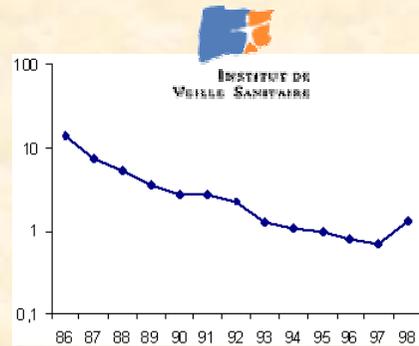




**Infections Sexuellement Transmises
chez les
homosexuels masculins
infectés par le VIH**

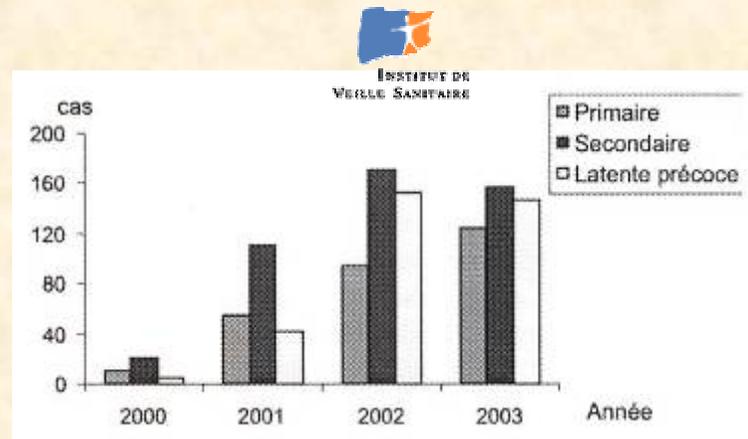
H Voinchet, D Neau, S Lawson-Ayayi, B de Barbeyrac, M-E Lafon, C Bebear, H Fleury, JM Ragneau

1997



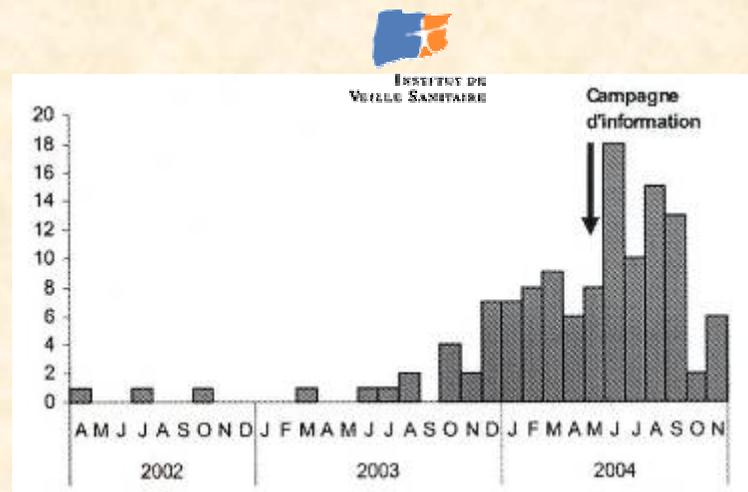
Gonococcies en France

2000



Syphilis en France

2003



LGV rectale en France



Multipartenariat

Plus de 10 partenaires dans les 12 mois
50%

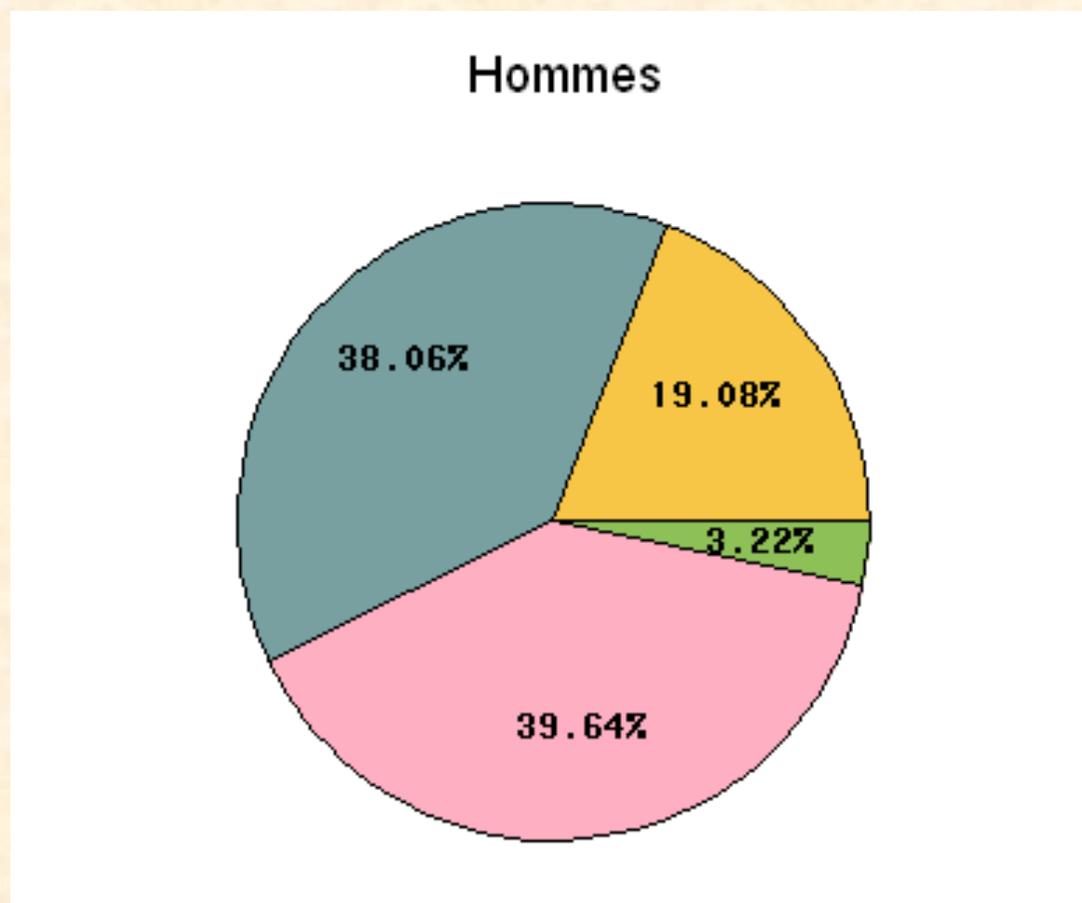
Pratique
de la pénétration anale 96%
88%

Rapports anaux non protégés
33% 49%

Exposition au sperme
en cas de fellation NP 59%
45%

VIH+

Nouveaux diagnostics d'infection VIH en France en 2003 et 2004



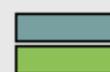
Mode de contamination



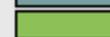
Autres, indet.



Hétérosexuels



Homosexuels



UDI

Source InVS - Surveillance du VIH - données au 30 septembre 2004

L 'impact des HAART

Les rapports anaux non protégés augmentent après l 'introduction des AP Miller.

AIDS 2000

- Bonne santé et bien-être recouverts EPG 2000
- Charge virale indétectable Dukers N. AIDS 2001 Stolte. AIDS 2004
- Moindre menace du SIDA Van der Snoeck EM. Sex Transm Dis 2005

Notre étude

- Étude prospective
- 27 janvier --> 21 juin 2005
- 176 patients homosexuels ou bisexuels masculins VIH+
- Suivis en consultation dans le département des maladies infectieuses de l'hôpital Pellegrin à Bordeaux

Un Questionnaire

1. Quelle est votre origine géographique ? :

Cochez la bonne réponse

- | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> France métropolitaine | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Europe de l'Est | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> DOM-TOM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Amérique du Sud | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maghreb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Asie du Sud-Est | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Afrique Noire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Autre : | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Union européenne | <input type="checkbox"/> | | |

2. Quel est votre niveau d'étude ? :

Cochez la bonne réponse

- Primaire Secondaire Etudes supérieures

3. Combien de partenaires sexuels différents avez-vous eu au cours des 12 derniers mois ?

Entourez la bonne réponse

- Nombre de partenaires femmes : 0 1à5 6à10 11à15 16à20 21à25 26à30 >30
 Nombre de partenaires hommes : 0 1à5 6à10 11à15 16à20 21à25 26à30 >30

4. Quel type de relations sexuelles avez-vous eu au cours des 12 derniers mois ? :

Entourez la bonne réponse

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vaginal : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anal actif : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anal passif : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Subit une fellation : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fait une fellation : | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | <input type="checkbox"/> |

Si vous faites une fellation, vous exposez-vous au sperme : Toujours Jamais Occasionnellement

5. Avez-vous utilisé le préservatif au cours des 12 derniers mois

Entourez la bonne réponse

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pour les rapports génitaux | <input type="checkbox"/> Toujours <input type="checkbox"/> Jamais <input type="checkbox"/> Occasionnellement |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pour les fellations | <input type="checkbox"/> Toujours <input type="checkbox"/> Jamais <input type="checkbox"/> Occasionnellement |

6. Fréquentez-vous des backrooms Régulièrement Jamais Occasionnellement

7. Avez-vous déjà contracté des maladies transmises par voie sexuelle

Cochez la bonne réponse

- Oui
 Non
 Si oui : La ou lesquelles ? _____ A quelle date ? _____

1. Utilisez-vous lors des relations sexuelles :

Entourez la bonne réponse

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Poppers : | <input type="checkbox"/> Toujours <input type="checkbox"/> Jamais <input type="checkbox"/> Occasionnellement | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ecstasy : | <input type="checkbox"/> Toujours <input type="checkbox"/> Jamais <input type="checkbox"/> Occasionnellement | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autres substances : GHB gammahydroxybutyrolactone | | |

2. Etes vous vacciné

Entourez la bonne réponse

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Contre l'hépatite A | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Je ne sais pas | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contre l'hépatite B | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Je ne sais pas | <input type="checkbox"/> |

3. Si vous n'êtes pas vacciné contre l'hépatite B, quelles en sont les raisons ? :

Entourez la bonne réponse

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> J'ai déjà été contaminé par le virus de l'hépatite B | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mon médecin ne m'a pas proposé le vaccin contre l'hépatite B | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mon médecin me l'a proposé mais je ne l'ai pas accepté car : | | |
| <input type="checkbox"/> Je ne me considère pas sujet à risque | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Je suis surtout préoccupé par le SIDA et non par l'hépatite B | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Je crains que le vaccin ait des inconvénients pour ma santé | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Je ne souhaite pas être vacciné | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |

Si vous avez répondu vrai à cette dernière question, pour quelle(s) raison(s) :

4. Si vous n'êtes pas vacciné contre l'hépatite A, quelles en sont les raisons ? :

Entourez la bonne réponse

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> J'ai déjà eu l'hépatite A | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mon médecin ne m'a pas proposé le vaccin contre l'hépatite A | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mon médecin me l'a proposé mais je ne l'ai pas accepté car : | | |
| <input type="checkbox"/> Je ne me considère pas sujet à risque | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> L'hépatite A ne me préoccupe pas | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Je crains que le vaccin ait des inconvénients pour ma santé | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Je ne souhaite pas être vacciné | <input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux | <input type="checkbox"/> |

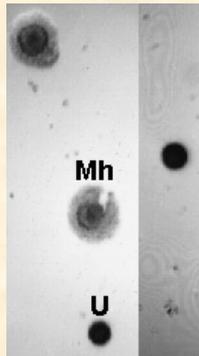
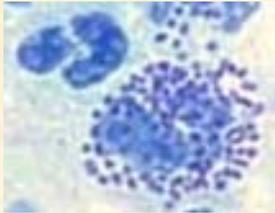
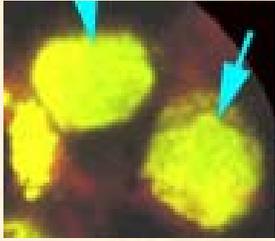
Si vous avez répondu vrai à cette dernière question, pour quelle(s) raison(s) :

Nom : _____ Prénom : _____ Date de naissance : _____

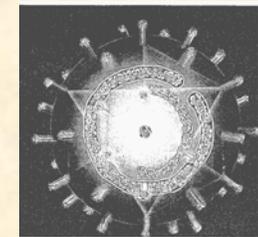
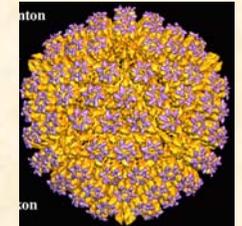
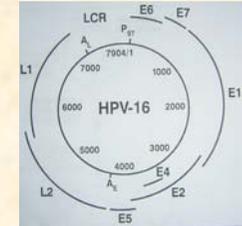
Un examen clinique

• Ecoulement urétral	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Brûlures mictionnelles	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Suintement anal	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Faux besoins	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Selles glaireuses	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Selles sanglantes	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Ulcération génitale	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Ulcération buccale	<i>Oui</i>	<i>Non</i>
• Autres :		

Quatre prélèvements



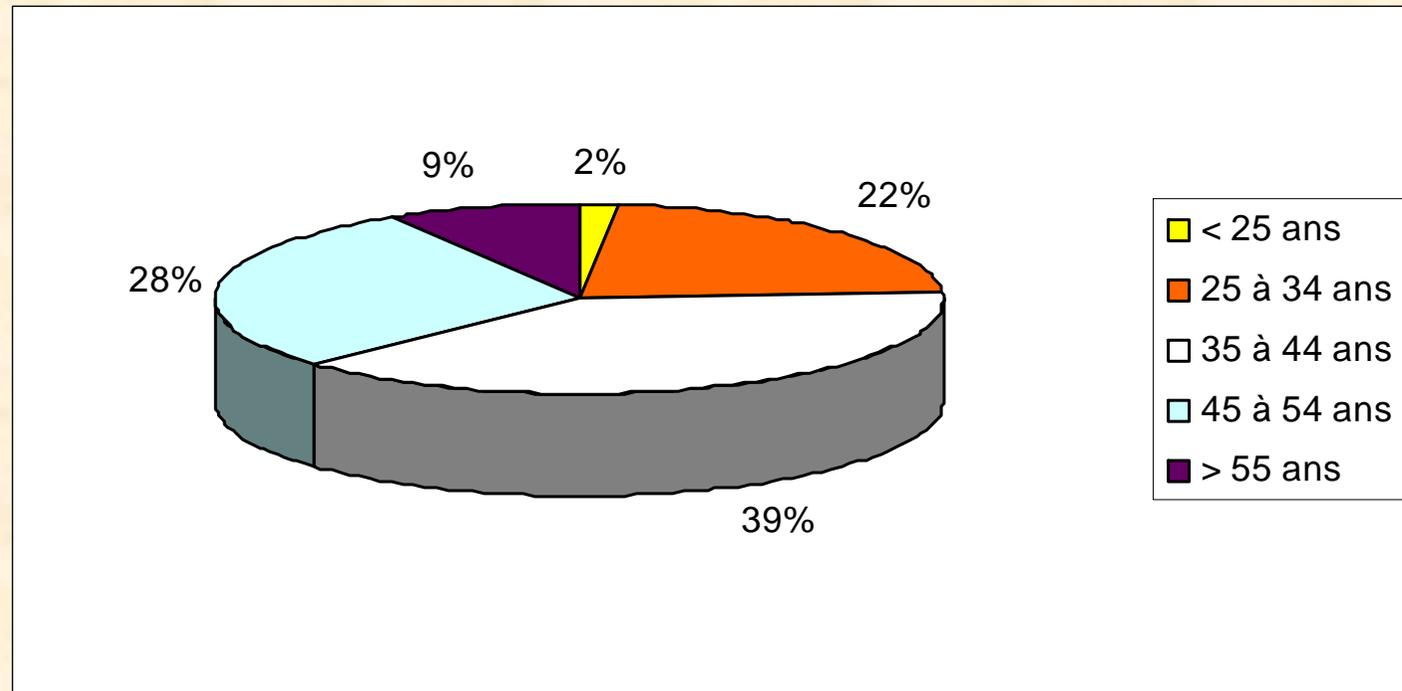
	<u>Pharynx</u>	<u>Anus</u>	<u>Premier jet urinaire</u>
PCR Chlamydia trachomatis	X	X	X
Culture Neisseria gonorrhoeae	X	X	
Culture Mycoplasma hominis			X
Culture Ureaplasma urealyticum			X
PCR Mycoplasma genitalium		X	X
PCR Papillomavirus oncogènes		X	
PCR HSV1 et HSV2		X	



Les sérologies effectuées sont :

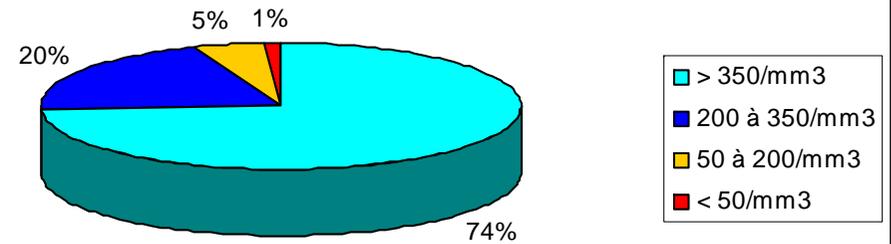
- Syphilis : TPHA, VDRL
- Sérologie Chlamydia trachomatis
- Anticorps anti-VHA de type IgG
- Antigène HBS, anticorps anti-HBs, anticorps anti-HBc

Répartition des patients par classe d'âge

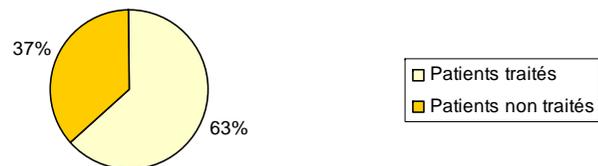


Statut immunovirologique des patients

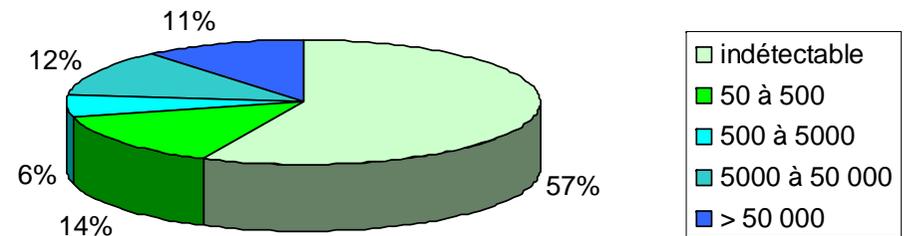
Répartition des patients en fonction du nombre de leurs lymphocytes CD4 en valeur absolue



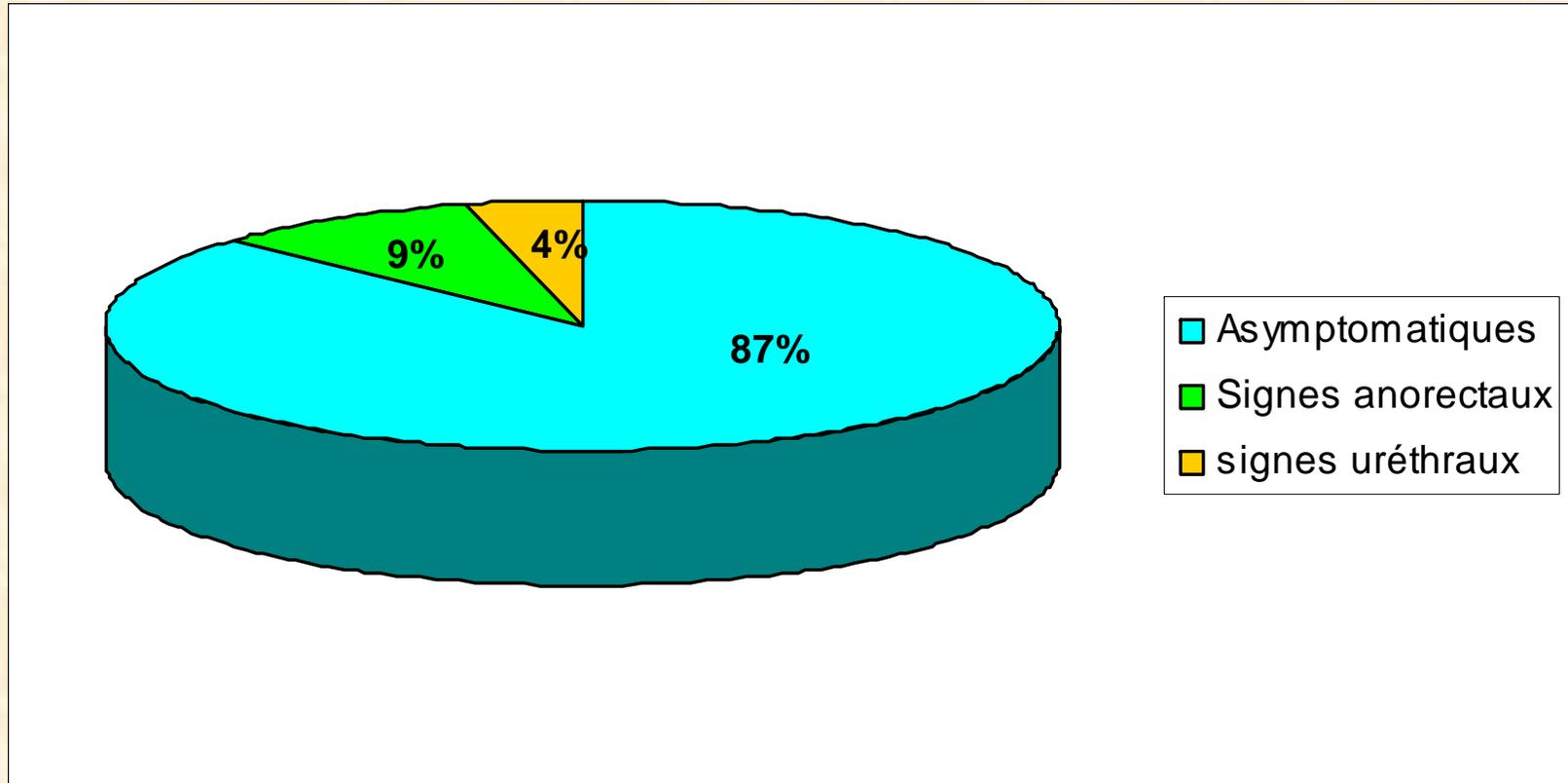
Proportion des patients recevant un traitement antirétroviral à l'inclusion



Répartition des patients en fonction de leur charge virale en copies/ml

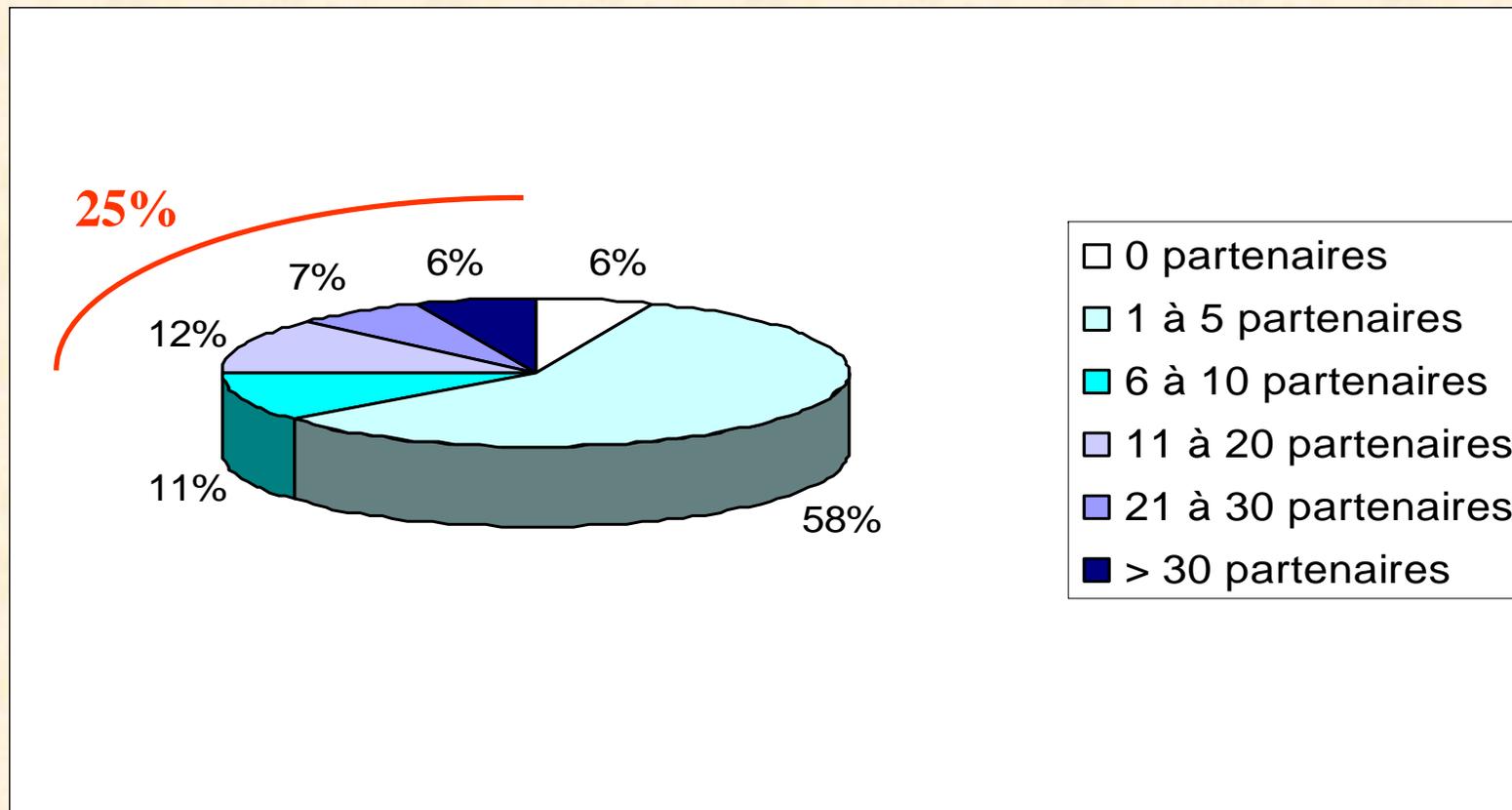


Symptomatologie des patients examinés



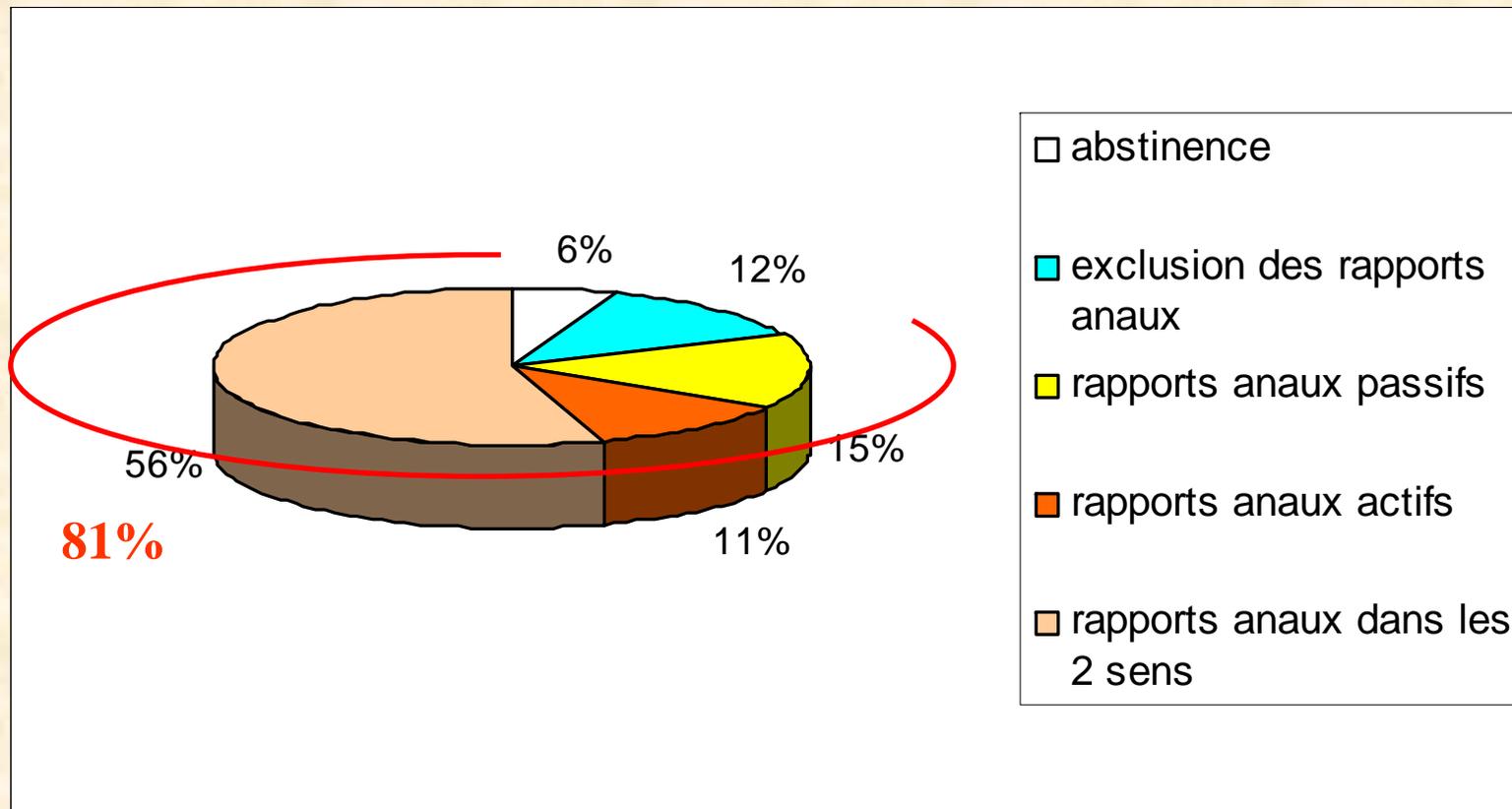
Comportement à risque (1)

Nombre de partenaires rapportés par les patients au cours des 12 derniers mois



Comportement à risque (2)

Répertoire sexuel des patients



Comportement à risque (3)

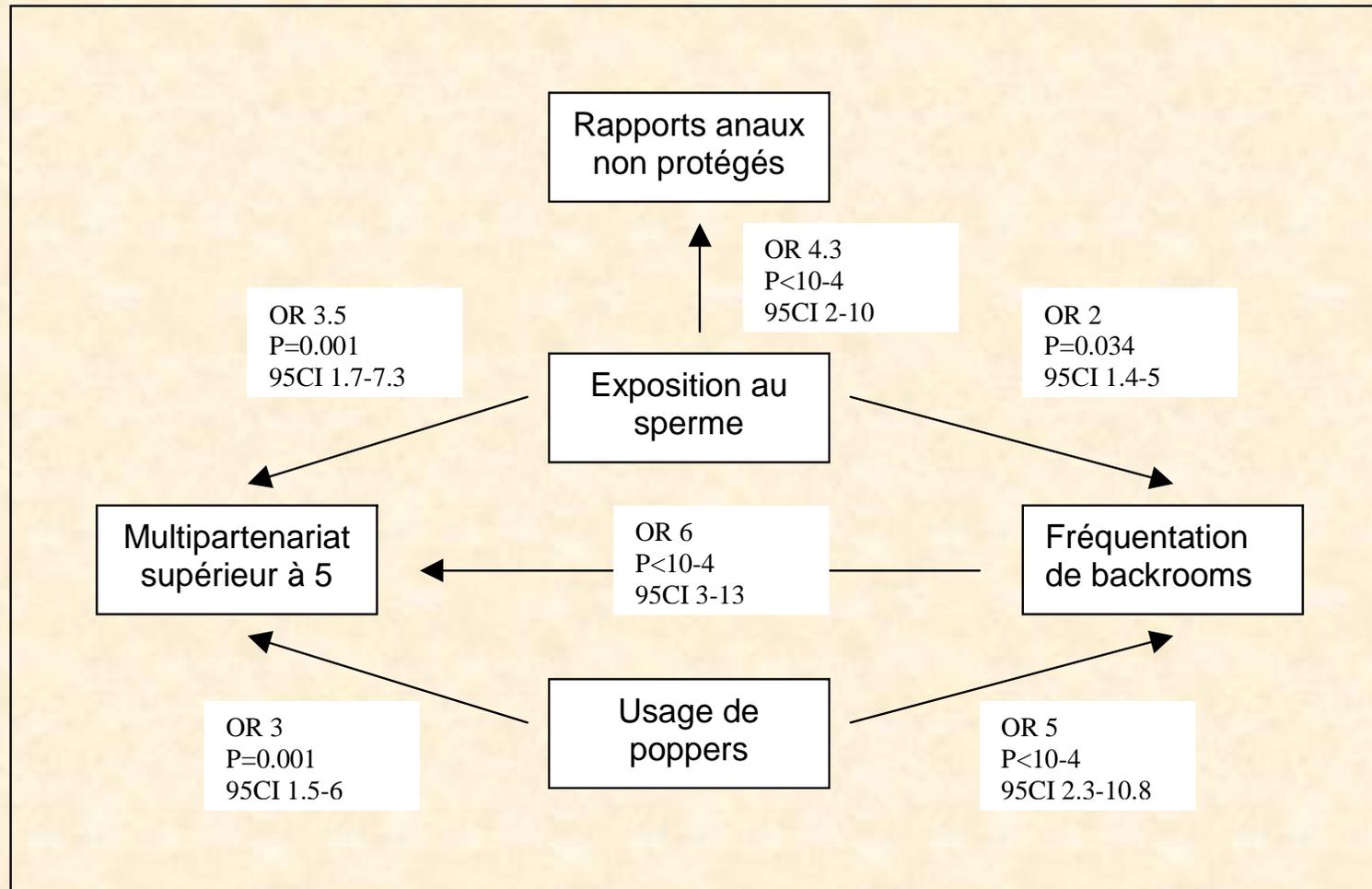
proportion des patients adoptant des pratiques à risque

Poppers



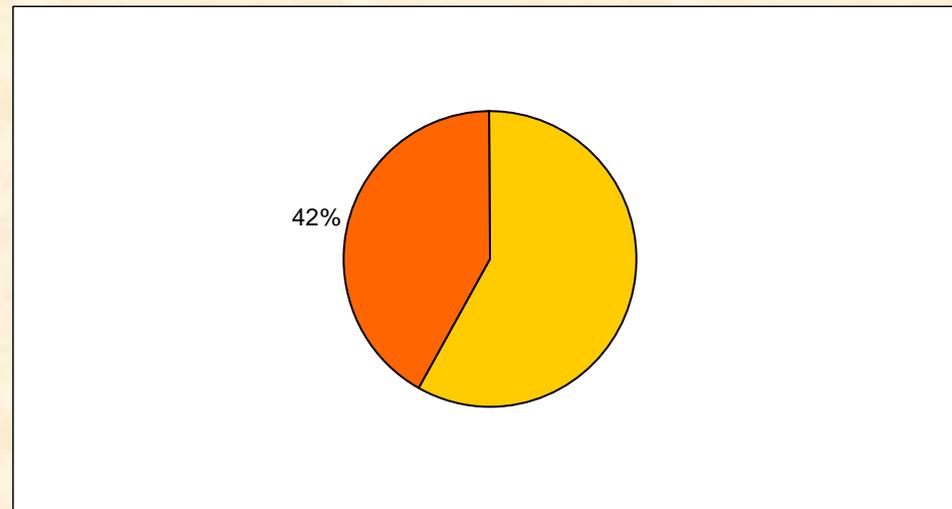
Comportement à risque (4)

Associations statistiques entre les pratiques à risque relevées dans notre étude



Comportement à risque (5)

Parmi les patients suivis en consultation, un groupe d 'HM séropositifs adopte une prise de risque régulière



Comportement à risque (6)

Facteurs associés à la prise de risque

- **Jeune âge < 35 ans versus > 45 ans**

multipartenariat x 3 $p = 0.019$; 95CI 1.2-6

- **Stade SIDA**

poppers x 4 $p = 0.003$; 95CI 1.6-12

- **Charge virale > 50 versus < 50 copies/ml**

backrooms x 2 $p = 0.02$; 95CI 1.09-4

- **Lymphocytes CD4 < 350 versus > 350/mm³**

backrooms x 2 $p = 0.03$; 95CI 1.06-4.5

Comportement à risque (6)

Facteurs associés à la prise de risque

- **Jeune âge < 35 ans versus > 45 ans**

multipartenariat x 3 $p = 0.019$; 95CI 1.2-6

- **Stade SIDA**

poppers x 4 $p = 0.003$; 95CI 1.6-12

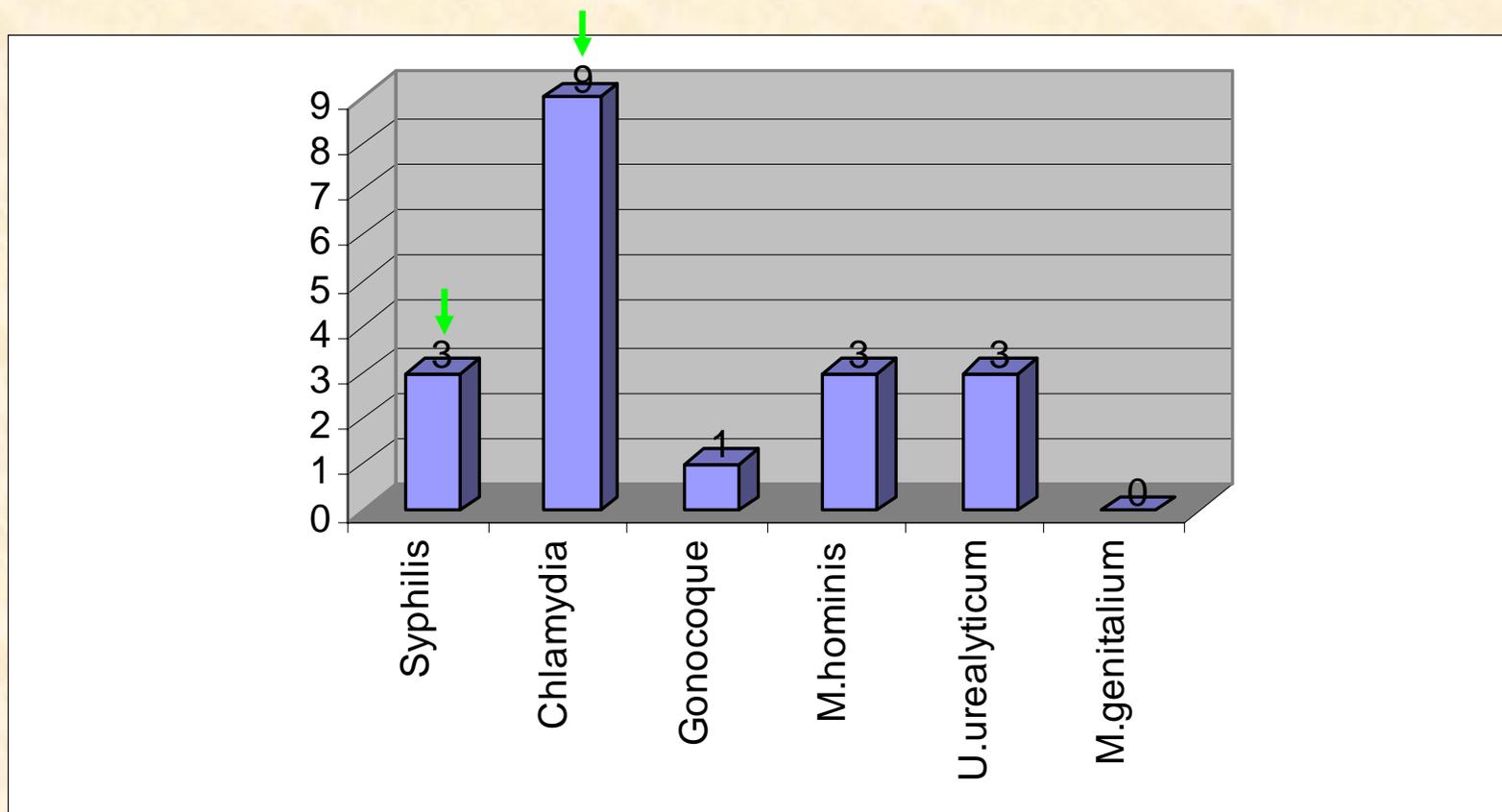
- **Charge virale > 50 versus < 50 copies/ml**

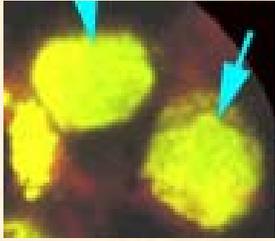
backrooms x 2 $p = 0.02$; 95CI 1.09-4

- **Lymphocytes CD4 < 350 versus > 350/mm³**

backrooms x 2 $p = 0.03$; 95CI 1.06-4.5

IST bactériennes (1)

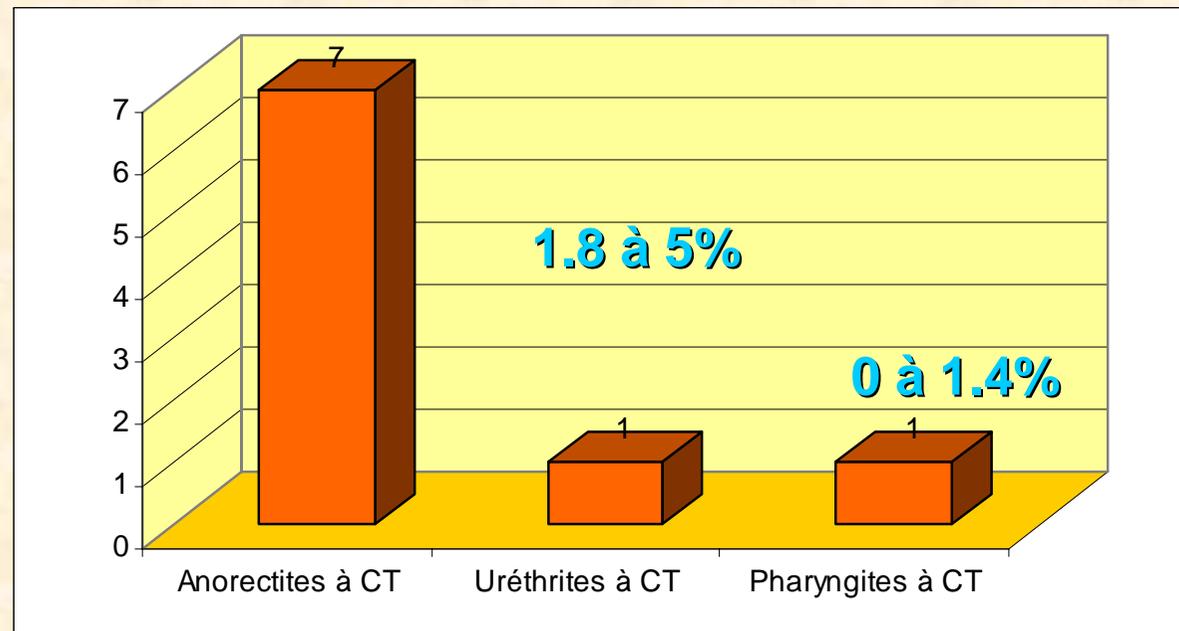




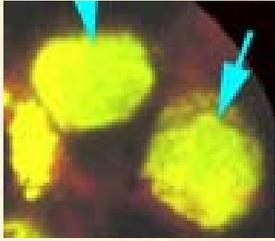
IST bactériennes (2)

Chlamydia trachomatis 1

5.9 à 7.2%



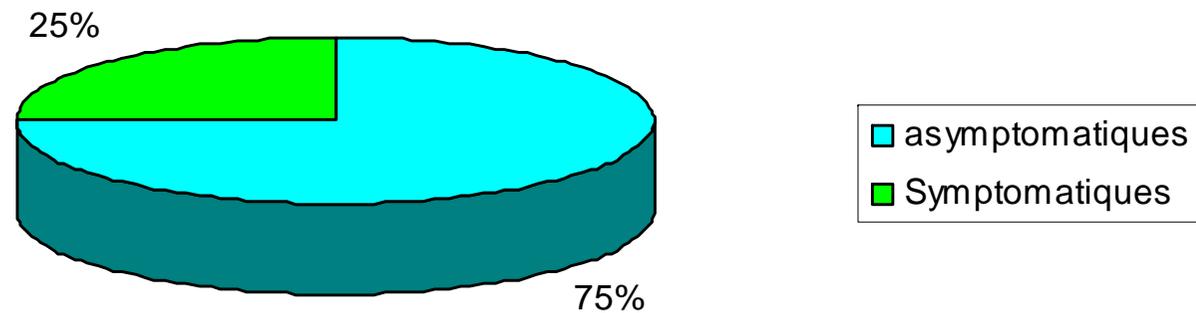
Prévalence globale 9% 15.5% chez séro+

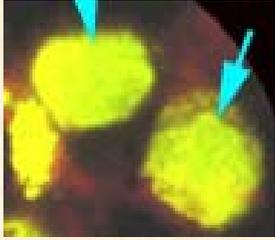


IST bactériennes (3)

Chlamydia trachomatis 3

Proportion des anorectites à *Chlamydia trachomatis* symptomatiques





IST bactériennes (4)

Chlamydia trachomatis 4

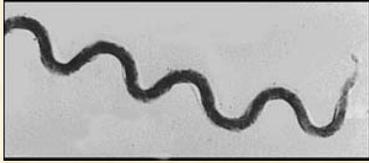
Facteurs associés à une infection par CT

- **Jeune âge < 40 ans versus > 40 ans**

OR 3.7 p = 0.03 95CI 1.2-12

- **Usage de poppers**

OR 3 p = 0.05 95CI 1-9



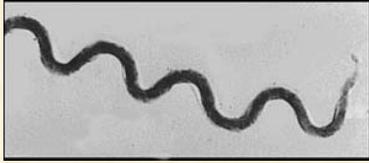
IST bactériennes (5)

Syphilis 1

Séroprévalence (TPHA+ VDRL-) 16%

Séroincidence (TPHA+ VDRL+) 3%

2 à 4%



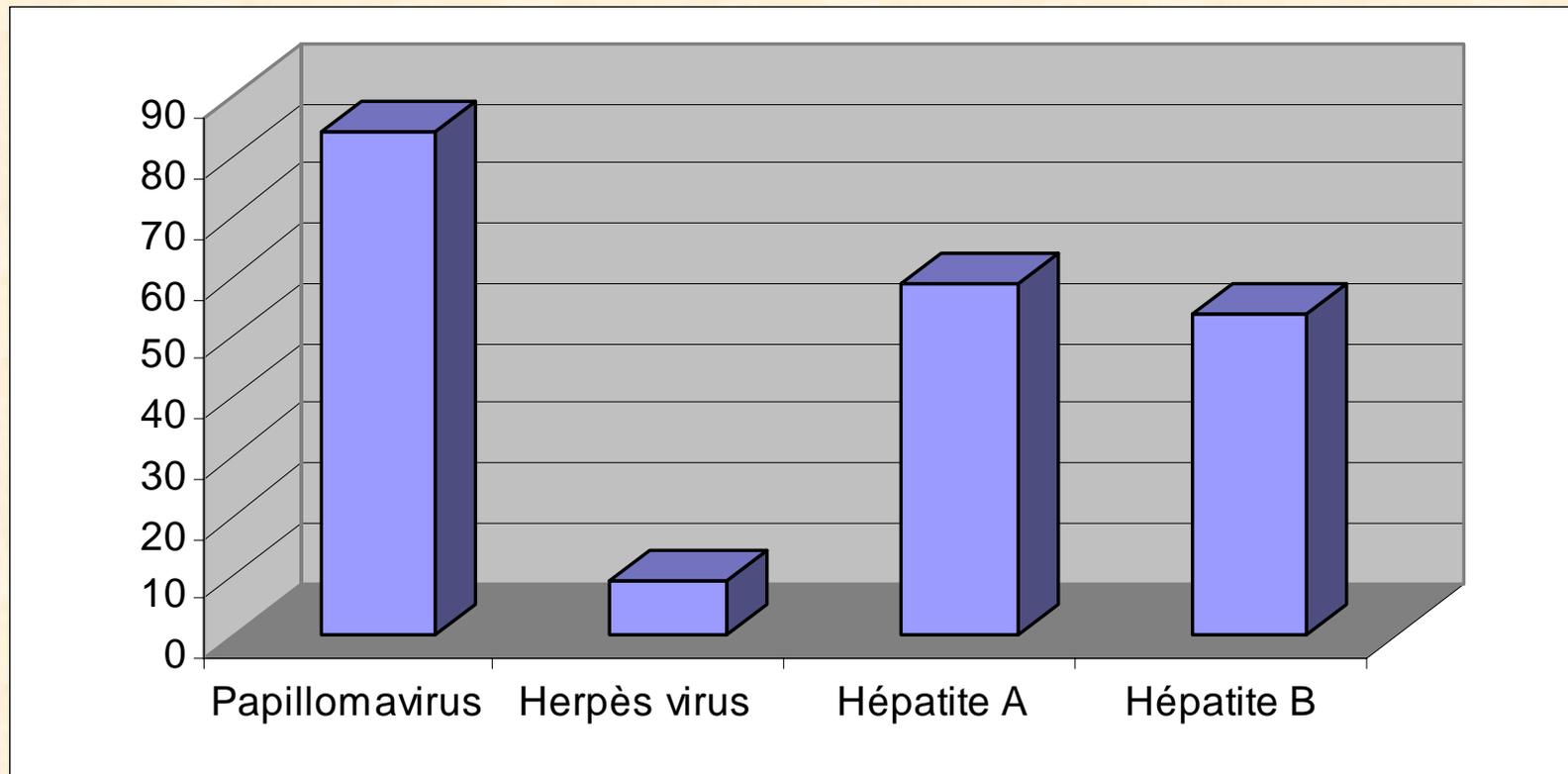
IST bactériennes (6)

Syphilis 2

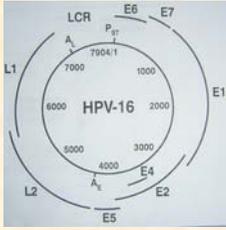
Caractéristiques cliniques, comportementales et microbiologiques des patients présentant une syphilis à l'inclusion dans notre étude

	Patient 1	Patient 2	Patient 3	Patient 4	Patient 5
Âge	35 ans	35 ans	40 ans	39 ans	29 ans
Niveau d'études supérieures	+	+	+	+	+
Symptômes cliniques	+	+	-	-	-
Autre IST	+*	-	-	-	-
➤ Nombre de partenaires >15	+	-	+	+	+
Répertoire sexuel complet	+	+	+	+	+
➤ Rappports anaux non protégés	+	+	-	-	+
➤ Exposition au sperme	+	-	+	-	+
➤ Fréquentation des backrooms	-	-	+	+	+
Usage de poppers	-	-	?	+	-

IST virales (1)



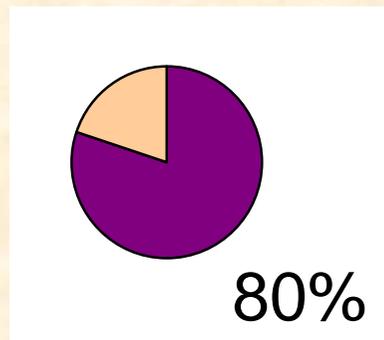
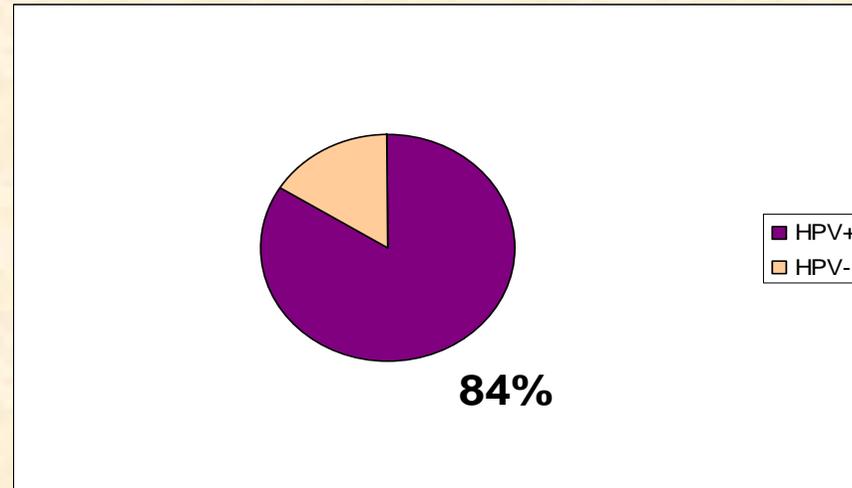
Isolement anorectal Séroprévalence



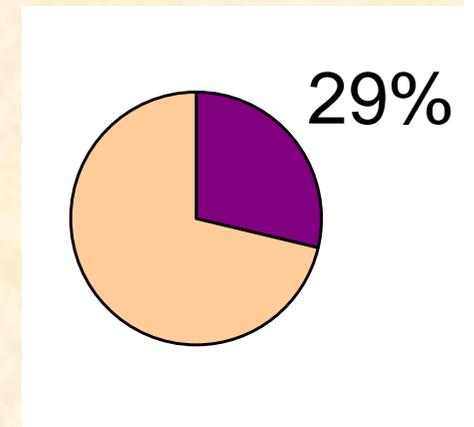
IST virales (2)

Papillomavirus 1

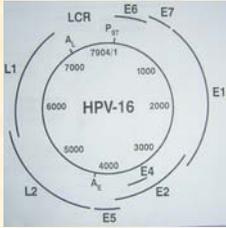
Prévalence anale des HPVs oncogènes chez nos patients HM séropositifs VIH



HM séropositifs



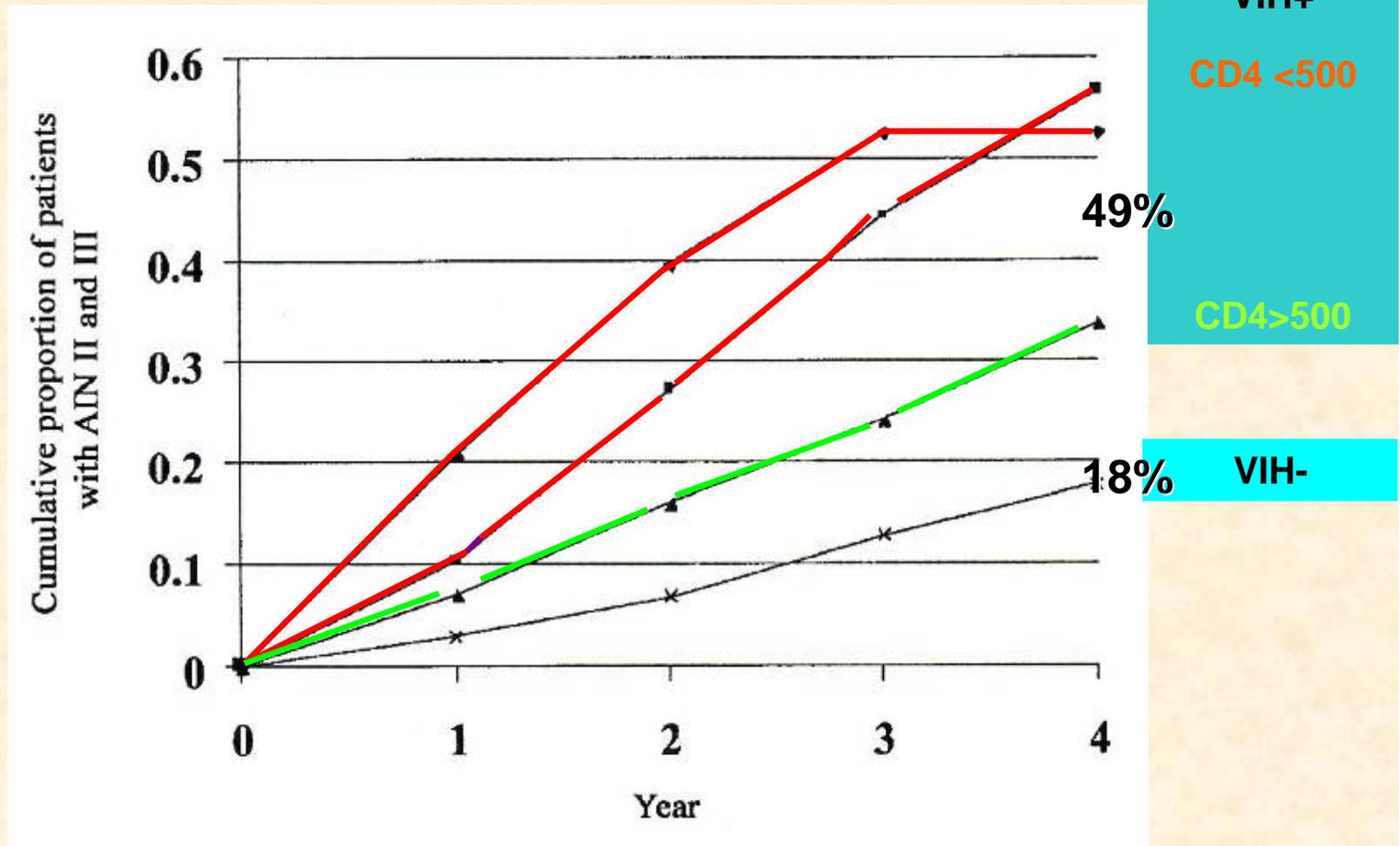
**HM séronégatifs
Hétérosexuels séropositifs**

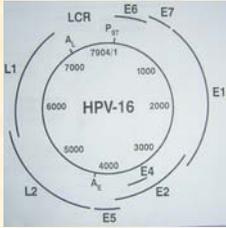


IST virales (4)

Papillomavirus 3

Incidence à 4 ans des AIN II et III chez les HM





IST virales (6)

Papillomavirus 5

Facteurs associés à une infection par HPVs oncogènes

- **Jeune âge < 35 ans versus > 45 ans**

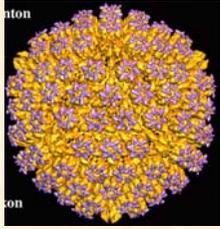
OR 0.23 p = 0.024 95CI 0.064-0.82

- **Absence d'études supérieures**

OR 0.18 p = 0.015 95CI 0.045-0.72

- **Usage de poppers**

OR 4 p = 0.082 95CI 0.8-20



IST virales (7)

Herpès virus 1

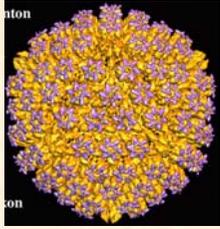
9.3% des patients ont une excrétion anale de virus herpétique

7% HSV-2

2.3% HSV-1

Asymptomatique dans 94% des cas

x par 2 à 5 le risque de transmission du VIH !



IST virales (8)

Herpès virus 2

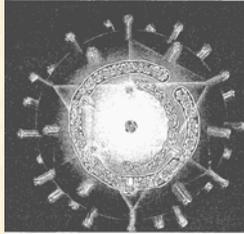
Facteurs associés à une excrétion anale herpétique

- Usage de **poppers**

OR 4 p = 0.015 95CI 1.3-1.4

- Taux de **lymphocytes CD4 bas**

OR 0.99 p = 0.026 95CI 0.994-0.997



IST virales (9)

Hépatites virales 1

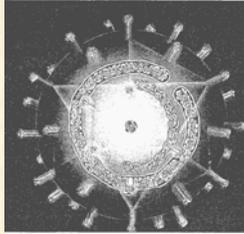
Hépatite A

59% **12%**

Hépatite B

AgHBs+ **7%** **0.68%**

Ac antiHBc **47%** **8.2%**



IST virales (10)

Hépatites virales 2

26% se disent vaccinés contre l'hépatite B

41% se disent vaccinés en France

Conclusion (1)

- Comportements sexuels « dans l'air du temps » (EPG)
- Résultats microbiologiques confortent ceux de la littérature
- Intérêt de notre étude: double analyse
 - Comportements à risque (subjectif)
 - IST bactériennes et virales (objectif)

Conclusion (2)

- Jeune âge (< 35 ans) ◆ Multipartenariat
 - ◆ *C.trachomatis*
 - ◆ HPV's oncogènes
- Poppers ◆ Multipartenariat
 - ◆ Backrooms
 - ◆ *C.trachomatis*
 - ◆ HSV
 - ◆ HPV's oncogènes

Conclusion (3)

À venir :

- Résultats des examens proctologiques de l'ensemble des patients
- Cytologie anale couplée à la PCR HPV's anale
- Étude similaire parmi les HM séronégatifs pour le VIH inclus dans le cadre des consultations au CDAG