

La multiplication du VIH, le "virus du SIDA"

Le VIH (virus de l'immunodéficience humaine) est un virus à ARN. Il possède une enveloppe qui présente à la surface des glycoprotéines comme la gp120.

Le VIH peut pénétrer dans les cellules cibles lorsqu'il se lie par sa protéine de surface gp120 au récepteur CD4, une protéine membranaire notamment présente à la surface des lymphocytes T4, des monocytes et des macrophages.

L'ARN du VIH, libéré dans le cytoplasme, est rétrotranscrit en ADN par l'enzyme virale nommée transcriptase inverse. L'ADN viral passe ensuite dans le noyau où il s'intègre à l'ADN de la cellule hôte.

La transcription entraîne alors la formation d'ARN messagers viraux (ARNm) qui passent dans le cytoplasme où la traduction en protéines virales se réalise aux dépens de la machinerie de la cellule hôte (ribosomes, enzymes, etc.).

Les protéines formées s'assemblent avec l'ARN viral pour former de nouveaux virions qui bourgeonnent et se détachent de la cellule hôte. Cette dernière finit par en mourir.

