

EVOLUTION DES STRATÉGIES DE PRÉVENTION

BRUNO SPIRE

3^e édition

AFRAMED

VIH / HÉPATITES

CASABLANCA

du 27 | sept
au 29 | 2019



- **A l'échelon individuel : permettre d'éviter de s'infecter par le VIH**
- **A l'échelon collectif : stabiliser ou contrôler l'épidémie**
- **La prévention basée sur l'utilisation systématique du préservatif a permis de stabiliser l'épidémie :**
 - **Au Royaume-Uni : l'épidémie serait plus de 4 fois plus importante si le préservatif avait été arrêté en 2000**
- **Le seul préservatif ne permettra pas de contrôler l'épidémie, c'est-à-dire de la faire régresser : il faut introduire des outils biomédicaux**

 PHILIPPS, PLOS ONE 2013

Les antirétroviraux comme prévention

■ **Traiter les séropositifs pour prévenir la transmission**

(TasP, U=U)

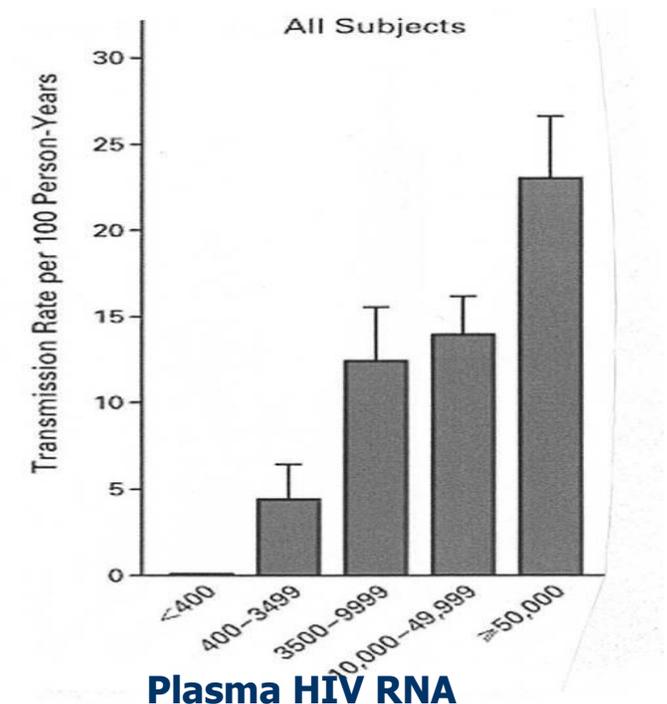
■ **Traiter les séronégatifs pour prévenir l'acquisition du**

VIH (PrEP)

Arguments initiaux

■ **Chez les couples hétérosexuels séro-différents non traités, la transmission dépend de la charge virale du partenaire VIH**

■ **La PTME permet de réduire de 99% la transmission en supprimant la charge virale chez la mère**



QUINN, N ENGL J MED, 2000

Arguments épidémiologiques

- **Dans une étude Espagnole, la transmission a été réduite de 80% après introduction des multithérapies**

📄 CASTILLA, JAIDS, 2005

- **Chez 3400 couples séro-différents africains, réduction de 92% de la transmission**

📄 DONNEL, LANCET, 2010

- **Essai randomisé HPTN 052 de traitement ARV chez 1800 couples séro-différents : 96% de protection à 18 mois**

📄 COHEN NEJM 2011

Arguments biologiques

■ **Absence du virus dans le sperme chez les hommes hétérosexuels indétectables en France depuis 2007**  DULIOST AIDS 2010

■ **Chez les HSH séropositifs indétectables, 93% n'ont pas de virus dans le sperme et 7% en ont de petites quantités (infectieuses???)**  GHOSN CID 2014

■ **Aucune transmission dans plusieurs études de suivi multi-pays des couples HSH séro-différents (2 grandes études : PARTNERS et OPPOSITE ATTRACT)**

 RODJER, JAMA 2016

 BAVINTON, LANCET HIV 2018

Arguments écologiques

■ **Le traitement initié plus précocement est associé à une réduction de l'incidence des nouveaux diagnostics chez les gays à San Francisco**

 DAS PLOSONE 2011

■ **Le traitement initié plus précocement est associé à une réduction de l'incidence des nouveaux diagnostics chez les UDVI à Vancouver**

 MONTANER LANCET 2010

■ **Le taux de couverture en ARV dans les zones rurales d'Afrique du Sud est inversement corrélé à l'incidence de l'épidémie**

 TANSER, SCIENCE 2013

■ **Essai PopART en Zambie : impact de la stratégie Test and Treat sur l'incidence**

 HAYES, NEJM 2019

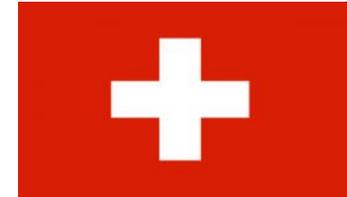
CASABLANCA

du 27 au 29 sept. 2019

Conséquences : du débat!

- **Le préservatif plus nécessaire chez certains couples séro-différents hétérosexuels**

 VERNAZZA, BULL MED SUISSES, 2008

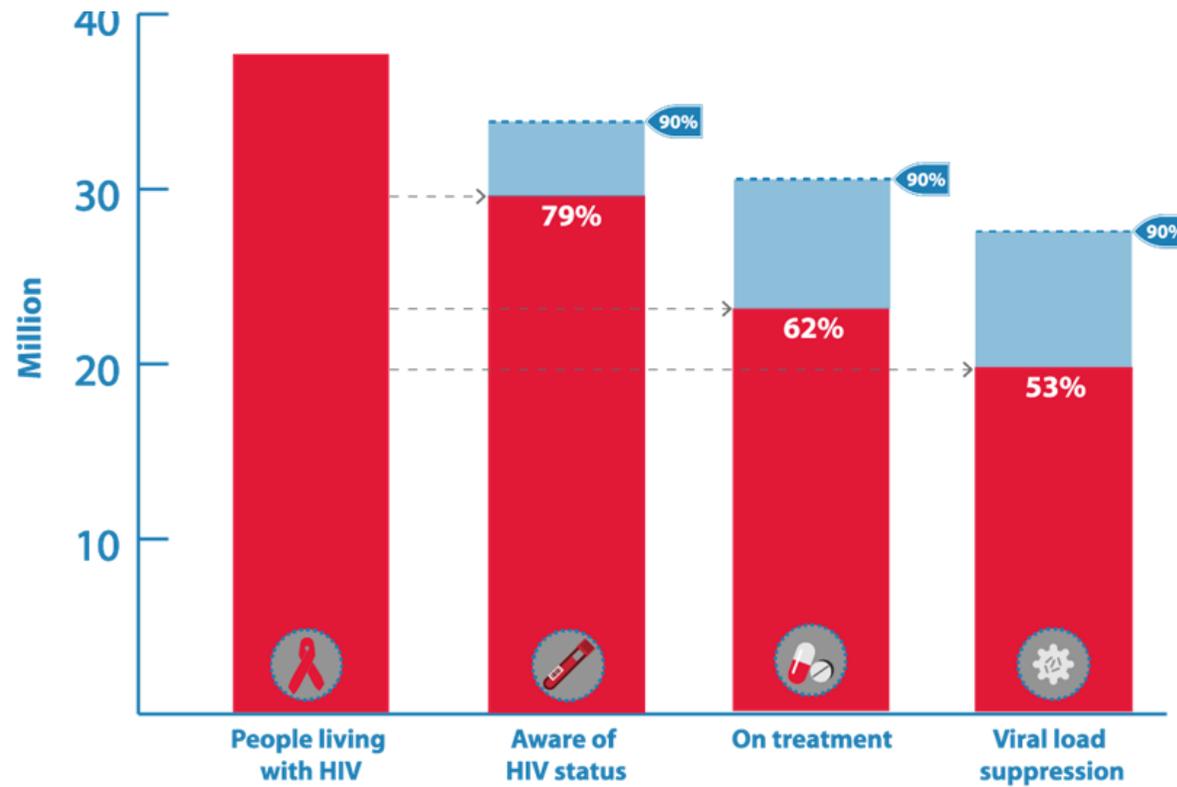


- **Message actuel U=U ! Besoin d'une communication claire sans la moindre ambiguïté**



- **Evolutions des recommandations OMS : abandon des seuils de CD4 pour initier le traitement ARV**

La cascade mondiale 2018



Source: UNAIDS/WHO estimates

Peut-on contrôler l'épidémie avec le TasP?

Sous TasP, le virus se transmet à partir des personnes ignorant leur infection : en 2010, 82% des HSH infectés ont acquis leur infection d'un partenaire non diagnostiqué

 PHILIPPS, PLOS ONE 2013

- **Il faudrait 90% de personnes séropositives dépistées dans l'année qui suit leur contamination pour le contrôle de l'épidémie (<1 pour 1000/an en 2030)**

 PHILIPPS, AIDS 2015

- **Importance de répéter le dépistage et besoin de la PrEP**

- Traiter les séropositifs pour prévenir la transmission
(TasP)

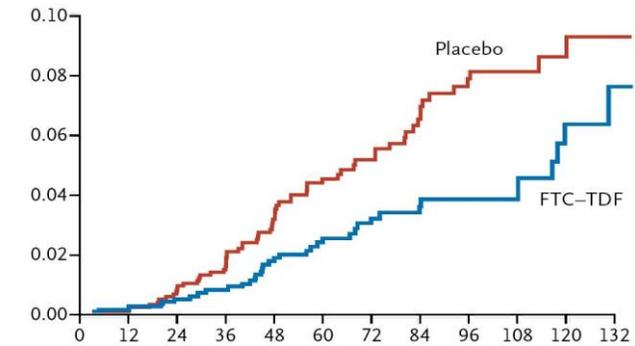
- Traiter les séronégatifs pour prévenir l'acquisition du
VIH (PrEP)

Qu'est ce que la PrEP ?

- **Il s'agit de prendre un traitement ARV avant de s'exposer au risque d'infection**
- **C'est différent de la PEP ou traitement post-exposition qui se prend dans les heures qui suivent l'exposition**
- **La PrEP existe pour la prévention du paludisme**

L'essai IPREX de PreP continue chez les HSH

- **2499 HSH HIV – randomisés Truvada[®] ou Placebo**
- **44% réduction des contaminations au total**
- **La moitié ne prenaient pas le traitement**
- **92% de réduction des contaminations parmi ceux qui ont du Truvada[®] dans le plasma**



GRANT NEJM 2010

■ Intervention de prévention combinée

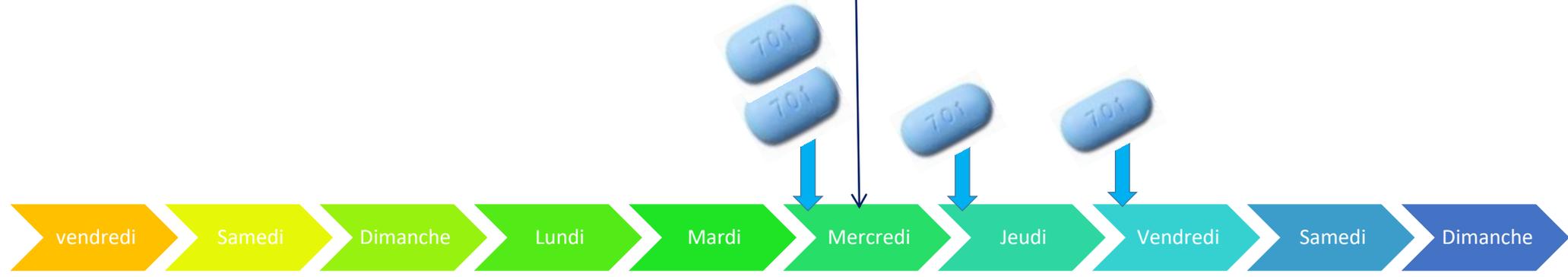
- préservatifs + trt des IST + counseling + Truvada® à la demande
- préservatifs + trt des IST + counseling + Placebo

■ Hypothèses

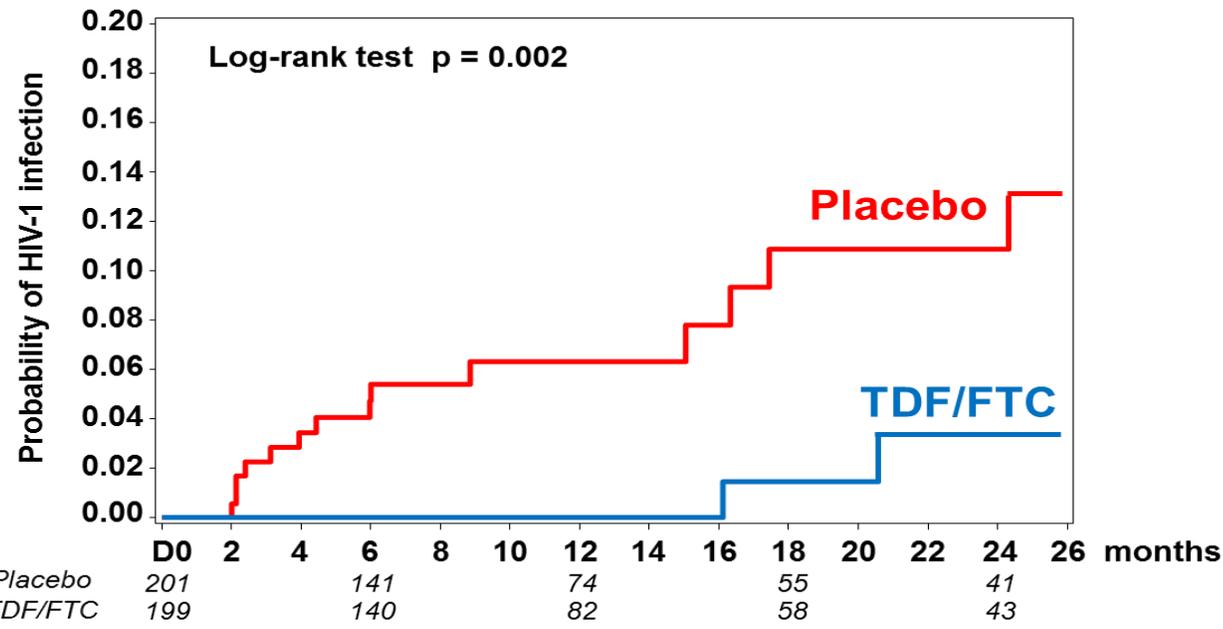
- Meilleure observance car à la demande : 40% des HSH intéressés 📄 LORENTE AIDS CARE 2011
- Meilleure cout-efficacité
- Meilleure tolérance

■ But: tester l'efficacité!





MOLINA, NEJM 2015



86% de réduction de l'incidence du VIH
(IC 95%: 40-99, p=0.002)

Les essais PrEP chez les hétérosexuels

■ Essai PARTNER'S PREP

📖 BAETEN, NEJM 2012

- 4758 couples sérodifférents dans des contextes où VIH+ non éligible (Kenya, Ouganda)
- Bras : contrôle, TDV, TDF+FTC (Truvada)
- 62% et 73% de réduction de l'incidence dans les bras traités

■ Essai TDF2

📖 THIGPEN, NEJM 2012

- Étude chez des hétérosexuels (n=1219) : 62% de diminution pour le bras Truvada, 78% pour les observants

■ FEMPREP : échec du Truvada chez des femmes à haut risque (n=1951, Afrique du Sud, Tanzanie, Kenya).

📖 VAN DAMME, NEJM 2012

■ Essai VOICE : échec du Truvada sur 5029 femmes dans 15 sites en Afrique du Sud + Ouganda + Zimbabwe à 5 bras

📖 MARAZZO, NEJM 2015

■ Désinhibition :

→ Non observée dans les essais

📄 SAGAON-TEYSSIER AIDS CARE 2016

→ Question récurrente à chaque innovation

📄 ROJAS-CASTRO JIAS 2019

→ Hausse des diagnostics d'IST chez les Prepeurs mais moins de recherche systématique avant

📄 SERPA CID 2019, MAYER JIAS 2019

■ Modalités de distribution et d'accompagnement

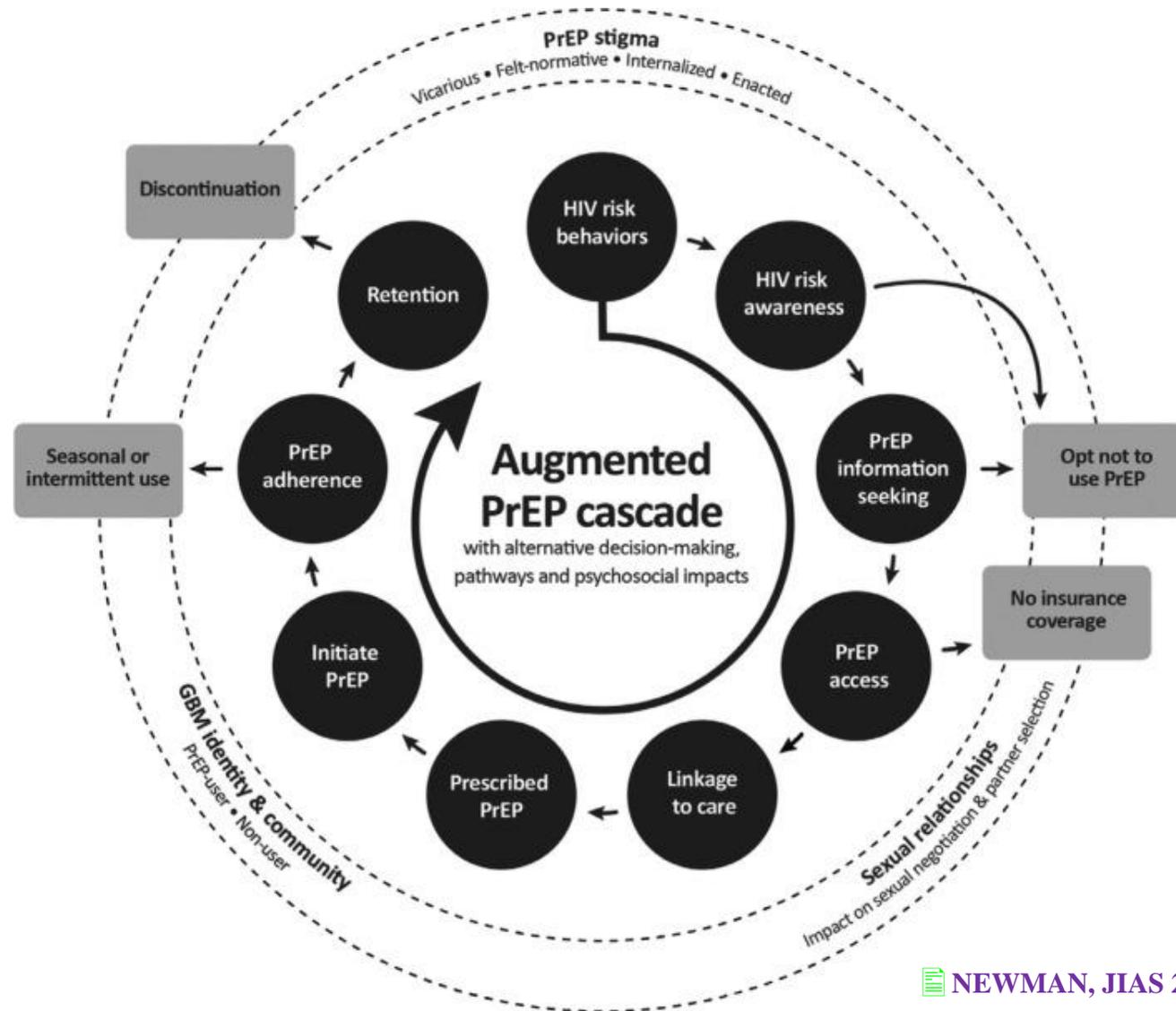
→ Initiation rapide de PrEP

→ Accompagnement : nécessaire? Par qui? Comment? Quelle durée

→ Arrêt de la PrEP

- **La PrEP est associée à une baisse de l'incidence du VIH à San Francisco, Londres et Sydney**
- **Les modèles insistent sur l'importance de la couverture sur l'efficacité à l'échelle d'une population**
- **Aux USA : rôle des inégalités sociales de Santé**
- **En France on estime la couverture à 10000 prepeurs**
- **Besoin de publicité**

La cascade de PrEP





PrEP
**UN COMPRIMÉ
PAR JOUR
VOUS PROTÈGE DU VIH**

Le Prép est un traitement préventif contre le VIH/sida.
Pour savoir comment en bénéficier :
aides.org/prep

AIDES
Association Française pour l'Éducation et la Prévention

© 2019 AIDES - Photo: David La Touche - 02/2019



PrEP
**UN COMPRIMÉ
PAR JOUR
VOUS PROTÈGE DU VIH**

Le Prép est un traitement préventif contre le VIH/sida.
Pour savoir comment en bénéficier :
aides.org/prep

AIDES
Association Française pour l'Éducation et la Prévention

© 2019 AIDES - Photo: David La Touche - 02/2019



PrEP
**UN COMPRIMÉ
PAR JOUR
VOUS PROTÈGE DU VIH**

Le Prép est un traitement préventif contre le VIH/sida.
Pour savoir comment en bénéficier :
aides.org/prep

AIDES
Association Française pour l'Éducation et la Prévention

© 2019 AIDES - Photo: David La Touche - 02/2019