de la réponse immunitaire
  - Rôle des antagonistes de restriction virale Tetherin, qui préviennent la relâche des particules virales
- 2005 - Identification des HIV controllers (ils contrôlent spontanément l'infection avec une réponse immunitaire très efficace)
- 2006 - Lien entre translocation microbienne et hyperactivation immunitaire
- 2007 - Le "patient de Berlin", un homme séropositif atteint de leucémie, guérit non seulement de son cancer mais aussi du VIH
- 2008 - Prix Nobel à Luc Montagnier et Françoise Barré-Sinoussi pour la découverte du virus du VIH
- 2014 - Avancées dans la compréhension de la résistance spontanée
  - Essais Ipergay (prophylaxie pré-exposition à la demande) et Proud (efficacité des antirétroviraux de prévention)
- 2018 - Compréhension du rôle et de la nature des molécules de CCR5 exprimées à la surface de ses cellules immunitaires pour expliquer la susceptibilité d'un individu au VIH



## TRAITEMENT

A ce jour, aucun traitement ne permet d'éliminer complètement le VIH de l'organisme

- 1986 - AZT, premier antirétroviral
- 1996 - Début des trithérapies avec près de 15 prises de médicaments à heure fixe nuit et jour
- 2000 - Premiers génériques (2001) - Premier inhibiteur de fusion (2003)
- 2008 - Premier inhibiteur du CCR5
- 2009 - Essai clinique d'un candidat vaccin RV144
- 2015 - Essais Temprano et Start - Administration de traitements le plus tôt possible après l'infection
- 2018 - De nombreux vaccins en développement - Nouvelle association à prise quotidienne unique (nouvel inhibiteur d'intégrase et inhibiteur de la transcriptase inverse)
- 2030 - Vaccin contre le VIH
  - Deux nouveaux traitements à diffusion de très longue durée
  - Emploi de molécules utilisées en oncologie pour éradiquer le virus localisé dans les cellules réservoirs

## ACCOMPAGNEMENT

- 1984 - Création de Aides
- 1989 - Création d'Act-Up Paris
- 2004 - Ensemble contre le sida devient Sidaction
- 2005 - Création de la taxe sur les billets d'avion
- 2006 - Création d'Unitaid
- 2012 - Première participation de la France au International AIDS Candlelight Memorial (campagne de 1 200 organisations dans 115 pays)
- 2020 - Feuille de route Prévention sous l'égide de l'ONU, focalisée sur les adolescentes, les jeunes femmes et les populations à risque
- 2030 - Programme de développement durable à l'horizon 2030: stratégie de l'ONU pour une approche intégrée visant à mettre fin au VIH par ses liens avec d'autres domaines clés comme le paludisme, la tuberculose, l'accès aux médicaments et la menace croissante de la résistance antimicrobienne