

Le VIH, parasite de nos cellules

Qu'est-ce que le VIH?

- C'est un rétrovirus : un virus à ARN doté d'une transcriptase inverse (enzyme qui recopie le génome ARN sous forme ADN) et d'une intégrase (enzyme qui lui permet d'intégrer son matériel génétique sous forme ADN dans le génome de nos cellules). Nos cellules vont ensuite transcrire cet ADN en ARN, lui-même traduit en protéines qui formeront un nouveau virus. Le VIH a la particularité de se répliquer avec une très grande efficacité.
- Il appartient à la famille des lentivirus qui provoquent des maladies à évolution lente.
- C'est un virus à enveloppe : sa capsid de protéine est entourée par un morceau de la membrane de la cellule dans laquelle le virus s'enveloppe en bourgeonnant avant de sortir de la cellule.
- Les traitements antirétroviraux (indiqués en rouge dans le schéma) agissent en bloquant une étape du cycle de réplication du virus.

