



TROD

Pourquoi faire?



15-64 ans Finistère

10% Af anglophone

30% Natal

1.5%

23 300 592
7

Anal réceptif: 1%
Anal insertif: 0.11 à 0.62%

HSH
39 469
x200

7%

Europe de l'ouest

Fellation: 0.04%
Vaginal: 0.1%

500

54‰: 30 000/an
0.0004‰: 24/an

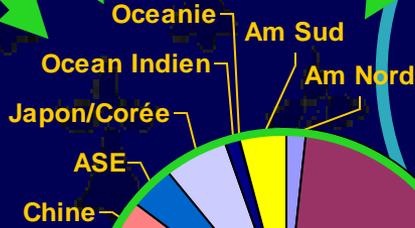
270

38

800 0.24%
1100

Partenaire(s)
Sexuel(s)

563 847



16 151

Méditerranée

Russie/europeEst

Hx29

Fx69

500

contaminateurs

13

8

0.4%
65

0.5%
Magreb

5% Afr francophone

10% Af anglophone

65/17 000

15€

255 000 €

4000 €

CADA

100

ADI

10

27 €

27000 €

2700 €

CARUUD

10

200 à 300/600 000

3.9 € *

2 340 000 €

12 000 €

6000

1000

CDAG

3.9/15 €*Camion

56 700 €

20-25%

500

UCSA

HSH

27 €

200/40 000 1 080 000

5400

39 ans

>50: 2* <25

4 000 000 € + 45 000/an + 1 080 000/an

	fabriquant	Volume	Durée mn
Oraquick Advance Rapid HIV 1/2 Antibody test	Orasure technologies (USA)	5 µl salive ou sang capillaire	20-40
VIKIA HIV 1/2	bioMerieux (France)	75 µl sang capillaire	20-30
Determine HIV 1- 2 et combo	Orgenics Ltd (Israel)	50 µl sang capillaire	15-60
INSTI HIV K	Biolytical (Canada)	50 µl sang capillaire	5

200 adultes HIV+: 194 VIH-1, 6 VIH-2 et 20 séronégatifs

	Oraquick FSB	Vikia FSB	Determine FSB	INSTI FSB	Determine 4G FSB
Invalid test	0	0	4	2	33
Negative test	11	3	10	2	7
Weakly positive test*	6	1	1	4	7
Positive test	183	196	185	192	153
Overall sensitivity % of valid tests [95% CI]	94.5% [90.4-96.9]	98.5% [95.6-99.5]	94.9% [90.8-97.2]	99% [96.3-99.7]	95.8% [91.6-97.9]

0.03

0.025

2/3 B
2/3 HAART

Faux négatifs

- 6 avaient > 3 tests négatifs (infection récente)
- 4 patients traités avec CV indétectable (seuil à 200 cp/ml associée à un faux négatif)

Spécificité : 20 VIH-négatifs par tous les TDR

Résultats discordants

Table B
Number of discordant results on serum samples.

HIV-positive sera (n = 100)			HIV-negative sera (n = 50)		
HIV-1			HIV-2 (n = 5)		
Group M			Group O (n = 2)		
Subtype B (n = 46)	Non-B subtypes (n = 41)	Samples with indeterminate WB (n = 6)			
0	1 subtype A Core HIV 1&2 Immunoflow HIV-1/HIV-2 Retroscreen HIV	0	2Core HIV 1&2	0	1 Determine HIV 1/2

1/3 sous-type A retrouvé négatifs par 3/8 tests

HIV2 : 100% détection

Groupe O : négatifs avec l'un des kits (Core VIH 1 & 2)

1 faux + en Determine

Tous les sous types B sont détectés

100% détection des WB indéterminés

Nb : peu d'étude avec virus non B avec les TROD, beaucoup moins d'étude qu'avec les ELISA

%	VIH2	B	nonB
France	1,5	61	39
Brest	0	42	58

séroconversion

Table C

Results for commercial seroconversion plasma panels.

Panel	Sample	Timing	Status	Negative test(s)	Percentage of positive tests
9079	10	13/12/99	Negative	All	0%
9079	11	18/12/99	Early seroconversion	Determine, DoubleCheck, ImmunoComb, INSTI , VIKIA	38%
9079	12	20/12/99	Seroconversion	ImmunoComb, VIKIA	75%
9079	13	26/12/99	Seroconversion	None	100%
9079	14	28/12/99	Seroconversion	Core	83.8%
9079	15	02/01/00	Seroconversion	Core	83.8%
9032	8	30/07/98	Early seroconversion	All	0%
9032	9	04/08/98	Early seroconversion	Determine, DoubleCheck, ImmunoComb, VIKIA	50%
9032	10	11/08/98	Seroconversion	ImmunoComb	83.8%
9032	11	13/08/98	Seroconversion	None	100%
9032	12	24/08/98	Seroconversion	Core	83.8%
9032	13	26/08/98	Seroconversion	None	100%
12007	4	22/10/99	Negative	All	0%
12007	5	24/10/99	Early seroconversion	All	0%
12007	6	29/10/99	Seroconversion	None	100%
12007	7	31/10/99	Seroconversion	None	100%
12007	8	05/11/99	Seroconversion	None	100%

/15	INSTI	VIKIA	Determine	Immunocomb	Core	DoubleCheck
Faux-	3 (20%)	5 (30%)	4 (26%)	5 (30%)	5 (30%)	4 (26%)

Sensibilité sérum > sang capillaire

Table 3. Sensitivity of five rapid HIV tests in 200 HIV-infected patients, combining the results for finger-stick whole blood and, when the latter was negative, for serum.

	Oraquick FSB	Vikia FSB	Determine FSB	INSTI FSB	Determine 4G FSB
Positive test in serum	6/11	3/3	10/10	1/2	7/7
Overall serum sensitivity % [95% CI]	97.5% [94.2-98.9]	100% [98.1-100]	100% [98.1-100]	99.5% [97.2-99.9]	100% [98-100]
P	0.04	0.25	0.004	1	0.02

Differences in sensitivity between whole blood and serum were analyzed with the Mc Nemar test for paired samples.

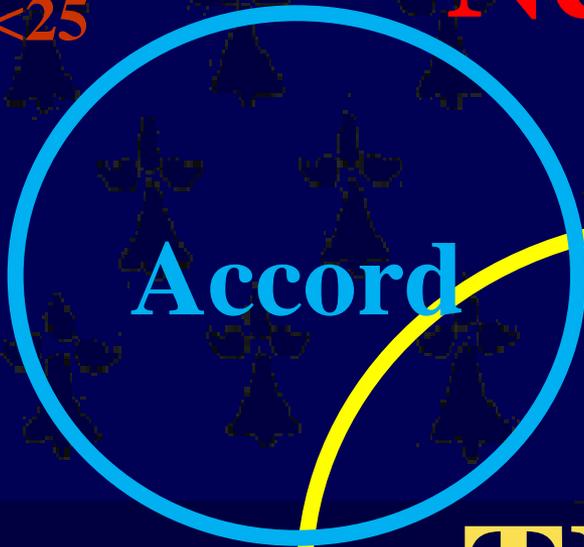
doi:10.1371/journal.pone.0011581.t003

- Faux négatifs sang capillaire :
 - Oraquick : 11
 - Vikia : 3
 - Determine Ac : 10 et Ag-Ac : 7
 - INSTI : 2
 - 12/ 18 patients : + sur le sérum

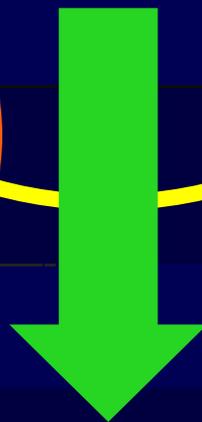
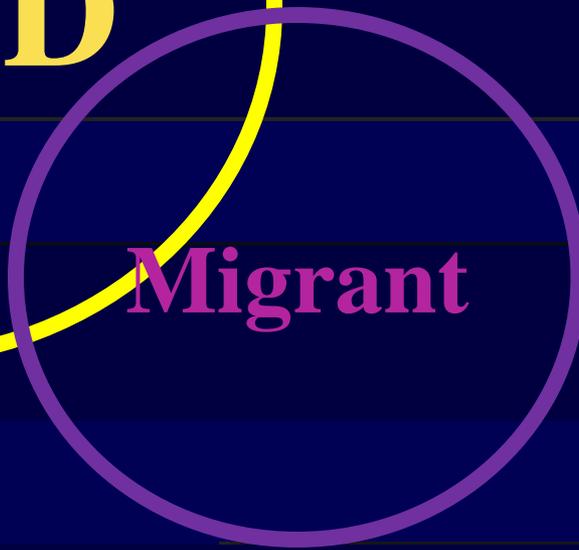
39 ans
>50: 2* <25

Négatif

Tourisme
sexuel

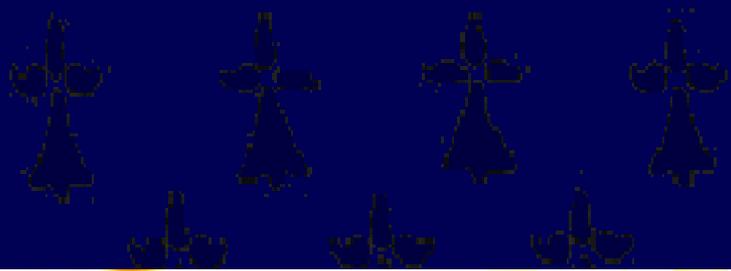


TROD



Indéterminé

1500 1000	Séro VIH	TROD	rendu	%	+	VHC VHB
07/2010 06/2011	918	0	800	87	1	66
07/2011 09/2011	166	45	148	89	1	100
10/2011 10/2012	568	412 (26)	925	90	1	75



CIDDIST

CENTRE DE **D**IAGNOSTIC ET DE **D**ÉPISTAGE DES **I**NFECTIONS **S**EXUELLEMENT **T**RANSMISSIBLES