

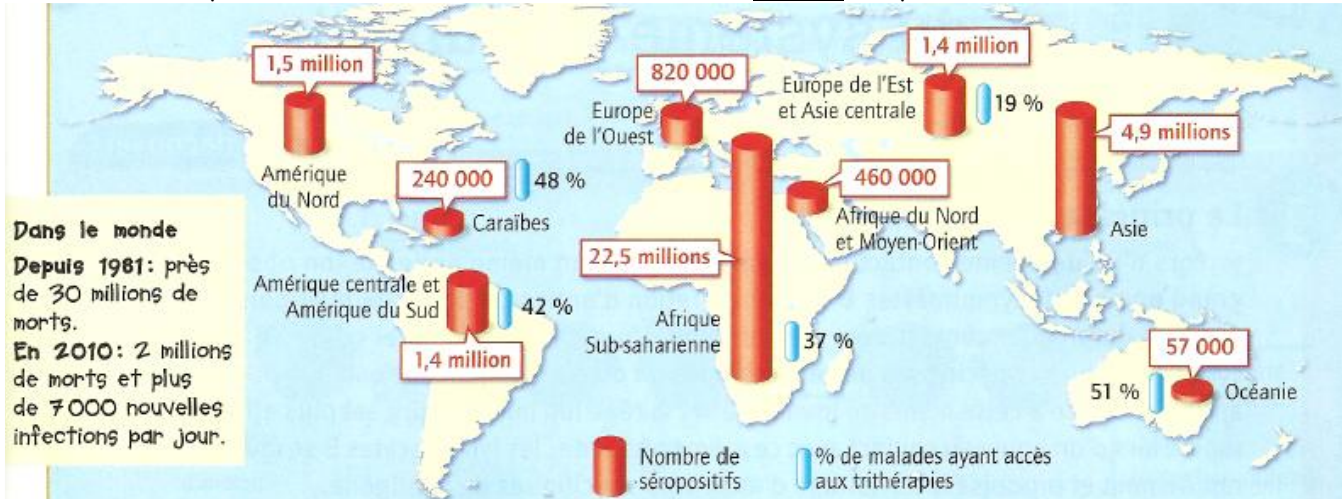
Le VIH perturbe le fonctionnement du système immunitaire à l'origine du SIDA

A la suite d'une contamination par le VIH (= Virus de l'Immunodéficience Humaine), le système immunitaire ne peut plus lutter contre des infections microbiennes : on parle alors d'une « immunodéficience acquise ».

Objectifs : Dresser un état des lieux du SIDA (Syndrome de l'Immuno Déficience Acquise) dans le monde, expliquer comment le VIH peut rendre notre système immunitaire défaillant. Pour cela, répondre aux questions en utilisant les documents proposés (vous pouvez effectuer des recherches personnelles complémentaires).

Supports de travail : Documents 1 à 6 ci-dessous.

- **Document 1 :** Une épidémie mondiale qui ne cesse de s'étendre. Aujourd'hui dans le monde, 33 millions de personnes sont porteuses du virus du SIDA et peuvent le transmettre, 1 personne est contaminée toutes les 6 secondes, 1 personne en meurt toutes les 16 secondes. (source : <https://www.ass.nc/themes/sexe/vih-sida>)

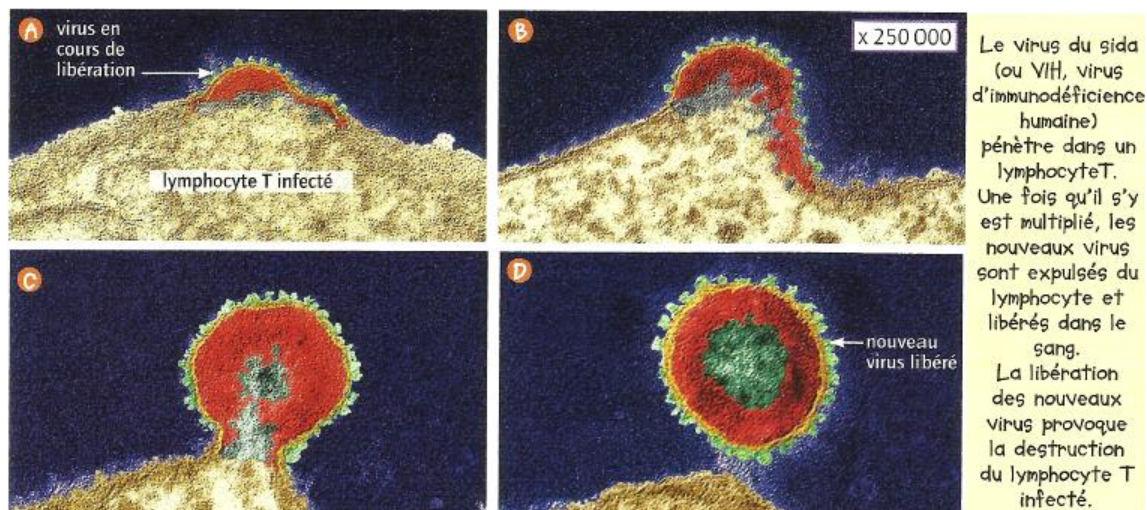


- 1981 : observation des premiers cas aux États-Unis ;
- 1983 : découverte du virus **VIH** par l'équipe du professeur Montagnier de l'Institut Pasteur ;
- 1993 : 15 millions de personnes sont contaminées dans le monde.

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.

- **Document 2 :** Le VIH parasite les lymphocytes T



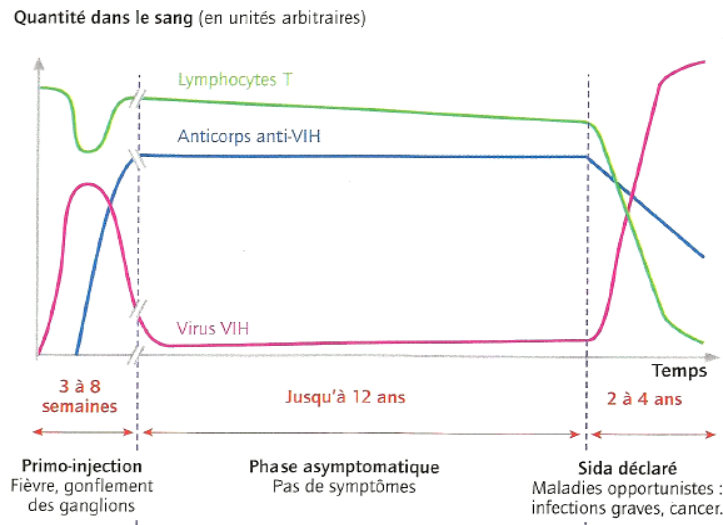
- **Document 3 :** Le test pour dépister une séropositivité au VIH

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.



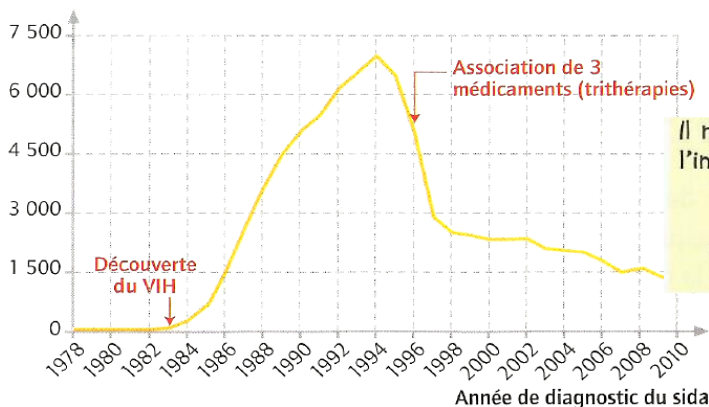
Ce test n'est pas fiable à 100 % : s'il est positif, il doit toujours être confirmé par d'autres méthodes. En revanche, il peut être faussement négatif si le taux d'anticorps anti-VIH est trop faible (test effectué trop tôt après la contamination).

• **Document 4** : Les différentes phases de l'infection par le VIH en l'absence de traitement



• **Document 5** : Traitements et évolution du nombre de nouveaux cas de SIDA en France.

Nombre de cas



Il n'existe aucun médicament pour détruire le virus du sida après l'infection. Mais l'association de médicaments antiviraux empêche la pénétration et la multiplication du virus à l'intérieur des lymphocytes, prolongeant ainsi la vie des personnes contaminées. Elle empêche également la transmission du VIH d'une mère contaminée à son enfant pendant la grossesse.

• **Document 6** : Extrait d'une fiche d'informations de l'Agence Sanitaire et Sociale de la Nouvelle-Calédonie (ASSNC). « Le sida fait partie de la vie quotidienne de 250 personnes en Nouvelle-Calédonie. L'âge des personnes vivant avec le VIH s'échelonne de 6 à 74 ans avec une prédominance pour les quarantennaires. On sait que ces chiffres ne représentent qu'une partie de la réalité : un dispositif de dépistage du VIH/SIDA existe en Nouvelle-Calédonie depuis 1986, mais il n'est pas assez utilisé par la population. En effet, seulement 18 000 tests du VIH/SIDA sont effectués par an pour 160 000 personnes sexuellement actives. Il y a encore de nombreuses personnes qui n'ont jamais fait de test, sous prétexte d'aller bien ou d'être en couple stable alors que des relations hors du couple non protégées ont pu se produire avant ou pendant la relation. Ces personnes peuvent être porteuses du VIH sans le savoir, contaminer à leur tour et surtout perdre des chances de traitement précoce. Pourtant, les avancées de la médecine au cours des 30 dernières années, ont fait du VIH une maladie chronique et non plus mortelle avec une espérance de vie quasi normale pour les porteurs du virus sous traitement et régulièrement suivis. Environ 200 patients sont actuellement sous traitement antirétroviraux. Prêt de 500 personnes séropositives ont été enregistrées en Nouvelle-Calédonie depuis 1986, et chaque année une quinzaine de nouveaux cas sont enregistrés par la DASS-NC. »

Questions :

- 1) Rappelez l'historique de la découverte du VIH (doc.1)
- 2) Rappelez les différents modes de contamination du VIH (doc.1)
- 3) Décrivez l'évolution de l'épidémie dans le monde et identifiez les régions les plus touchées (doc.1 et doc.6)
- 4) Nommez et décrivez les différentes phases de l'infection (doc.4)
- 5) Expliquez comment agit le VIH pour perturber le système immunitaire (doc.2)
- 6) Expliquez l'intérêt de réaliser un test (doc.3)
- 7) Décrivez l'action des médicaments antiviraux actuels (doc.5)