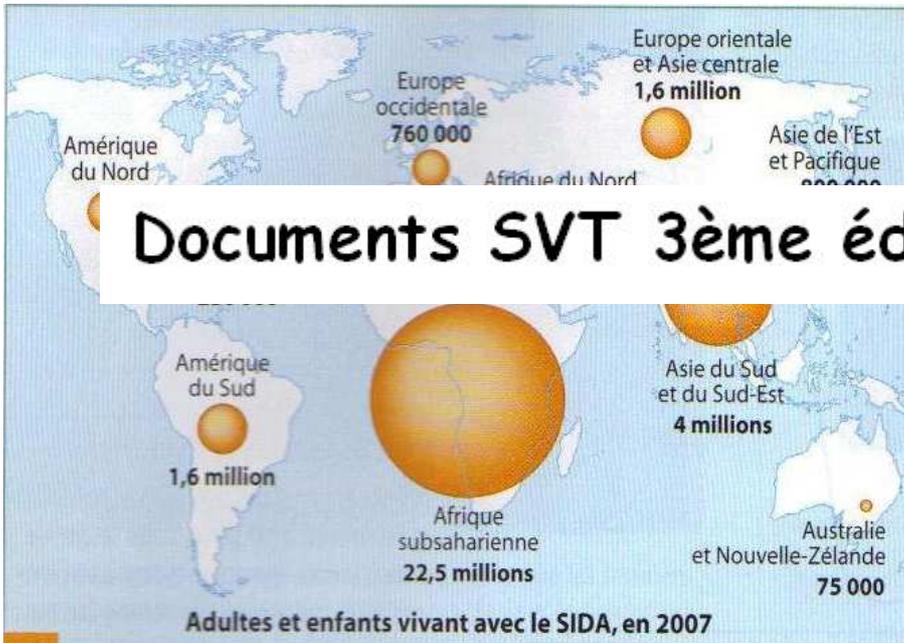


NOM : Prénom : pour le vendredi 27 février 2009
sur copie

Une déficience du système immunitaire : le SIDA

A la suite d'une contamination par le virus du SIDA : le **VIH = virus responsable de l'immunodéficience humaine**, le système immunitaire ne peut plus lutter contre des infections microbiennes. **Pourquoi le virus du SIDA provoque-t-il une déficience du système immunitaire ?**

Document A



Plus de 25 ans de SIDA et plus de 25 millions de morts depuis le début de l'épidémie.

- **1981** : observation des premiers cas aux USA

VIH par agnier –

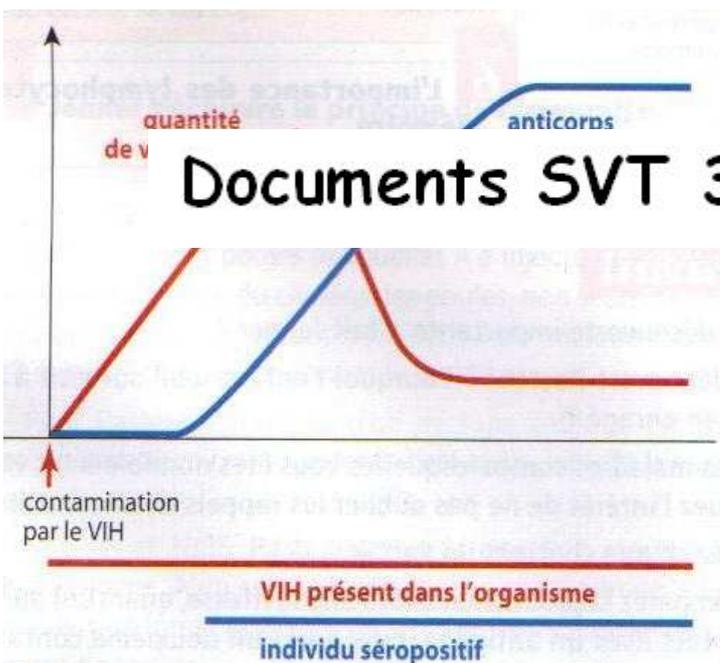
- **1995** : 15 millions de personnes de contaminées dans le monde

Mode de transmission :

- relations sexuelles **non protégées** (80% des cas)
- contamination par le sang (usage de seringues ou d'aiguilles non stériles)
- transmission de la mère au bébé pendant la grossesse

Une épidémie mondiale qui ne cesse de s'étendre (40 millions de personnes porteurs du virus)

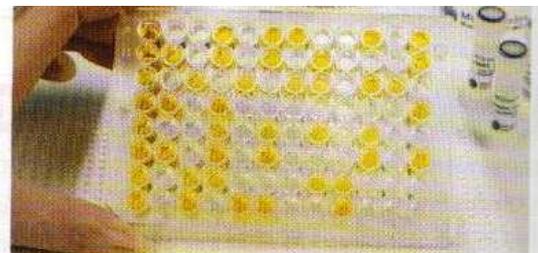
Document B



Evolution de la quantité de virus VIH et d'anticorps anti-VIH après la contamination

Document C

Ce test, gratuit et anonyme, consiste à détecter la présence d'anticorps anti-VIH dans le sang. Une coloration jaune plus ou moins foncée apparaît si le sérum testé contient de tels anticorps.



Ce test n'est pas fiable à 100 % : s'il est positif, il doit toujours être confirmé par d'autres méthodes. En revanche, il peut être faussement négatif si le taux d'anticorps anti-VIH est trop faible (test effectué trop tôt après la contamination).

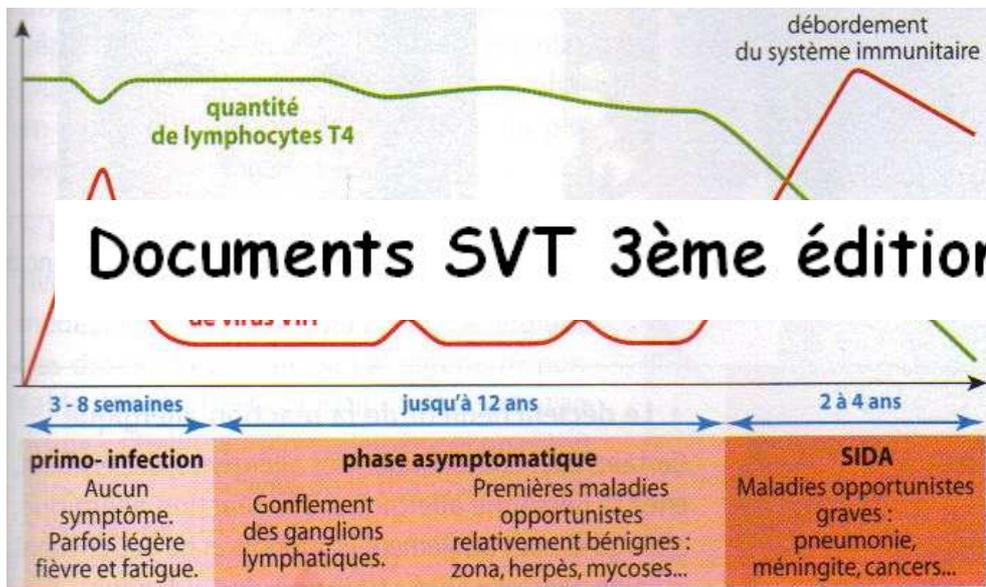
Le test de séropositivité



Documents SVT 3ème éditions BORDAS



Ces lymphocytes T4 coordonnent le système immunitaire. Si les lymphocytes T4 sont absents : il n'y a plus de défense : ni par les anticorps ni par les lymphocytes tueurs.



Document E : ci-contre

Apparition de maladies opportunistes
(= maladies qui

Documents SVT 3ème éditions BORDAS es

s'installer)

Documents issus de SVT 3^{ème} ed. Bordas

- 1) Quelles sont les caractéristiques de l'épidémie du SIDA ? (document A)
- 2) Quand dit-on qu'une personne est séropositive ? A quoi sert un test de séropositivité ? (B et C)
- 3) Expliquez comment le VIH se multiplie dans l'organisme ? (document D)
- 4) Comment évolue la quantité de lymphocytes T4 ? Pourquoi des maladies opportunistes apparaissent-elles ? (document E)

Allez sur le site internet <http://www.curiosphere.tv/sida/> et répondez aux questions suivantes :

- 5/ Quelles sont les sécrétions corporelles qui peuvent transmettre le virus du SIDA ?
- 6/ En revanche, quelles sécrétions ne transmettent pas le virus ?
- 7/ Expliquez et détaillez 3 comportements à risques.
- 8/ Quel est le seul moyen de protection existant face au SIDA ? Comment se met-il ?

→ 9/ A partir de vos documents personnels, réalisez sur une page A3 ou plus grand, une affiche expliquant le SIDA et appelant à la prévention face au VIH. (comportements à risques, chiffres, explications scientifiques, message clair... → la présentation est **LIBRE**)