

# **Elimination de l'hépatite C en Egypte ... un rêve devenu réalité.**

**Dr Ahmed El Ray  
Professeur d'Hepatogastroenterologie  
Institut Theodor Bilharz et Faculté de Médecine 6 Octobre  
Le Caire – L'Egypte**

**6ème Congrès National de la Société Algérienne d'Infectiologie  
3ème Congrès Francophone de Maladies Infectieuses et de Microbiologie Clinique  
Novembre 2025**

# PLAN

- Aperçu historique
- Combattre l'épidémie
- Lutter pour le médicament
- Campagne de dépistage
- Vers l'élimination du VHC

Une forte prévalence de l'hépatite C était observée en Egypte

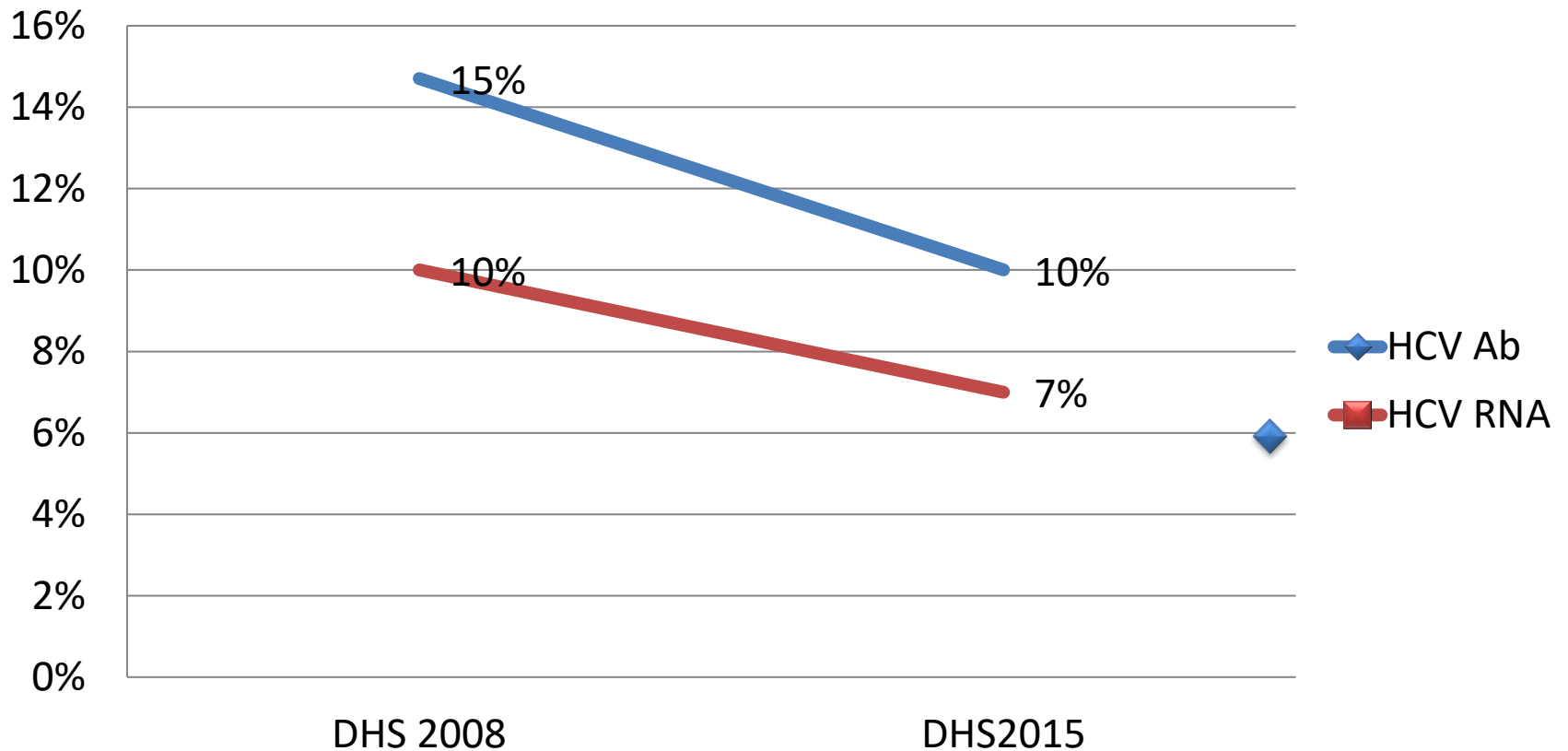
Autrefois :

La campagne de traitement de masse de la Bilharziose effectuée au cours des années 60 et 70 a joué un rôle majeur dans la propagation du VHC dans toute l'Egypte ( Injections intraveineuses répétées avec des aiguilles réutilisées )

-Persistance de la maladie en raison des infections nosocomiales

# Prévalence HCV(DHS 2008-2015)

Pour les tranches d'âge ( de 15 à 59 ans)



## Combattre l'épidémie de l'Hépatite C en Egypte

Le Comité national de contrôle de l'hépatite virale a été créé par le ministère de la santé en 2007.

- Financement du comité assuré par le ministère de la santé
- Collaboration entre les universités et le ministère de la santé.
- Collaboration internationale avec l'OMS et la France ( ANRS- Institut Pasteur )

# Centres de traitement national



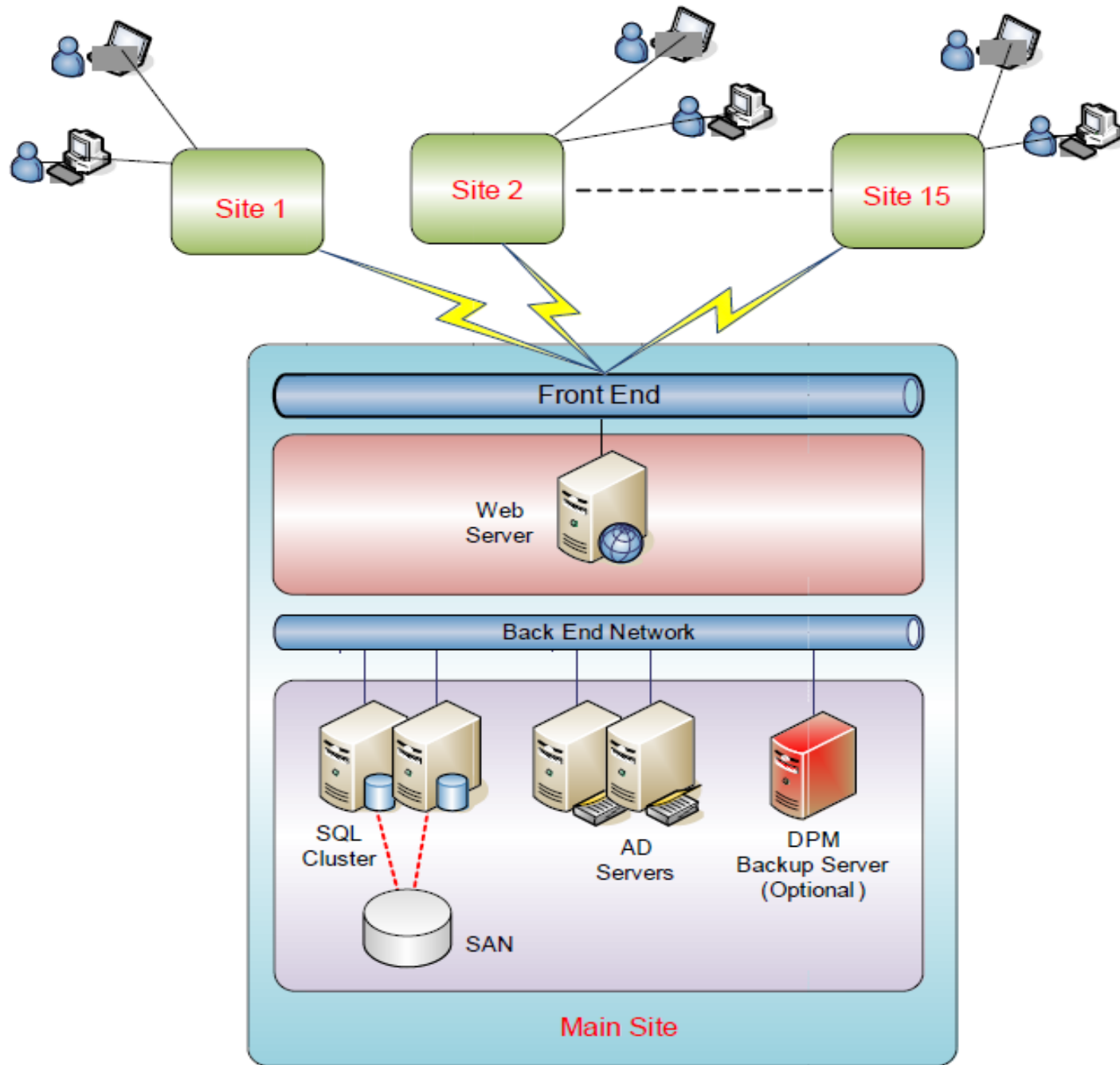
**Nombre Total 172 centres**

**Com. Nat. cont Hep. V .71**

**Ministere de la santé 101**

# Mise en place d'une base de données pour les centres de Traitement

La base de données nationale centralise toutes les informations cliniques des 172 centres



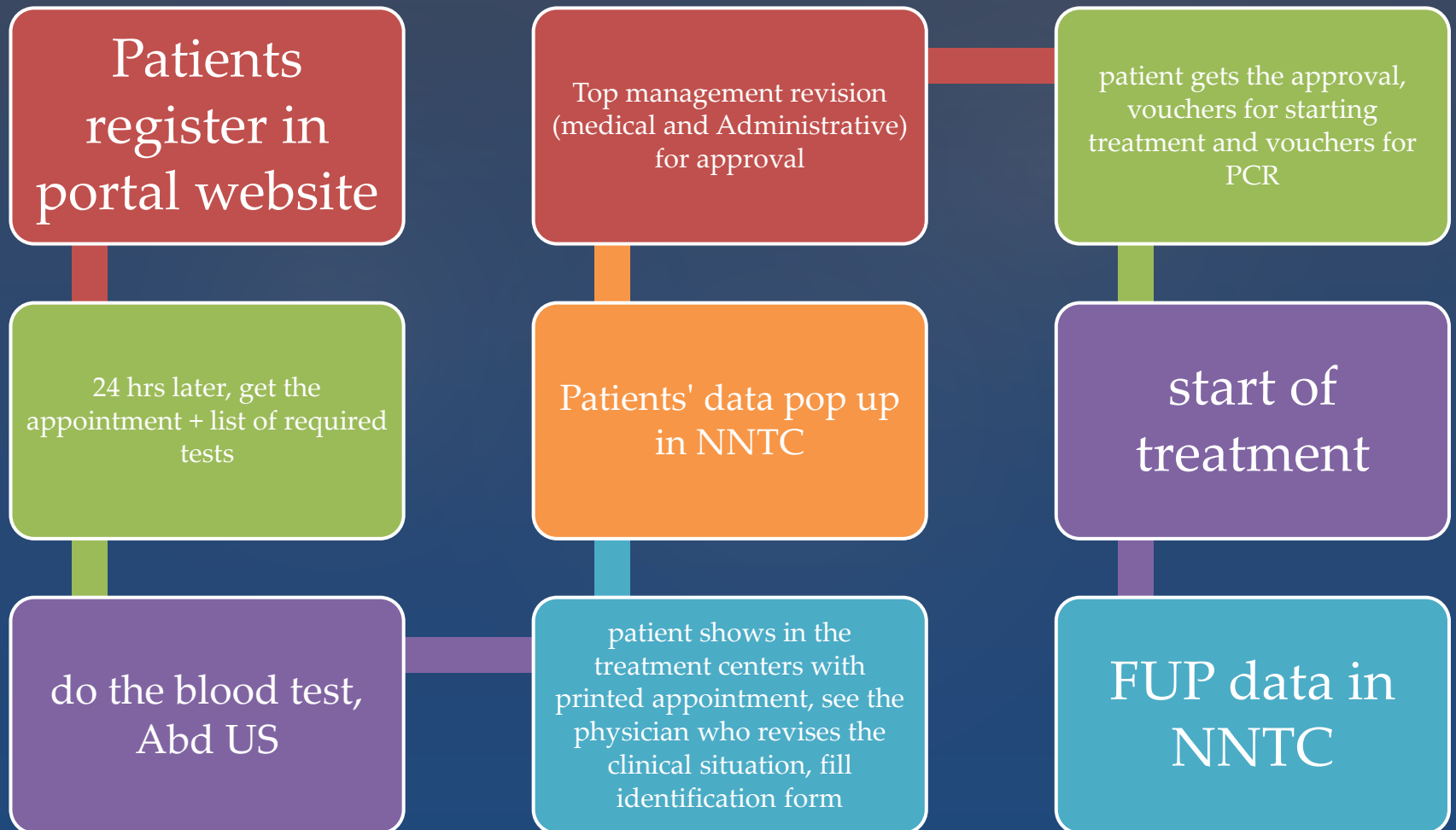
# Comment les patients s'y inscrivent-ils pour la thérapie?

-Une **platform** a été créé pour l'inscription des patients

Des milliers de personnes peuvent y avoir simultanément accès

-Le patient enregistre ses données d'identité ,ensuite, une visite médicale lui est accordée dans le secteur géographique dont il dépend..

# Patients' Journey



## **Lutter pour le médicament**

### **Il y a eu une amélioration de l'accès au traitement anti-VHC**

- Les centres parrainés par le gouvernement
- Le service de traitement par la sécurité sociale
- Le secteur privé

## Introduction de nouveaux antiviraux d'action directe ( AAD)

- Au début ,la stratégie du ministère de la santé a été basée sur l'importation
- Contrat avec Gilead pour fournir le Sovaldi à 300 \$ par boîte pour 50 000 patients dans un premier temp.

## Propriété intellectuelle

Le Comité égyptien des brevets a refusé d'accorder les brevets pour les AAD, considérant qu'il ne s'agissait pas d'une innovation complète.

→ Décision conforme à de nombreux pays

→ Permis aux entreprises locales de produire les génériques à très bas prix

.

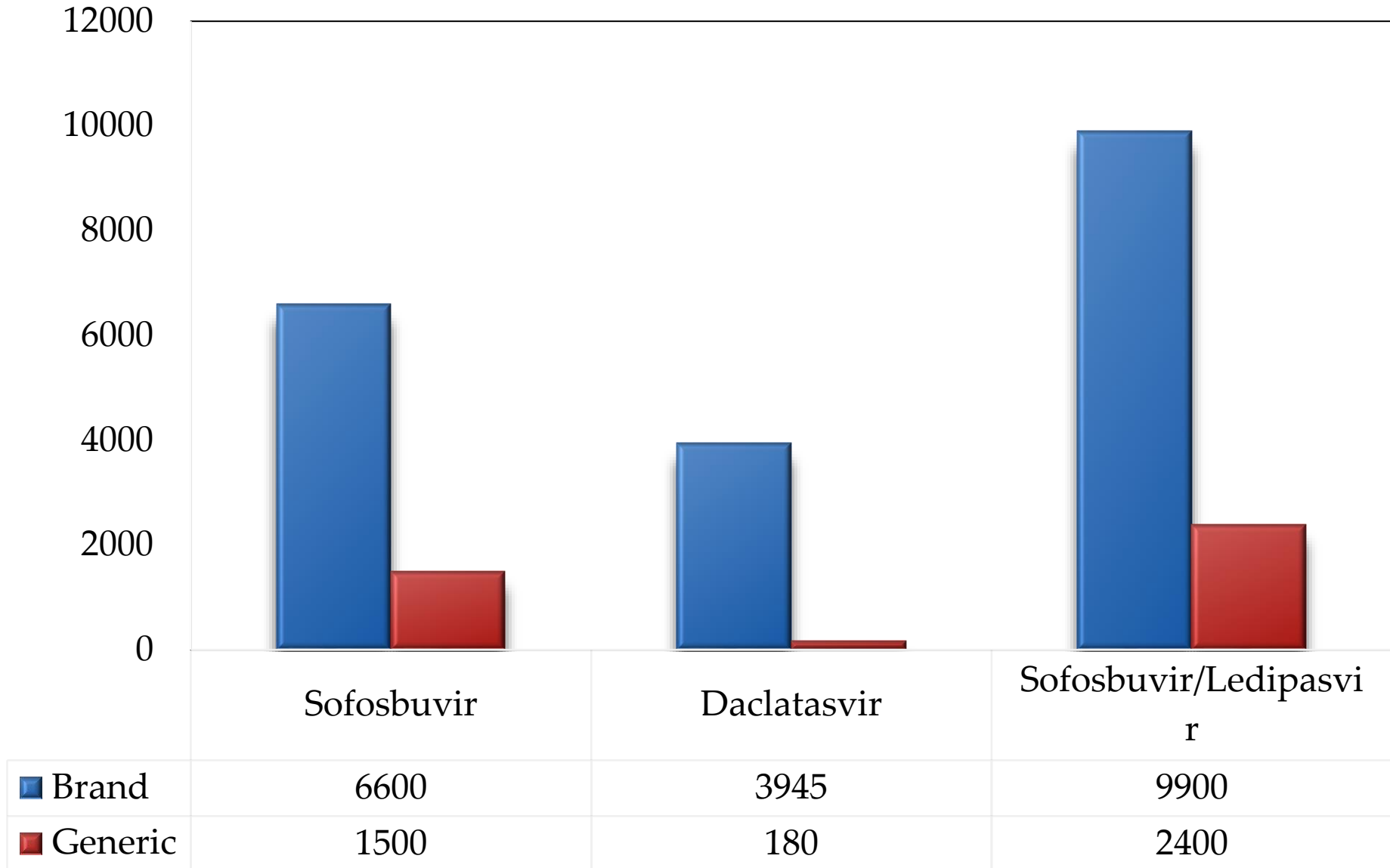
Cette décision a permis aux entreprises égyptiennes locales de produire immédiatement ces médicaments à des prix très bas, surtout avec la disponibilité de la substance active sur les marchés indiens et chinois.

Le prix des médicaments antiviraux originaux à partir de l'ère de l'IFN pégylé et de la RBV vers les AAD **était toujours plus bas** sur le marché égyptien

À l'ère de l'IFN pégylé - ribavirine -  
Biosimilaire Egyptien de l'IFN pégylé

À l'ère des AAD -  
Générique Egyptien des AAD

L'Office égyptien des brevets (EGYPO)



Prix d'Antiviraux d'AAD (LE)  
 Originaux contre génériques

## Les AAD qui avaient été mis à disposition en Égypte

-Sofosbuvir

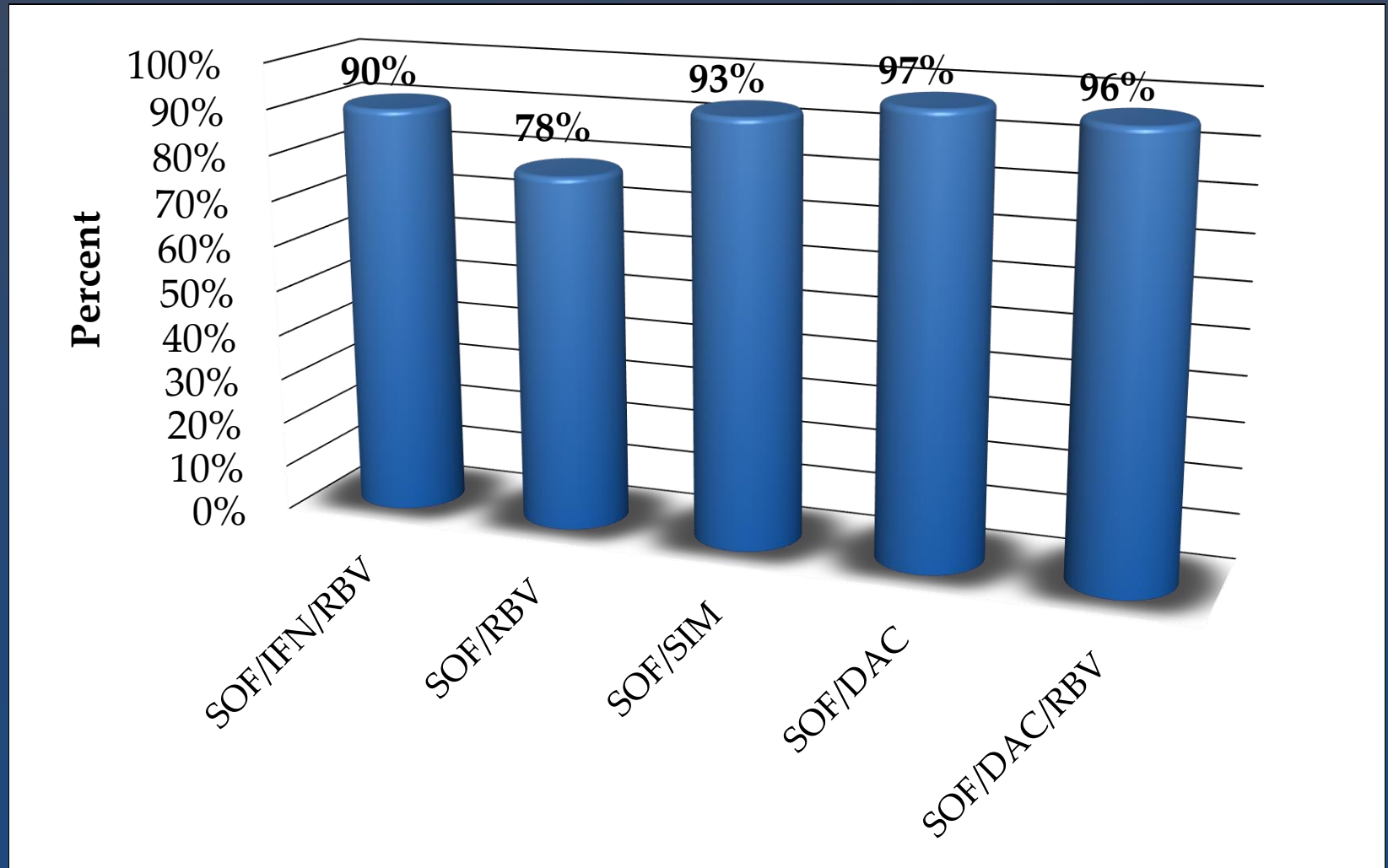
-Daklatasvir

-Sofosbuvir + Ledipasvir

-Simeprevir – ( Olysio - Pas de générique)

-Ombitasvir / Paritaprevir / Ritonavir- (Querevo – Viekira -  
Pas de générique)

# Résultats du traitement par SOF / DAC $\pm$ RBV (durée du traitement 12 semaines)



# Protocoles de traitement approuvés par la NCCVH

Date	Protocole mis en œuvre	Critère d'inclusion
2007-2014	PegIFN-RBV	F1-F3 patients
Octobre 2014- Mai 2015	Sofosbuvir-PegIFN-RBV	F3,F4
	Sofosbuvir-RBV	F3,F4 (IFN inéligible)
Mai 2015- Novembre 2015	Sofosbuvir-PegIFN-RBV	F0-F4
	Sofosbuvir-Simeprevir	F0-F4
Decembre 2015	Sofosbuvir-Daclatasvir/Riba	F0-F4

# Protocole de traitement VHC 2016

**HCVRNA positif**  
**Age de 18 a 75 ans**

## **Criteres d'Exclusion :**

**S bilirubin > 3mg/dl**

**S Albumin <2.8 g/dl**

**INR  $\geq$  1.7**

**Plaquettes < 50 000 mm**

**CHC sauf après une intervention réussie**

**Malignité extra hépatique**

**Grossesse**

**Diabète non contrôlé**

	<b>Facile à traiter</b>	<b>Difficile à traiter</b>
<b>Traitement</b>	patient naïf	patient déjà traité par IFN
<b>S Bilirubin</b>	$\leq 1.2$ mg/dl	$\triangleright 1.2$ mg/dl
<b>S Albumine</b>	$\geq 3.5$ g/dl	$< 3.5$ g/dl
<b>INR</b>	$\leq 1.2$	$\triangleright 1.2$
<b>Plaquettes</b>	$\geq 150\ 000$	$< 150\ 000$
	Sofo + Dacla 12 semaines	Sofo + Dacla + Riba 12 semaines

## Chute des nouvelles demandes de traitement

Après l'introduction massive des génériques AAD :→ Forte demande initiale→ Puis baisse importante car la majorité des patients connus ont été traités



# La plus grande campagne de dépistage et de traitement au monde

En octobre 2018, le ministère égyptien de la Santé a lancé une vaste campagne de dépistage et de traitement de masse visant à éliminer l'hépatite C en Égypte dans les années à venir.

(Le logo de la campagne)  
**100 MILLIONS DE SANTÉ**



- La campagne a débuté en octobre 2018 et s'est terminée en avril 2019

•  
La campagne intitulée « 100 millions de personnes en santé » visait également à mesurer

la pression artérielle,

la taille et le poids (IMC)

la glycémie

Phase	Période	No des Gouvernorats
Première Phase	Octobre – Décembre 2018	9 Gouvernorats
Deuxième phase	Décembre- Février 2019	11 Gouvernorats
Troisième phase	Mars – Avril 2019	7 Gouvernorats

## Quelques exemples des groupes ciblés

- Les étudiants
  - Les écoliers
  - Les paysans aux zones rurales
  - Les prisonniers
- etc.....

# Diffusion de la campagne

- SMS (plus de 3 millions)
- Télévision , radio et presse écrite
- Réseaux sociaux (facebook - Twitter, .. etc,)
- Hotline
- Sites électroniques



١٠٠ مليون  
صحة  
بصحتنا نبني بكرة

دورك منتهاش



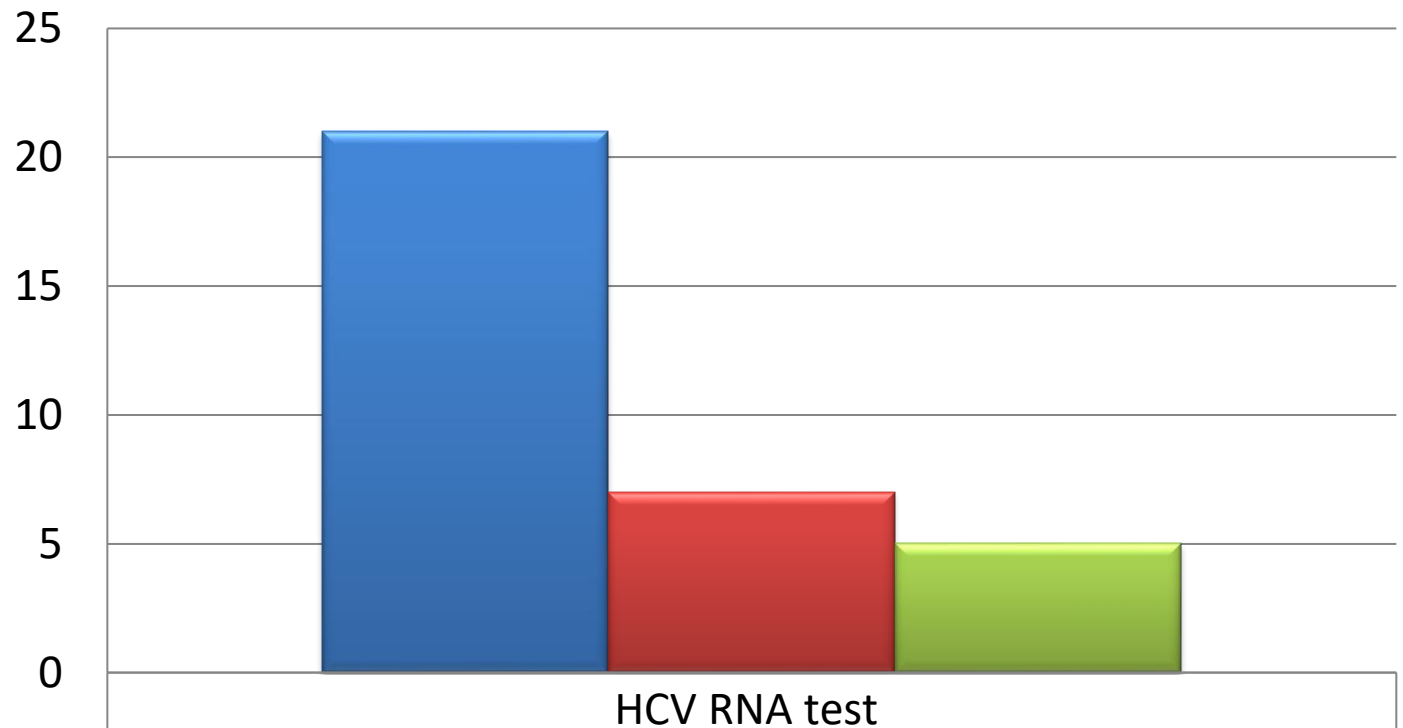
١٥٣٣٥

فرصتك الان  
التحليل و العلاج بالمجان  
www.stophcv.eg



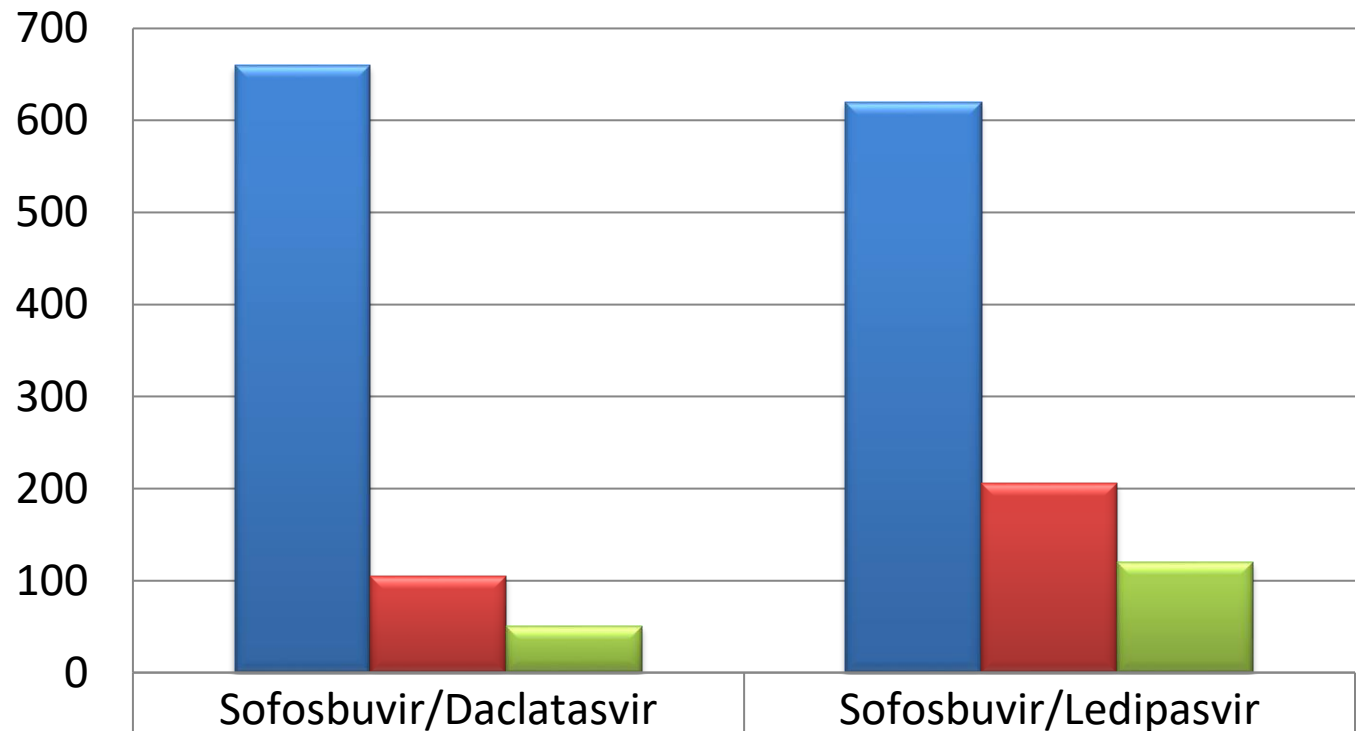


# Coût du test ARN du VHC (USD) : achat fragmenté ou achat de masse



■ Fragmented	21
■ Mass	7
■ 100 M H initiative	5

# Prix des anti-VHC à action directe pour un traitement de 12 semaines (USD) Marque vs. Générique



■ Brand	660	620
■ Generic	105	206
■ 100 M H initiative	50	120

. En examinant **49,6 millions** de personnes sur une période de 7 mois, la campagne a réussi à identifier **2,2 millions** de personnes séropositives au VHC et à les orienter vers une évaluation et un traitement

١٠٠ مليون  
صحة



١٠٠ مليون  
صحة  
بصحتنا نبني بكرة



اطمنا على صحة **١٨ مليون** من بداية المبادرة

Plus de  
**49 millions**  
De citoyens  
dépistés a la fin  
de la campagne  
en Mai 2019

١٥٣٣٥

فرصتك الان  
التحليل و العلاج **بالمجان**  
[www.stophcvv.ev](http://www.stophcvv.ev)



١٥٦٦٥

[www.stophcvv.ev](http://www.stophcvv.ev)





# National sustainability plan for viral hepatitis 2025-2030



The Arab Republic of Egypt  
Ministry of Health and Population



World Health  
Organization  
2025

→ **60 millions** de personnes dépistées  
→ **4,3 millions** de patients traités et  
guéris par AADs (>98% de succès).  
=Infections actives HCV en 2022 : **0,38 %**  
de la population.

Rapport de l'OMS pour vérifier la campagne de dépistage de masse de l'hépatite C et des maladies non transmissibles en Égypte pour 2018-2019.



**WHO VERIFICATION OF  
EGYPT'S HEPATITIS C AND  
NONCOMMUNICABLE DISEASE  
MASS SCREENING CAMPAIGN  
"100 MILLION HEALTHY LIVES"  
2018-2019**





WORLD NEWS DECEMBER 3, 2018 / 3:58 PM / 21 DAYS AGO

## Millions flock to free tests as Egypt seeks to eradicate hepatitis C

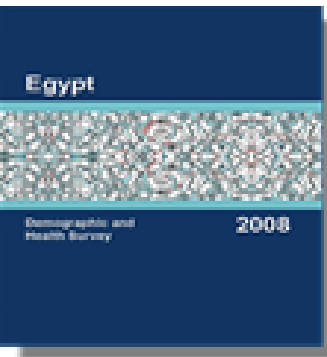
Mahmoud Mourad, Lena Masri

3 MIN READ



MIT NAMA (Reuters) - When Houaida Mabrouk heard about a government campaign that offers free hepatitis C screenings, she hesitated, afraid of testing positive. But after many from her community started visiting health clinics to get checked, she changed her mind.

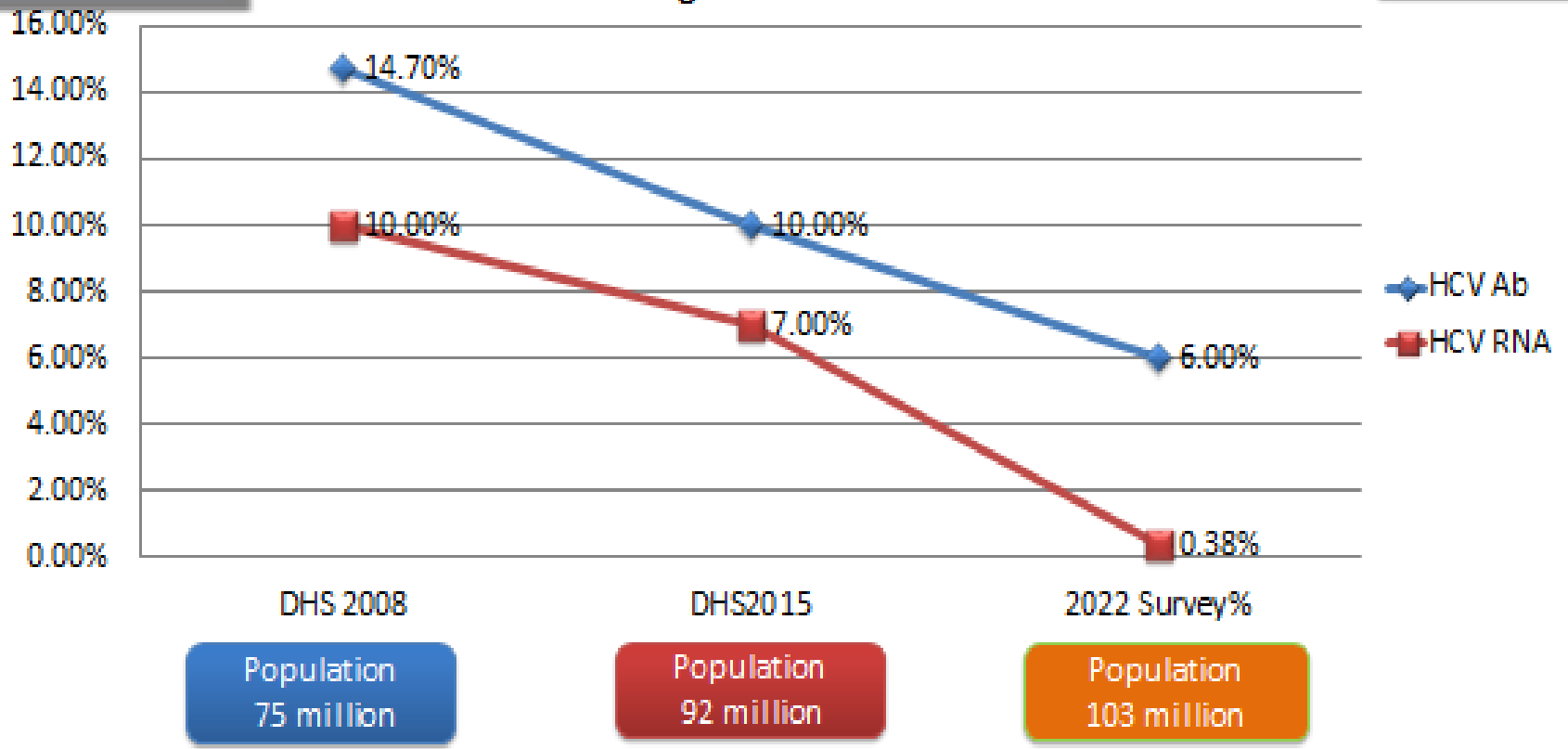




# Prévalence du VHC (EDS 2008-2015) (enquête sérologique 2022)



Pour la tranche d'âge 15-59 ans



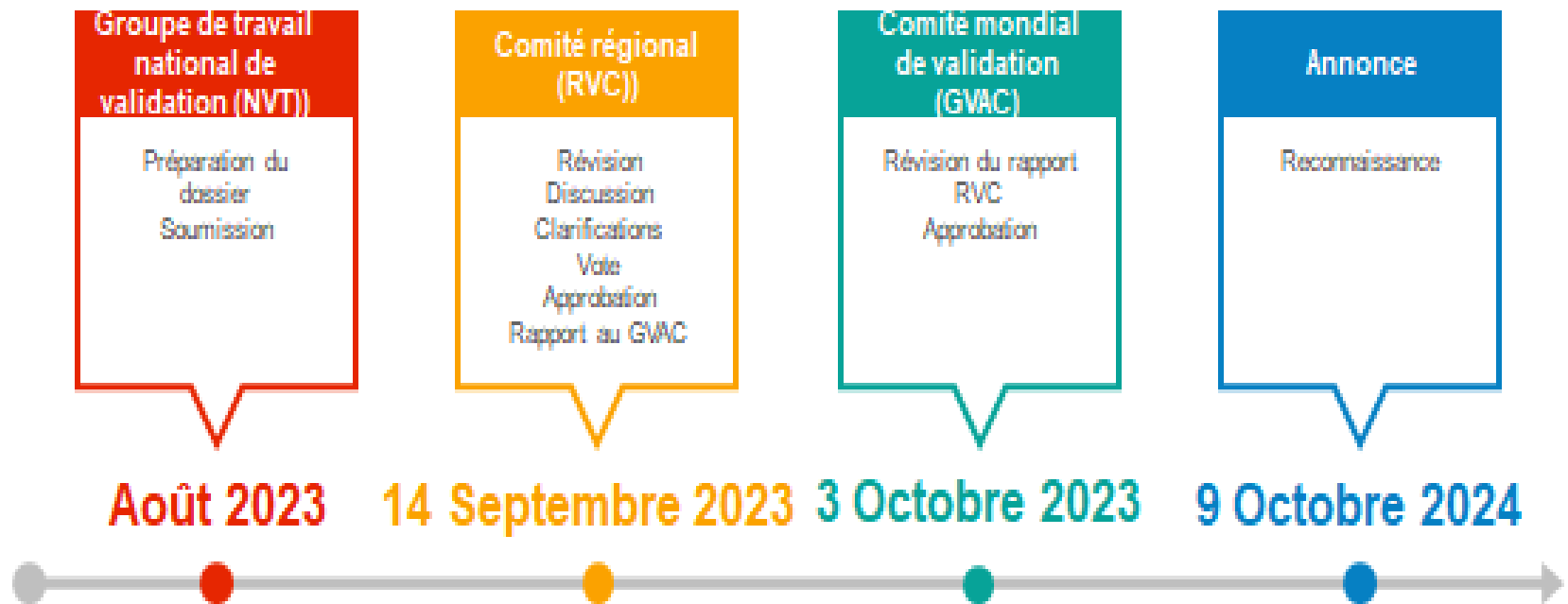
# Le Niveau Or

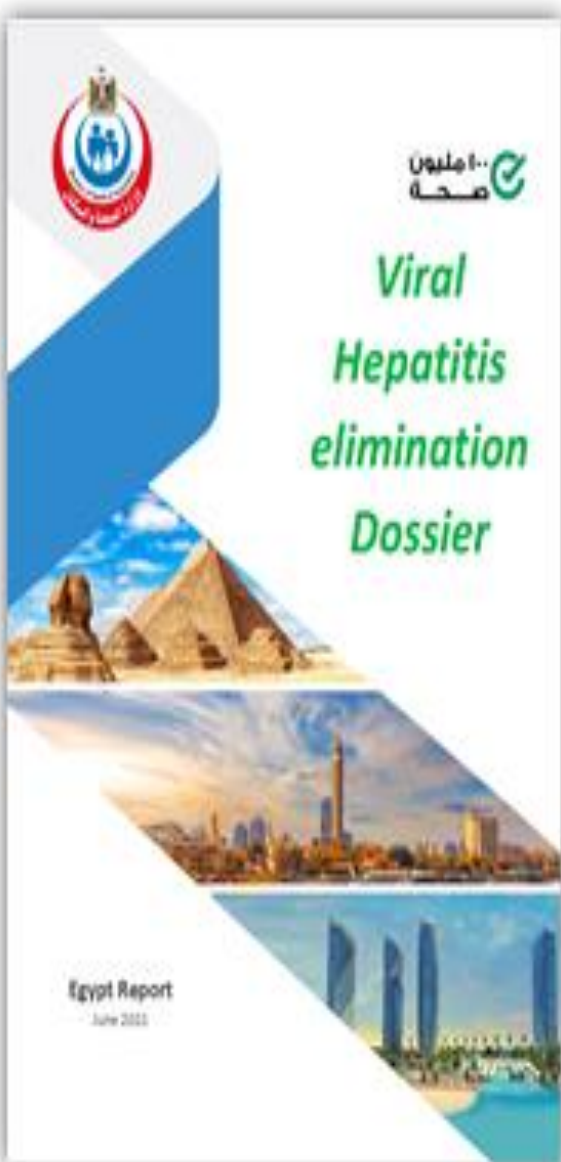
La « validation par l’OMS – niveau or sur la voie de l’élimination de l’hépatite C » fait référence à un système de reconnaissance mis en place pour célébrer les pays qui atteignent des seuils importants dans la lutte contre l’hépatite C

Ce système est basé sur des conditions clés à remplir

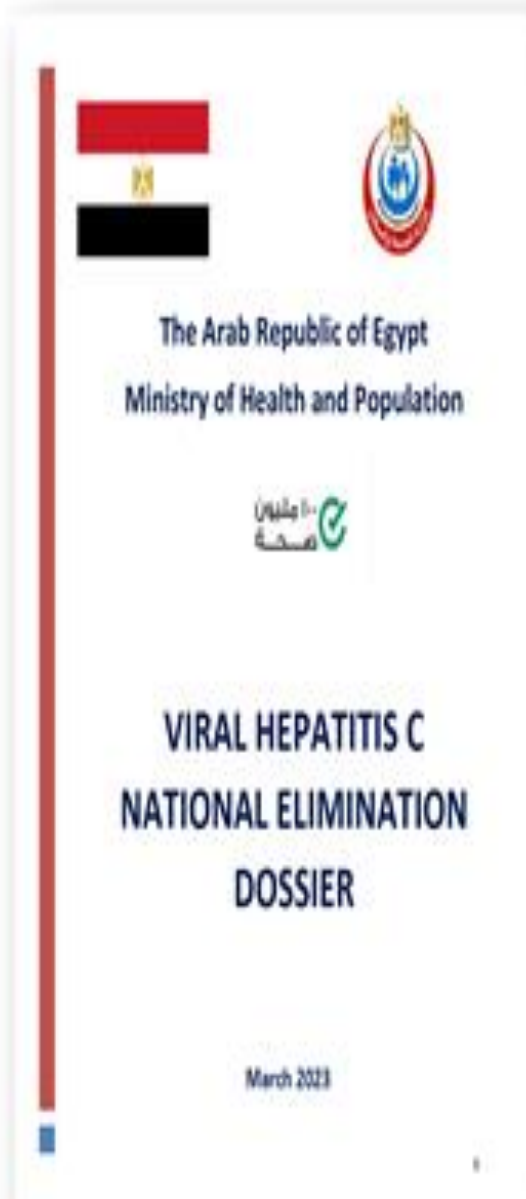
Atteindre ce niveau signifie qu'un pays a accompli des progrès significatifs vers l'élimination de l'hépatite C en tant que problème de santé publique

# Validation de l'Egypte vers l'élimination





Dossier V1 Submission to HQ  
June 2021



Dossier V2 Submission to HQ  
March 2023



Dossier V3 Submission to HQ  
August 2023

## Résultat et Validation par l'OMS

- Taux de diagnostic : ~87 % des personnes infectées. ( 80 % par l'OMS)
- Taux de traitement : >93 % des personnes diagnostiquées. ( 70% par l'OMS)
- Forte diminution de l'incidence et de la mortalité liées au VHC.
- 100 % des unités de sang sont contrôlées pour les maladies transmises par le sang
- 100% de sécurité d'injection

l'Égypte a largement rempli les critères principaux définis par l'OMS pour être sur la voie de l'élimination de l'hépatite C d'ici 2030.

Le pays est un modèle dans ce domaine.

9 October 2023



In accordance with normative standards established by WHO  
and the recommendation of the Viral Hepatitis Subgroup of the Global Validation Advisory Committee

**The World Health Organization**

certifies the achievement of the **Gold Tier** on the  
Path to Elimination of Hepatitis C Virus  
as a Public Health Problem

**Arab Republic of Egypt**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Tedros Adhanom Ghebreyesus".

**Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus**

WHO Director General

October 2023

## Défis restants pour l'élimination de l'hépatite C en Égypte

- Maintenir un dépistage régulier et ciblé
- Prévenir les réinfections chez les groupes vulnérables
- Renforcer durablement la sécurité des soins
- Assurer une surveillance épidémiologique continue
- Intégrer le suivi dans les soins de santé primaires
- Suivre à long terme les patients cirrhotiques guéris
- Garantir financement et engagement politique durable

## conclusion

L'Égypte avait la plus forte prévalence d'infection par le VHC dans le monde

-Des efforts considérables ont été déployés pour combattre l'hépatite C en Égypte

-Après la mise à disposition du traitement générique du VHC, plus de 2 millions de patients ont été traités (soit 40 % de la population totale infectée par le VHC), avec des taux de guérison supérieurs à 90 %.

....Cependant, la plupart des personnes infectées sont restées non identifiées

Début 2018, L'Égypte a réussi à mettre en œuvre un programme national de dépistage et de traitement du VHC.

En examinant 49,6 millions de personnes sur une période de 7 mois, elle a réussi à identifier 2,2 millions de personnes séropositives au VHC et à les orienter vers une évaluation et un traitement.

L'Égypte réalise des progrès significatifs vers son objectif d'élimination de l'hépatite C d'ici 2030, ayant obtenu une validation de ( niveau or ) de l'OMS sur la voie de l'élimination.

L'Égypte est le premier pays du monde à obtenir cette reconnaissance pour avoir réussi à réduire le taux de prévalence de la maladie de manière drastique et à avoir mis en place des programmes de diagnostic et de traitement à grande échelle.

Merci

