

# Recherches sur la PrEP

 IAS



# 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

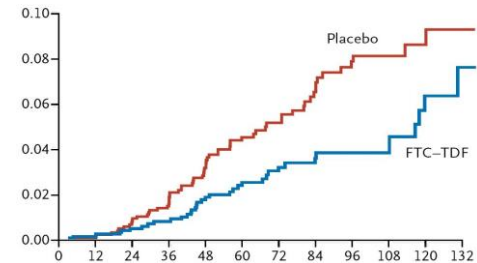
■ 2499 HSH HIV – randomisés Truvada® ou Placebo

■ 44% réduction des contaminations au total

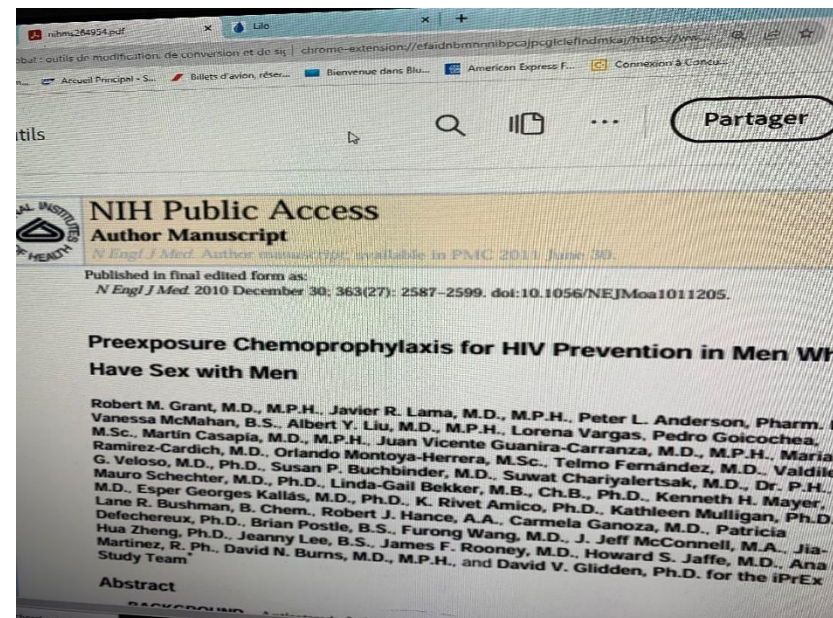
■ La moitié ne prenaient pas le traitement

■ 92% de réduction des contaminations parmi ceux qui ont du

Truvada® dans le plasma



NEJM 2010



# **IPEGAY : traitement ARV préventif à la demande**

## ■ **Intervention de prévention combinée**

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

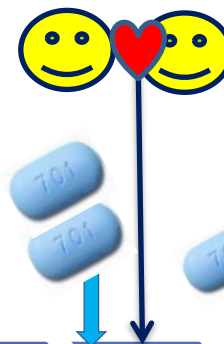
## ■ **Hypothèses**

- Meilleure observance car à la demande : 40% des HSH intéressés
- Meilleure cout-efficacité
- Meilleure tolérance

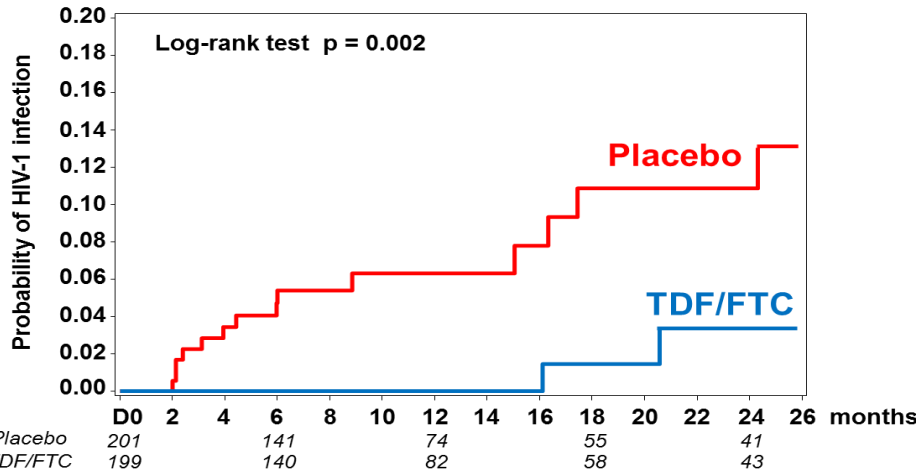
## ■ **But: tester l'efficacité!**

LORENTE AIDS CARE 2011

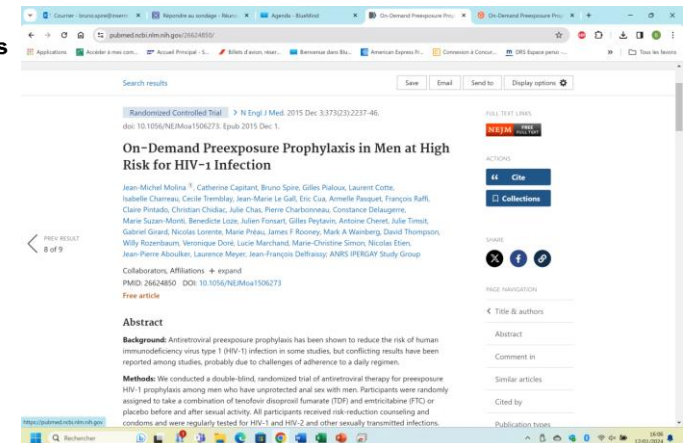




 MOLINA, NEJM 2015



**86% de réduction de l'incidence du VIH (IC<sub>95%</sub>: 40-99,  $p=0.002$ )**



# cohMSM-PrEP

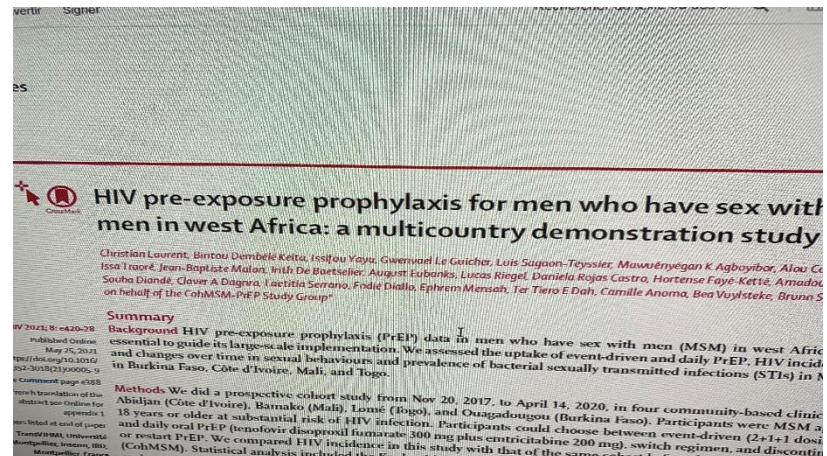
## ■ Recherche d'implémentation sur la PrEP dans 4 associations en Afrique de l'Ouest

- Centres de santé sexuelles pour les populations clés
- Choix entre PrEP continue et PrEP à la demande
- accompagnement par des pairs éducateurs

## ■ Résultats

- Réduction de l'incidence
- Il subsiste des infections notamment chez ceux qui choisissent la PrEP intermittente
- Rôle de l'accompagnement

LAURENT LANCET HIV 2021



# Impact on HIV Incidence



Global HIV Incidence: 0.11/100 PY (95% CI: 0.04-0.23) (6 cases)

Mean Follow-up of 22.1 months and 5633 Person-Years

Rate of study discontinuation: 14.4/100 PY

Treatment	Follow-Up Pts-years	HIV Incidence per 100 Pts-years (95% CI)	IRR (95%CI)
TDF/FTC Daily	2583.25	0.12 ( 0.02 – 0.34 )	<b>0.99</b> (0.13-7.38)
TDF/FTC On Demand	2553.68	0.12 ( 0.02 – 0.34 )	

- The 30-month discontinuation rate was 32% (95%CI: 29-35) : PrEP fatigue
- Good safety profile but high prevalence of psychiatric events and chemsex use
- High incidence of bacterial and viral STIs

MOLINA, LANCET HIV 2021

# Enjeux autour de la PrEP injectable retard (1)

## ■ Autorisation par les agences US et Europe du Cabotegravir en PrEP

- Inhibiteur de l'intégrase sous forme retard
- Une injection IM profonde tous les 2 mois
- Essai HTPN 082 a montré une supériorité par rapport à la PrEP orale

## ■ Enjeux discutés lors de l'IAS 2023

- Enjeux d'accès au Sud
- Enjeux d'implémentations
- Risque de résistance si PrEP initiés en primo-infection ++++ quelque soit la PrEP



# Enjeux autour de la PrEP injectable retard (2)

## ■ Enjeux discutés lors de l'IAS 2023

- Détection sous-optimale des anticorps en cas d'infection : augmentation de la fenêtre sérologique : des PCR seraient mieux mais pas de garantie à 100%
- Pb de la queue pharmacocinétique
- Quelle plus-value de santé publique ? Attire-t-on d'autres populations clés?

## ■ Le lenacapavir en développement pour la PrEP

- Inhibiteur de capsid
- Une injection SC tous les 6 mois