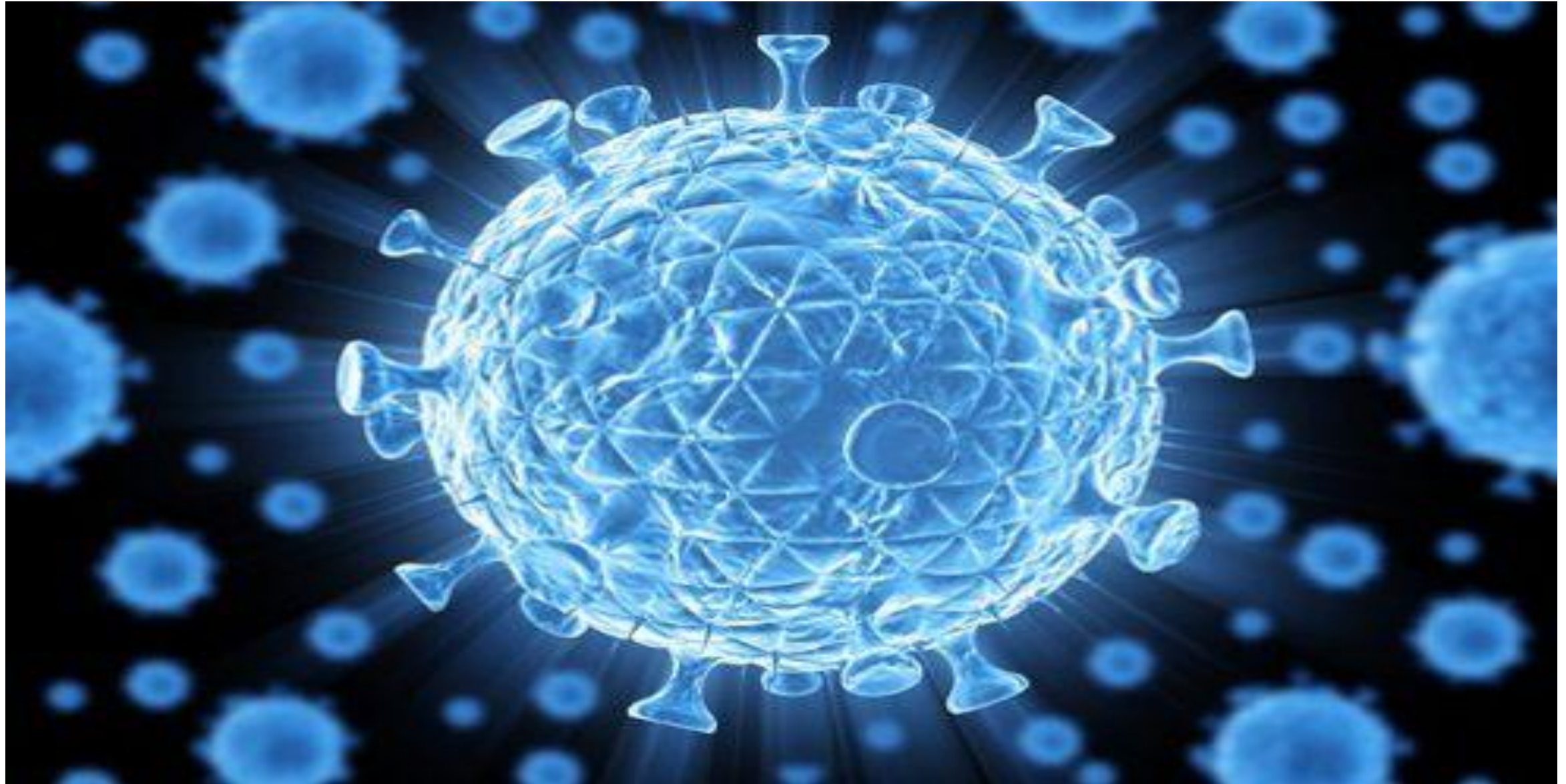


Le sida: Une affection du système immunitaire



Intro :

- Le SIDA appelé aussi Syndrome d'immuno Déficience Acquise est une maladie due au VIH, le virus de l'immuno déficience humaine. C'est une maladie grave à cause du fait qu'elle s'attaque au système immunitaire de l'Homme. De plus, c'est une maladie incurable pour le moment . En effet, la maladie se stocke dans les cellules avant de redevenir active quand on arrête le traitement on appelle ces cellules des cellules réservoirs .
- Comment est constitué le VIH et quel est son mode d'action ?

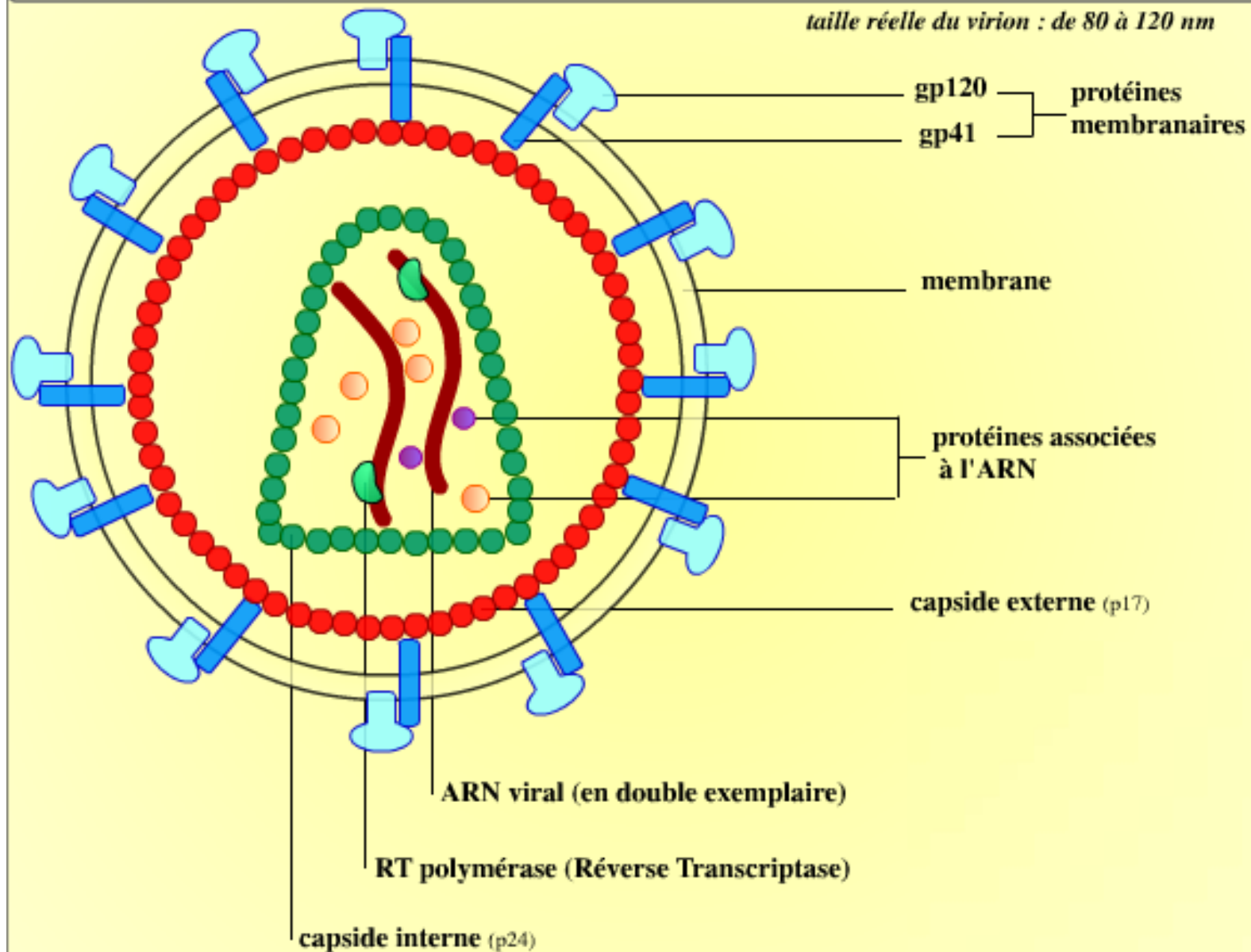
Structure et fonctionnement

Structure du virus: Le VIH est un virus est bien plus petit que les lymphocytes CD4 qu'il infecte . Ces lymphocyte sont les « proie » préférés du VIH . Ils possèdent une enveloppe protéinique et lipidique . De plus ils ne possèdent pas de noyau, en revanche ils ont ont une capsid qui contient l'ARN

Structure du VIH-1



taille réelle du virion : de 80 à 120 nm



Structure et fonctionnement

Structure du virus: Le VIH est un virus est bien plus petit que les lymphocytes CD4 qu'il infecte . Ces lymphocyte sont les « proie » préférés du VIH . Ils possèdent une enveloppe protéinique et lipidique . De plus ils ne possèdent pas de noyau, en revanche ils ont ont une capsidie qui contient l'ARN

Fonctionnement: Le virus commence par se collé à la paroi des LTCD4 pour pouvoir accédé à l'intérieur de la cellule . Puis il intègre son génome une fois à l'intérieur du noyau pour pouvoir se fixer sur le génome du lymphocyte. Cela a pour conséquence le bourgeonnement de multiple virus a la surface du LT CD4.

FUSION

Entrée du matériel génétique viral dans la cellule

TRANSCRIPTION INVERSE

Transformation de l'ARN viral en ADN

INTEGRATION

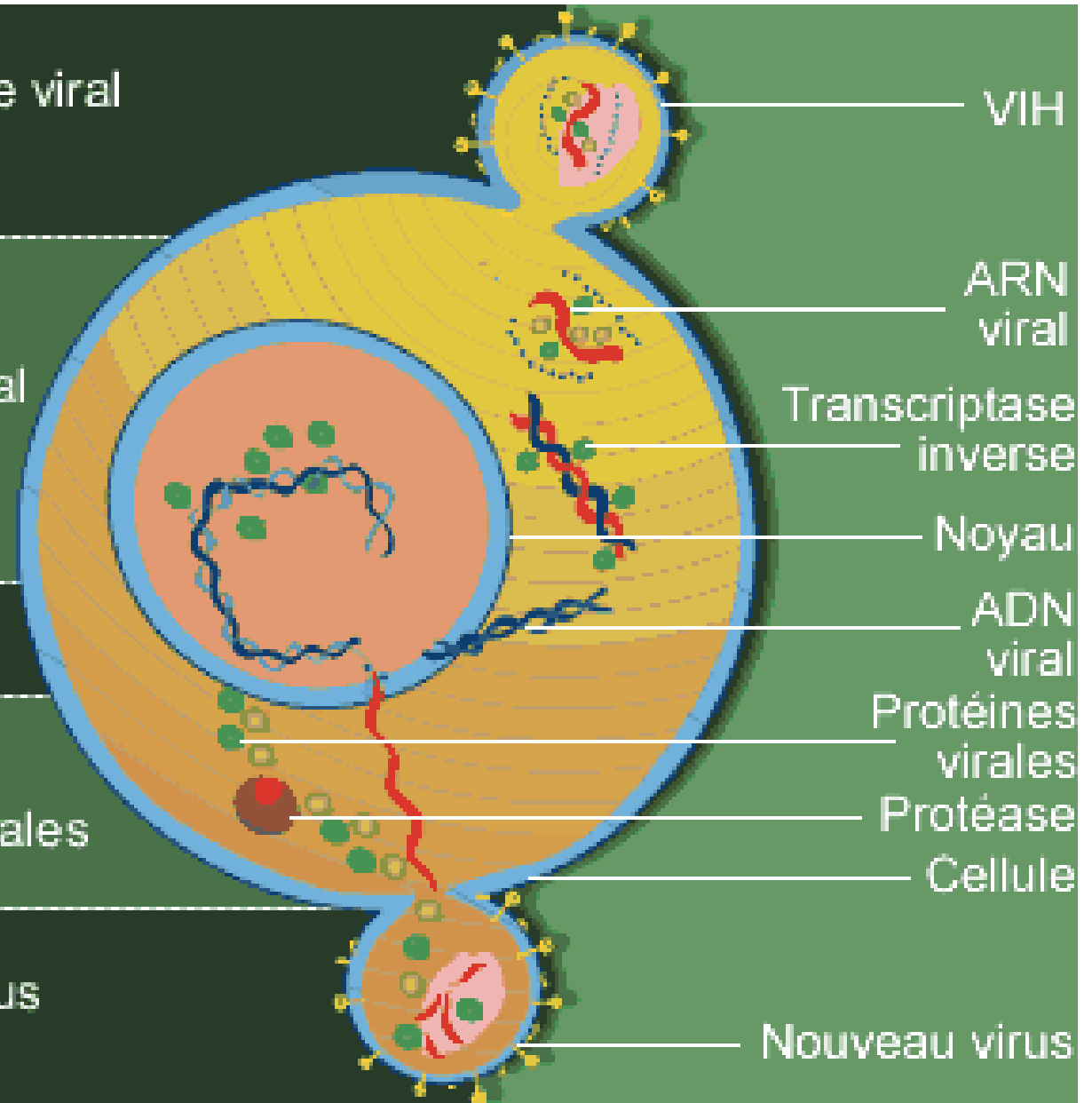
Intégration de l'ADN viral

TRADUCTION ET MATURATION

Fabrication des protéines virales

LIBERATION

Production d'un nouveau virus



Les Différentes phases de l'évolution du virus

La primo-infection :

On voit la prolifération du virus dans l'organisme en parallèle il y a une forte baisse de la population des LT CD4 cela dure a peut près 9 semaine après l'infection du VIH

La phase asymptomatique :

Aussi appelé période chronique , équilibre entre production et élimination du VIH.

De plus il y a un cycle de destruction et de renouvellement des LT CD4

Cette phase dure plusieurs années .

Cette période se termine lorsque la population de LT CD4 passe en dessous de celle du Virus

La déclaration du SIDA :

C'est la dernière phase , à partir d'une population de moins de 20 individus par mm³ de sang on voit des déclarations de maladie dite « opportuniste » .

A partir de ce moment le patient attrapent beaucoup de maladies qui profitent de la baisse d'efficacité du système immunitaire

Le VIH passe dans la phase du SIDA

Les laboratoires et le dépistage



Les laboratoires et le dépistage

Pour le dépistage on fait une prise de sang :

Dans le sang prélevé, le laboratoire va rechercher la présence d'anticorps anti-VIH.

S'ils en trouve , cela signifiera que l'organisme a été en contact avec le virus et qu'il est donc toujours présent, même si pour l'instant il peut être "inactif".

Toutefois, il faut faire attention car ces anticorps peuvent mettre plusieurs mois à apparaître après l'infection

De nos jours il est possible de connaître le résultat 24h après le test