

Activité 1 : le SIDA dans le Monde en 2004

Document 1 : le rapport 2004 du programme des Nations Unies sur le Sida (Onusida).

Remplir le tableau suivant à l'aide du document 1.

Nombre de personnes nouvellement infectées dans le monde en 2003	
Nombre de personnes vivant avec le VIH	
Nombre de morts du SIDA en 2003	
Nombre total de morts du SIDA de 1981 à 2003	
Région du Monde actuellement la plus touchée	

Activité 2 : le SIDA en France en 2003

1) Remplir les 2 cases vides du tableau.

	fin 2001	fin 2003	augmentation en % entre 2001 et 2003
Nombre d'adultes (15 - 49 ans) vivants avec le VIH	110 000 [56 000 – 190 000]	120 000 [60 000 – 200 000]	
Nombre de femmes (15 - 49 ans) vivants avec le VIH	30 000	32 000	
Nombre de décès dus au SIDA chez les d'adultes (15-49 ans)	< 1 000	< 1 000	

Document 2 : les chiffres du SIDA en France d'après le rapport 2004 Onusida.

2) Calculer le pourcentage d'adultes (15 - 49 ans) vivants avec le VIH dans la population française sachant que le nombre total d'adultes âgés de 15 ans à 49 ans est estimé à 27,5 millions.

Activité 3 : Généralités sur le SIDA et le VIH

1) Donner la signification des sigles suivants :

SIDA =

VIH =

2) Citer les différents types de transmission du virus VIH.

Document 2 : évolution du nombre de lymphocytes LT4 par mL de plasma et de la charge virale (=nombre de molécule d'ARN viral par mL de plasma).

Activité 4 : Structure du virus VIH

Voir document 1 page 364.

Activité 5 : Reconnaissance entre le VIH et les LT4

Voir document 2 page 365.

Activité 6 : Le cycle de reproduction du VIH dans sa cellule-hôte

Voir documents 1 et 2 pages 366 et 367.

Activité 7 : La séropositivité pour le VIH

Voir document 3 page 369.

Activité 8 : Le test ELISA

Voir documents 1 et 2 pages 368 et 369.

Activité 9 : La détection des protéines virales par électrophorèse

Voir documents 1 et 2 pages 370 et 371

Remplir le tableau suivant

N° patient	Protéines présentes	diagnostic
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Document 3 : principe du test ELISA pour détecter les anticorps anti-VIH.