

## Activité 2 : Risques d'épidémie et contexte socio-économique du pays

### CORRECTION

Les individus ne réagissent pas tous de la même manière à une maladie infectieuse, certaines personnes sont plus vulnérables (nourrissons, personnes âgées...). Cette vulnérabilité se retrouve aussi en fonction des différentes régions du monde.

**Objectif** : Montrer qu'en fonction du contexte socio-économique du pays, la gestion des maladies infectieuses est inégale.

**Consigne** : A partir des documents (voir annexe) et des résultats des modélisations de propagation du VIH avec ou sans protection (voir protocole) , **déterminer** les facteurs pouvant expliquer que la Côte d'Ivoire ait des risques plus importants d'épidémie de VIH et une mortalité beaucoup plus forte liée au SIDA que la France.

*Vous répondrez sous forme d'un texte argumenté.*

#### Résultats des modélisations de transmission du VIH dans une population

Nombre d'individu(s) contaminé(s) au départ : 1

→ Rapports sexuels majoritairement non protégés (exemple de correction)

Tube	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Résultat du test	+	+	-	+	+	-	+	+	+

**Légendes** : + : positif - : négatif

→ Rapports sexuels majoritairement protégés

Tube	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Résultat du test	-	-	-	+	-	-	+	-	-

**Légendes** : + : positif - : négatif

#### Tableaux présentant les résultats de 2 modélisations de la transmission du VIH au sein d'une population

#### Comparaison des résultats :

On voit que dans la 2em simulation, il y a beaucoup moins de cas positif : 2 cas positifs au lieu de 7. Cela s'explique par le fait que la membrane de parafilm à empêcher les échanges dans 3 cas sur 4 donc les contaminations.

#### Facteurs pouvant expliquer que la Côte d'Ivoire ait des risques plus importants d'épidémie de VIH et une mortalité beaucoup plus forte liée au SIDA que la France :

La Côte d'Ivoire et la France sont 2 pays présentant la même densité, mais les revenus sont beaucoup plus faibles en Côte d'Ivoire, tout comme l'espérance de vie.

On constate également que la majeure partie des décès en France est causée par des maladies non transmissibles (cancers, maladies cardio-vasculaires), alors qu'en Côte d'Ivoire les décès sont surtout liés aux maladies transmissibles, notamment le SIDA.

Cela doit s'expliquer par le fait que le pays est pauvre.

Or les campagnes de prévention ainsi que les préservatifs, qui permettent de limiter les conduites à risque et les contaminations, coûtent très cher. La Côte d'Ivoire un pays pauvre n'a certainement pas les moyens de beaucoup investir dans la prévention. Pourtant comme on peut le constater dans la modélisation, les préservatifs sont très efficaces pour limiter la propagation de la maladie.

De plus, les traitements sont aussi très coûteux surtout ceux qui sont proposés aux malades, pour lesquels les 1<sup>er</sup> traitements n'ont pas été efficaces. (13 000\$ / an / personne).