



# TROD - VHC

**Dr Ghassan Riachi**  
**Hépto-Gastroentérologie**  
**CHU Charles Nicolle – Rouen**  
**QDN 2017**

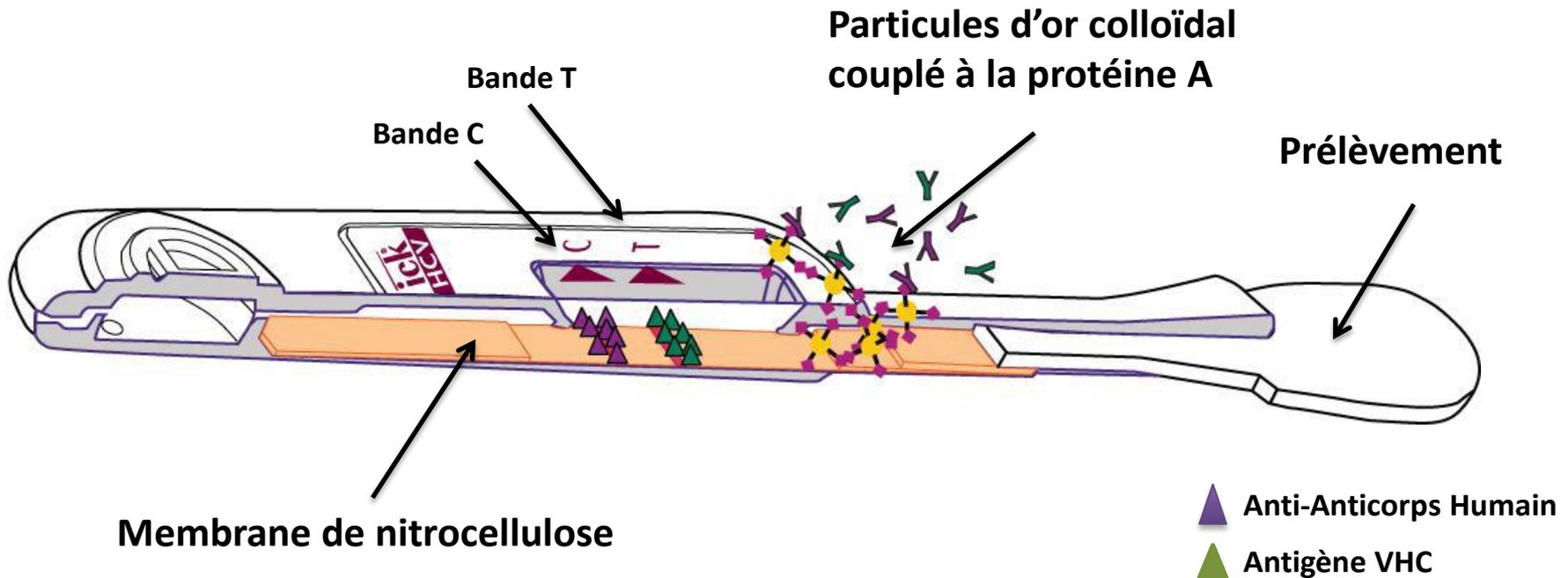


Arrêté du 1er août 2016 :

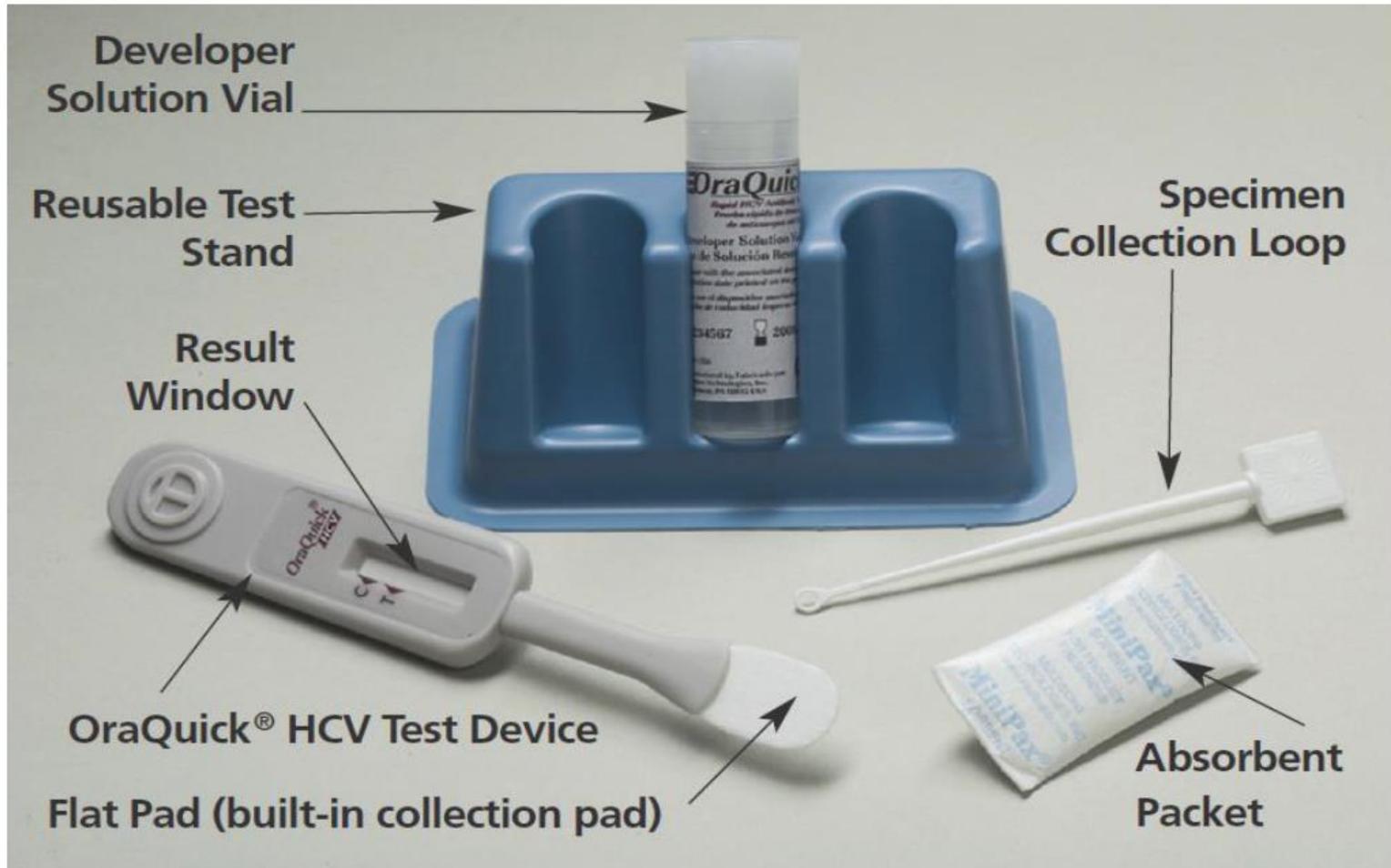
- Un TROD détectant l'infection VHC peut être réalisé chez toute personne, après l'avoir informée des avantages et des limites du test et avoir recueilli son consentement libre et éclairé :
  - Par un personnel, salarié ou bénévole, exerçant ou intervenant dans une structure associative impliquée dans la prévention et la réduction des risques et des dommages associés à la consommation de substances psychoactives. Une formation préalable à l'utilisation des TROD est exigée des personnels non médicaux.
- Ce test est pratiqué sur sang total, sérum, plasma, conformément aux instructions du fabricant, au moyen d'un réactif détectant les anticorps dirigés contre le VHC, revêtu du marquage CE, Le test est pratiqué sur liquide cravculaire seulement si l'utilisation de cette matrice biologique est indiquée par le fabricant.
- **En cas de TROD positif**, la personne concernée est systématiquement orientée (voire accompagnée si nécessaire) vers un médecin, un établissement de santé ou un service de santé en vue de la réalisation par un laboratoire de biologie médicale, public ou privé, d'un diagnostic biologique de l'infection par le VHC.
- **En cas de TROD négatif**, la personne testée est informée des limites inhérentes à l'interprétation du résultat du test et de la possibilité de réaliser un examen de biologie médicale, notamment en cas de risque récent de transmission du VHC.

|                                 | OraQuick®<br>HCV   | Toyo® HCV                        | Labmen® HCV                      |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Fabricant<br>Distrib. France    | Orasure (USA)<br>Meridian Bioscience<br>Eur.             | Turklab (Turquie)<br>Nephrotek   | Turklab (Turquie)<br>Nephrotek   |
| Matrices                        | Liq. Cravriculaire,<br>Sang capillaire,<br>Sérum, plasma | Sang capillaire<br>Sérum, plasma | Sang capillaire<br>Sérum, plasma |
| Volume (µL)                     | 40<br>20   | 30                               | 10                               |
| Délai lecture résultat<br>(min) | 20-40  | 15                               | 15                               |
| Prix catalogue HT (€)           | 10   | 5,8                              | -                                |

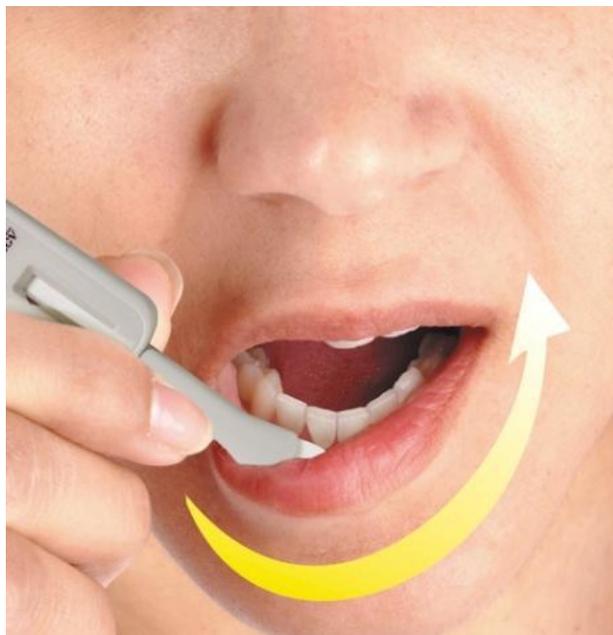
## Détection d'Anticorps



Par un procédé de migration latérale, l'échantillon déposé sur le support de prélèvement migre sur la membrane de cellulose. Les Anticorps Humains et les Anticorps anti VHC (si présents) s'attachent aux particules d'or colloïdale.



# ORAQUICK® — LIQUIDE CRAVICULAIRE



## PRÉLÈVEMENT DE L'ÉCHANTILLON



## AGITATION DE L'ÉCHANTILLON





## Test positif :

Apparition d'une bande rouge au niveau de la zone T et de la zone C



## Test négatif :

Les anticorps du VHC n'ont pas été détectés dans l'échantillon.



## Test invalide

## Prélèvement de l'échantillon capillaire



1



2



3

- 1 Désinfecter le doigt du patient
- 2 Piquer le doigt propre avec l'auto-piqueur fourni
- 3 Former une grosse goutte de sang suspendue



8



9



10

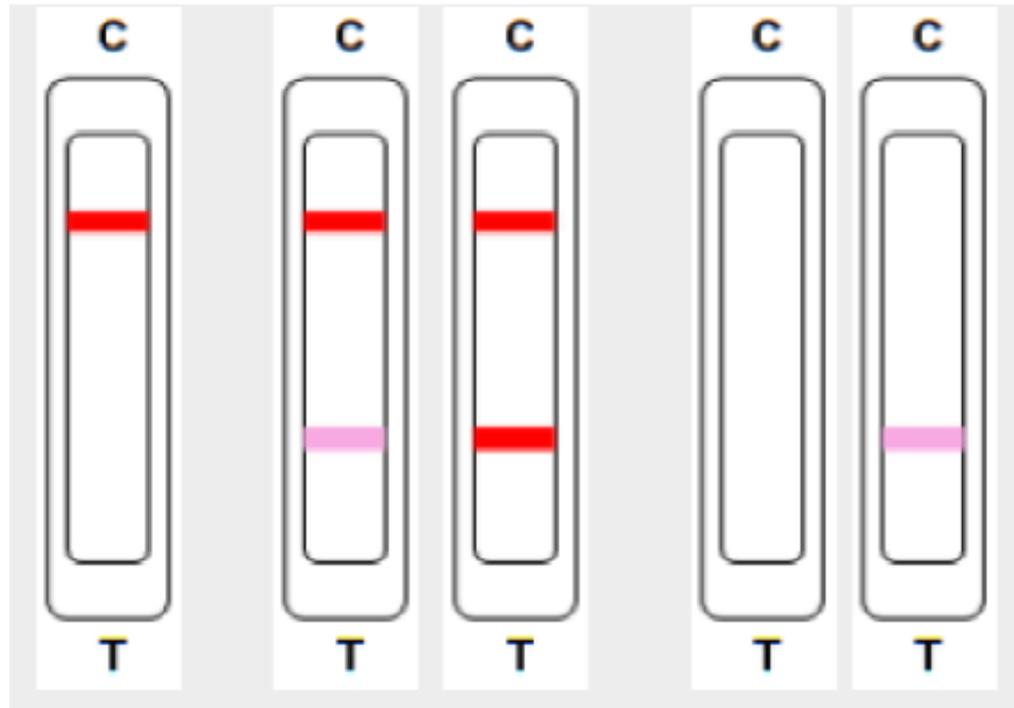


11

TOYO VHC  
Test Rapide

- 8 Recueillir la goutte de sang avec la pipette *TOYO VHC 30µl* tenue horizontalement
- 9 Répéter les opérations 3 et 8 jusqu'à ce que le sang ait atteint le trait noir de la pipette
- 10 Presser la poire de la pipette pour vider le sang dans la zone de dépôt sur la cassette TOYO VHC
- 11 Délivrer une goutte de diluant dans la zone de dépôt et attendre 15 min avant lecture

# TROD VHC : LECTURE



**négatif**

**positif**

**invalide**

## Performances des Tests Rapides *Sang total capillaire*

- **318 patients with chronic HCV infection; 170 HCV-seronegative subjects**

| Tests                       | Specificity | Sensitivity | PPV   | NPV   |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|-------|
| OraQuick® HCV Rapid Ab Test | 100%        | 99.4%       | 100%  | 98.4% |
| TOYO® anti-HCV test         | 98.2%       | 96.2%       | 99.0% | 93.1% |
| Labmen® HCV test            | 100%        | 62.7%       | 100%  | 49.6% |

## Performances des Tests Rapides *Liquide craviculaire*

- **318 patients with chronic HCV infection; 170 HCV-seronegative subjects**

| Tests                       | Specificity | Sensitivity | PPV  | NPV   |
|-----------------------------|-------------|-------------|------|-------|
| OraQuick® HCV Rapid Ab Test | 100%        | 98.2%       | 100% | 96.6% |

## ● Sang capillaire

- Grande majorité des testes était interprétable
  - OraQuick® : 99,8%
  - Toyo® : 98,5%
- 9 tests étaient ininterprétables (6/9 patients ARN VHC positif)

## ● Liquide craviculaire

- 99% des tests étaient interprétables
- 5 tests étaient ininterprétables

## ➤ Avantages TROD

- Réalisés au “lit du malade”
- Cabinet du médecin
- Urgences, unités de soins intensifs
- CeGIDD, CSAPA, CAARUD

- .Centres de Soins d'Accompagnement et de Prévention en Addictologie
- .Centres d'Accueil et d'Accompagnement à la Réduction des risques pour Usagers de Drogues

## ➤ Utilisation de nombreuses matrices biologiques

- Liquide cravculaire
- Sang total capillaire prélevé au bout du doigt
- Sang total veineux
- Sérum ou plasma

# LIMITES DU DÉPISTAGE PAR TROD

## ● Sensibilité < tests ELISA classiques

- Mêmes limites que les tests ELISA
  - Fenêtre sérologique
  - Problèmes des immunodéprimés

## ● Coût > tests ELISA

## ● Lecture visuelle :

- Différence entre lecteurs
- Formation nécessaire

(MAIL REÇU LE 26 SEPT 2017!)

## OFFRES TROD SPECIALE RENTREE\*

**INSTI<sup>d</sup>**  
Test rapide VIH 1/2

Commandez **INSTI™ VIH**

=

Recevez **INSTI™ VIH/SYPHILIS\*\***



**TOYO**

1 coffret acheté  
**TROD TOYO VHC**

=

1 coffret **OFFERT**  
**TROD TOYO HBsAg ou anti-HBs\*\*\***



=



## COMMANDEZ dès maintenant

- par téléphone au 01.46.87.12.82
- par mail : [lluc@nephrotek.fr](mailto:lluc@nephrotek.fr)
- par fax au 01.46.86.24.88



Pour toute commande,  
**2 affiches dépistage et**  
**40 bracelets satin**  
**« Moi j'ai levé le doute » offerts**



\*Offres cumulables, valables pour une seule et unique commande, du 25 septembre au 30 octobre 2017 dans la limite des stocks disponibles

\*\*Offre d'essai réservée pour une première utilisation d'INSTI™ VIH/Syphilis

\*\*\*1 coffret de chaque offert au maximum pour une seule et unique commande

## ● TROD : adapté pour un dépistage ciblé au sein de populations particulières

- Personnes marginalisées
- Personnes réfractaires ou difficiles à piquer (usagers de drogues IV)
- Milieu carcéral
- Dépistage communautaire ? association TROD VIH et VHC chez les HSH ?

## ● Acteurs du dépistage par TROD :

- médecins généralistes
- CeGIDD
- CIDDIST
- CSAPA...

# CONCLUSION

- L'éradication de l'hépatite C est a portée de main.
- Importance du dépistage de patients difficiles d'accès comme les personnes très précaires qui vivent dans la rue ou les migrants.....
- .... Et les gens qui n'imaginent pas être infectés
- TROD : test facile, performant, et rapide
- Attendre remboursement par les CPAM!

