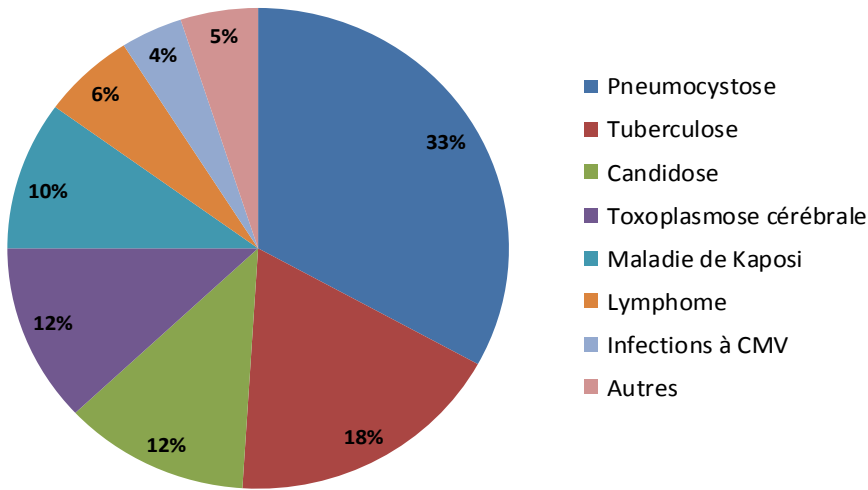


Activité 5 : J'étudie le SIDA, Syndrome d'Immuno-Déficienc Acquis

Problème : Pourquoi le SIDA est une maladie mortelle que notre système immunitaire n'arrive pas à combattre ?

Graphique des causes de mortalité chez les personnes infectées par le VIH en France



Le **VIH**, ou **Virus de l'Immuno**déficienc **Humaine**, est un virus qui peut causer une maladie mortelle appelée **SIDA** (**Syndrome d'Immuno-Déficienc Acquis**). L'infection au VIH affaiblit progressivement le système immunitaire. Sans traitements, de graves maladies peuvent survenir. Des infections normalement anodines, comme une grippe ou une bronchite, peuvent s'aggraver, devenir très difficiles à traiter ou même entraîner le décès. De plus, le risque de cancer est considérablement accru.

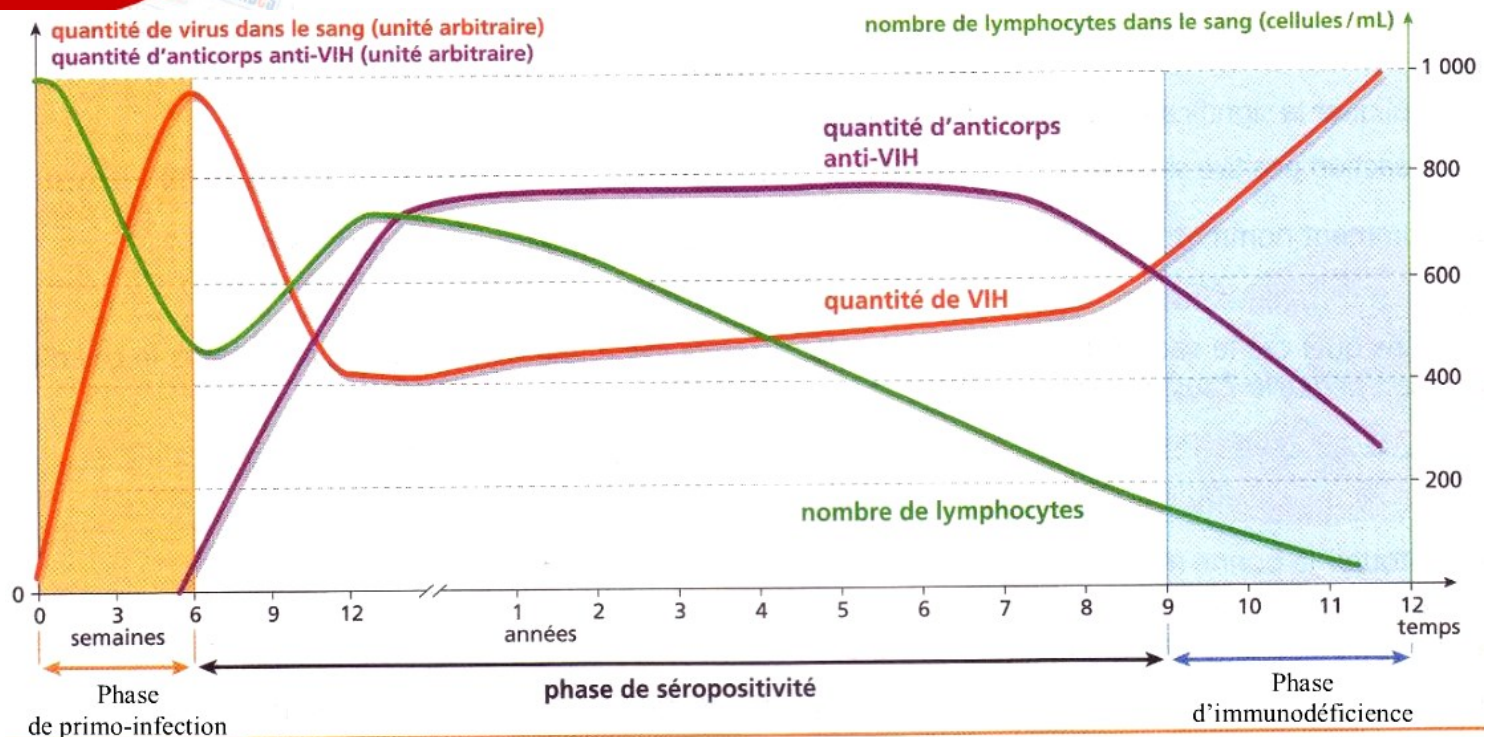
1- Utilise ce document pour expliquer pourquoi on dit que l'on ne meurt pas du SIDA mais à cause du SIDA.



Il existe un test rapide de « dépistage du SIDA » qui permet de savoir si l'on est infecté par le VIH. Ce test ne détecte pas directement le virus, mais permet de savoir si la personne est séropositive.

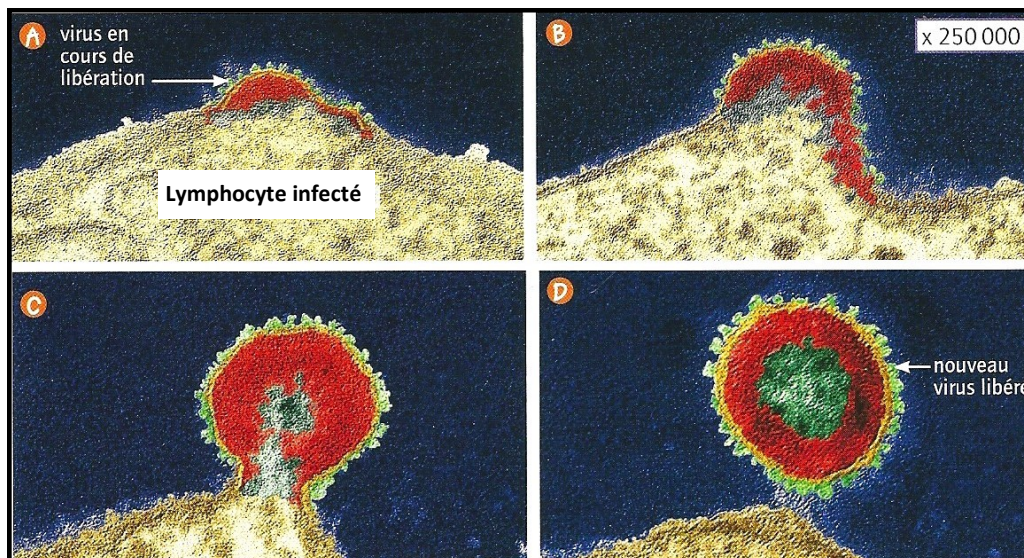
Ce test est très fiable, mais il ne permet pas de dépister les infection très récentes de moins d'un mois et demi.

2- Après avoir rappelé ce que signifie « séropositif », utilise le graphique ci-dessous pour expliquer pourquoi le test ne fonctionne pas pour les infections de moins de 6 semaines.



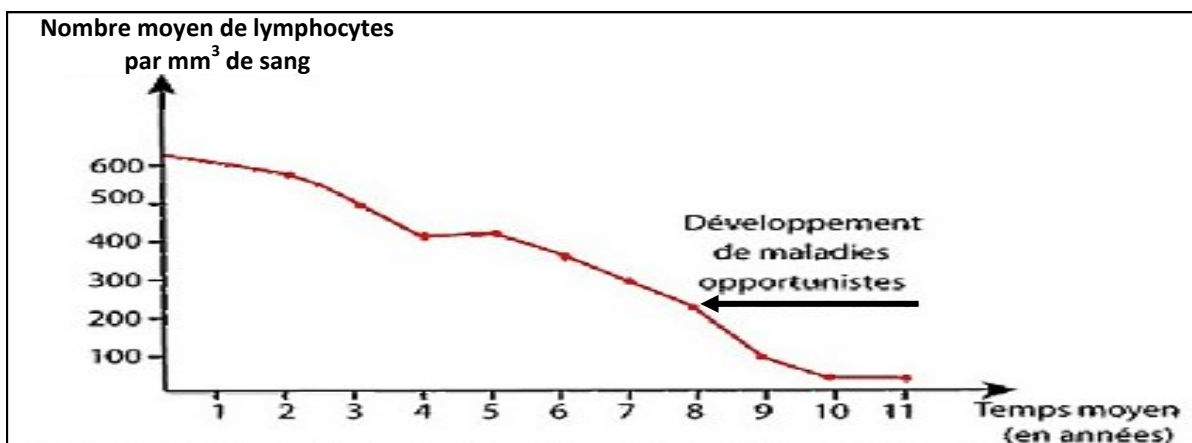
Doc.1 : Graphique de l'évolution de la quantité de VIH, de la quantité d'anticorps anti-VIH et du nombre de lymphocytes dans le sang au cours du temps chez une personne infectée par le VIH

2- A l'aide des documents suivants, explique comment le VIH entraîne l'apparition de maladies opportunistes, et comment les traitements modernes permettent de rallonger la vie des patients en retardant l'apparition des maladies opportunistes.

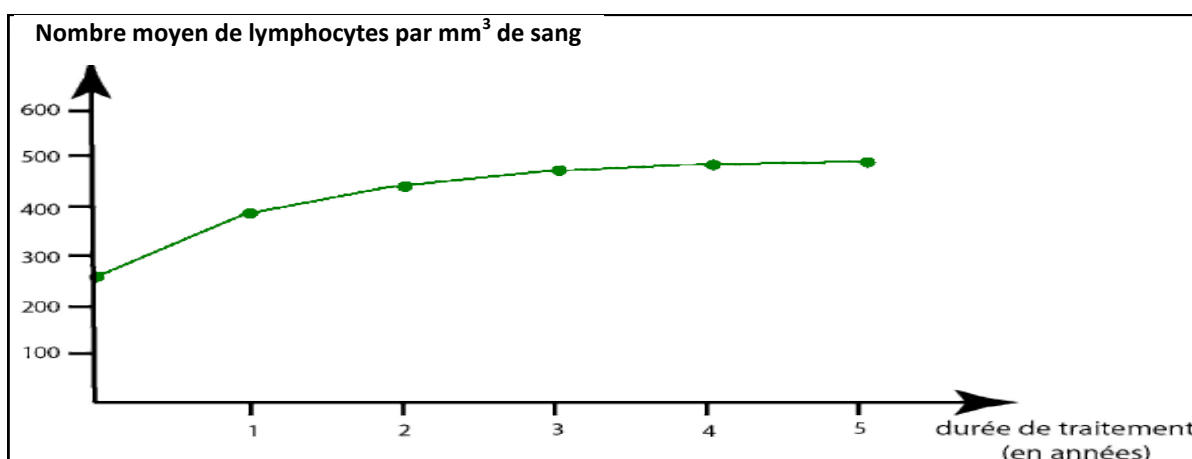


Le virus du SIDA (VIH) pénètre dans un lymphocyte. Une fois qu'il s'y est multiplié, les nouveaux virus sont expulsés du lymphocyte et libérés dans le sang. La libération des nouveaux virus provoque la destruction du lymphocyte infecté.





Doc.2 : Photographies de la libération d'un nouveau virus du SIDA par un lymphocyte infecté (Microscope électronique)











Doc. 3 : Graphique de l'évolution du nombre de lymphocytes mesurée chez les patients contaminés par le VIH en absence de traitements



Doc. 4 : Graphique de l'évolution du nombre de lymphocytes mesurée chez les patients contaminés par le VIH en présence de traitements

Activité 5 : J'étudie le SIDA, Syndrome d'Immuno-Déficience Acquis		Partie 2			
Problème : Pourquoi le SIDA est une maladie mortelle que notre système immunitaire n'arrive pas à combattre ?		Chapitre 2			
Capacité travaillée : Extraire les informations utiles de documents et de graphiques et les mettre en relation pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Analyser un graphique	J'ai décrit l'évolution de la quantité de VIH, d'anticorps et de lymphocytes au cours des différentes phases de la maladie.				
Mettre en relation les informations pour répondre à un problème	Je suis capable d'expliquer pourquoi le teste ne fonctionne que 6 semaines après la contamination. Je suis capable d'expliquer pourquoi le VIH perturbe le système immunitaire et entraîne l'apparition de maladies opportunistes.				

Activité 5 : J'étudie le SIDA, Syndrome d'Immuno-Déficience Acquis		Partie 2			
Problème : Pourquoi le SIDA est une maladie mortelle que notre système immunitaire n'arrive pas à combattre ?		Chapitre 2			
Capacité travaillée : Extraire les informations utiles de documents et de graphiques et les mettre en relation pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Analyser un graphique	J'ai décrit l'évolution de la quantité de VIH, d'anticorps et de lymphocytes au cours des différentes phases de la maladie.				
Mettre en relation les informations pour répondre à un problème	Je suis capable d'expliquer pourquoi le teste ne fonctionne que 6 semaines après la contamination. Je suis capable d'expliquer pourquoi le VIH perturbe le système immunitaire et entraîne l'apparition de maladies opportunistes.				

Activité 5 : J'étudie le SIDA, Syndrome d'Immuno-Déficience Acquis		Partie 2			
Problème : Pourquoi le SIDA est une maladie mortelle que notre système immunitaire n'arrive pas à combattre ?		Chapitre 2			
Capacité travaillée : Extraire les informations utiles de documents et de graphiques et les mettre en relation pour répondre au problème posé					
Dans cette activité je m'entraîne à :	J'ai réussi si :				
Analyser un graphique	J'ai décrit l'évolution de la quantité de VIH, d'anticorps et de lymphocytes au cours des différentes phases de la maladie.				
Mettre en relation les informations pour répondre à un problème	Je suis capable d'expliquer pourquoi le teste ne fonctionne que 6 semaines après la contamination. Je suis capable d'expliquer pourquoi le VIH perturbe le système immunitaire et entraîne l'apparition de maladies opportunistes.				