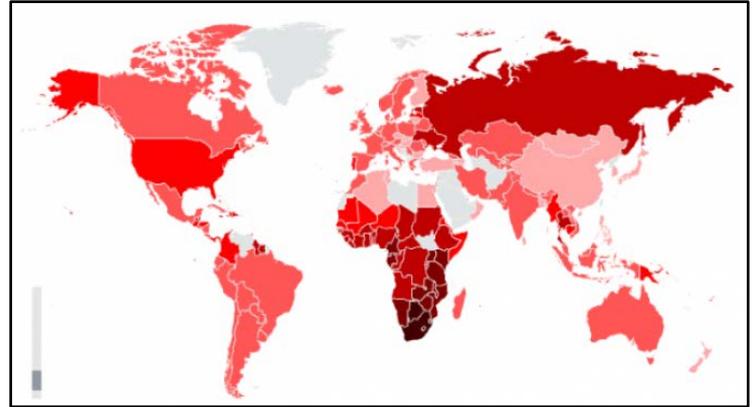


- activité n°8 : TP - la vitesse de propagation du VIH



- comprendre le sens et respecter les consignes

Objectifs : montrer de façon virtuelle que le VIH se propage de façon rapide et déterminer le porteur initial de la contamination



Matériel

- Tubes à essais (2x élèves)
- Portoirs pour tubes à essais - 1 par paillasse
- Marqueur pour tube à essais
- Flacon de NaOH concentration 0,3 Molaire : fluide contaminé par VIH
- Flacon d'eau déminéralisée : fluides sains
- Un flacon de phénolphtaléine (indicateur coloré)



Préambule

Vous allez simuler une transmission du VIH d'une personne à l'autre : Un élève de la classe sera porteur du VIH sans le savoir.

Le liquide présent dans chaque tube représentera les liquides biologiques de chaque élève (sang, sperme, sécrétions vaginales...)

Complétez le tableau au verso



	Risque élevé	Risque moyen	Risque peu courant	Risque impossible
Pénétration pénis-vagin				
Pénétration pénis-anus				
Faire une fellation				
Recevoir une fellation				
Faire un cunnilingus				
Recevoir un cunnilingus				
Partager brosse à dents, rasoir				
Partage de jouets sexuels				
Masturbation				
Larmes, sueur, salive, toux, éternuements				
Piqûre d'insecte				
Baisers				
Poignées de main, massages				

*le risque augmente s'il y a présence de SANG (pendant les règles ou en cas de lésions génitales)

Un jeune a en moyenne 4 partenaires avant d'être en « couple stable ».

Expérimentation

- 1- chaque élève choisit 2 tubes à essai (1 rempli et 1 vide) sur lesquels il indique son prénom
- 2- verser 1cm de liquide dans le tube vide = il déterminera le porteur initial de la maladie
- 3- aller à la rencontre de 4 camarades ; verser le contenu de son tube dans celui du partenaire - mélanger et reverser la moitié de son tube pour retrouver la quantité initiale.
(On respecte les consignes de sécurité vues en TP de chimie)
- 4- chaque élève doit se souvenir de ses partenaires ainsi que l'ordre des rencontres

Mise en évidence du virus

En gardant le tube dans sa main, le centre de dépistage (professeur de SVT) verse quelques gouttes de révélateur du virus. S'il y a eu contamination le liquide devient rose.

Détermination du porteur initial

	Risque élevé	Risque moyen	Risque peu courant	Risque impossible
Pénétration pénis-vagin				
Pénétration pénis-anus				
Faire une fellation				
Recevoir une fellation				
Faire un cunnilingus				
Recevoir un cunnilingus				
Partager brosse à dents, rasoir				
Partage de jouets sexuels				
Masturbation				
Larmes, sueur, salive, toux, éternuements				
Piqûre d'insecte				
Baisers				
Poignées de main, massages				

*le risque augmente s'il y a présence de SANG (pendant les règles ou en cas de lésions génitales)