

Et les virus, alors???

- Particules très petites, 100^{aine} de nm
- Parasites obligatoires, spécificité de leur hôte
- Génome constitué d'ADN ou d'ARN selon les virus
- Génome toujours associé à des protéines formant une capsid

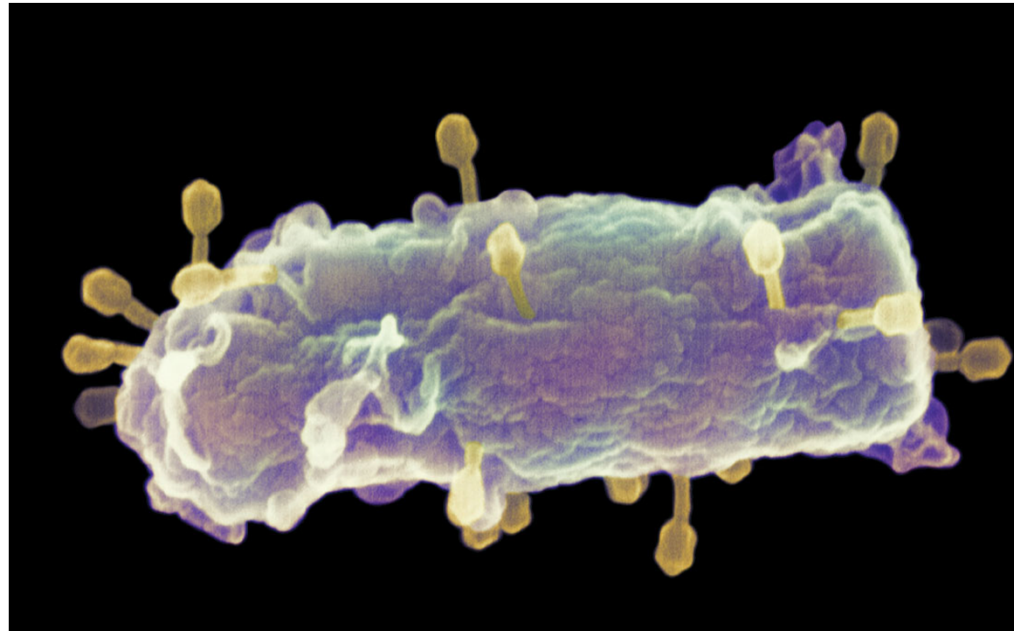


Figure 19.1

A la frontière du vivant: le virus

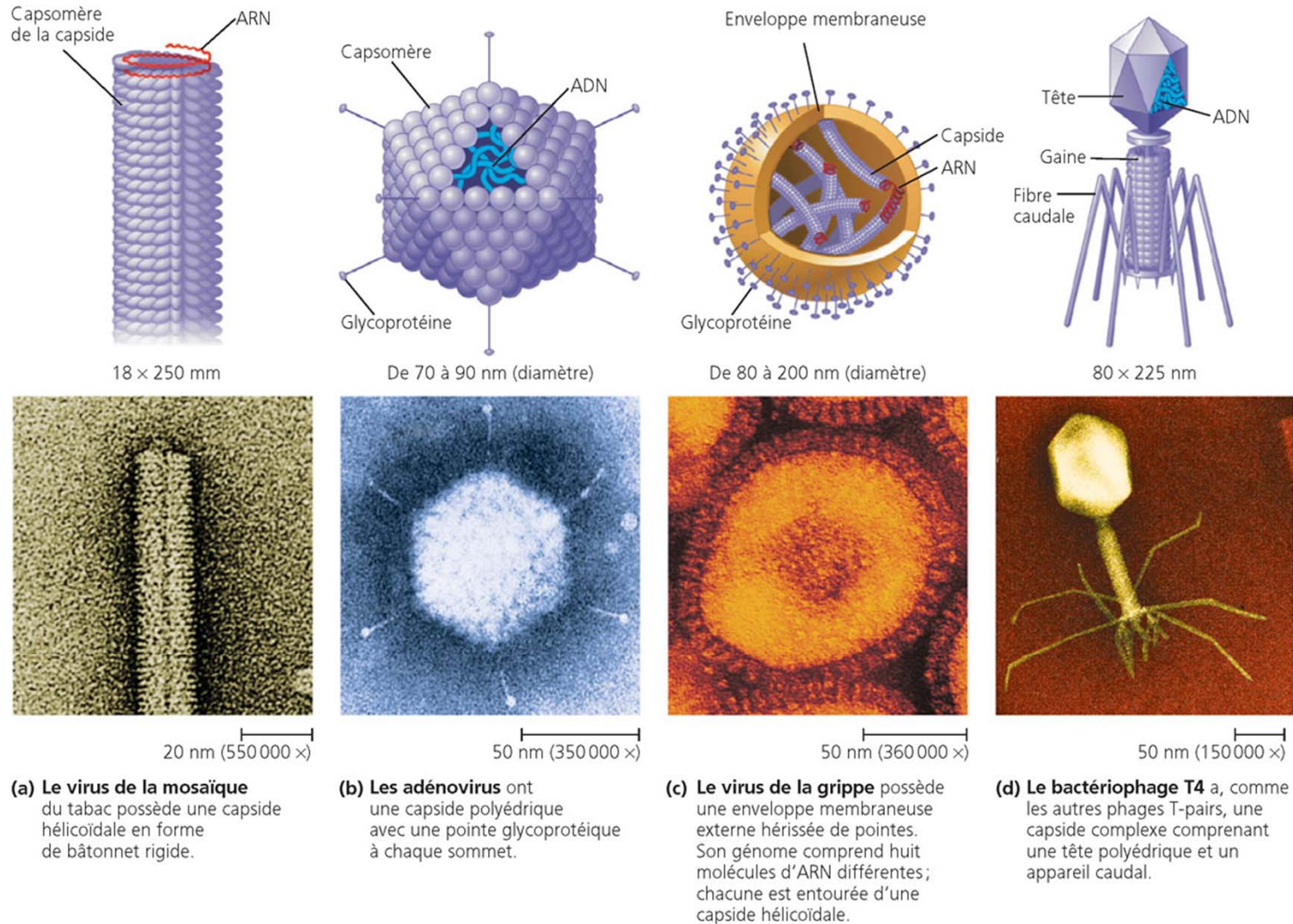
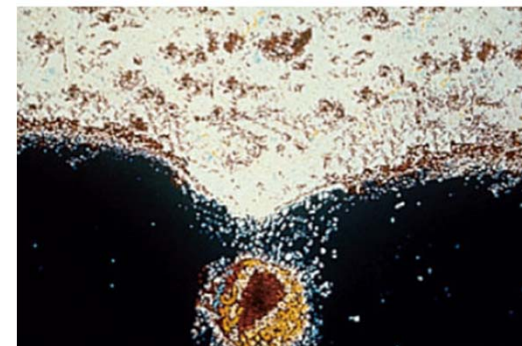
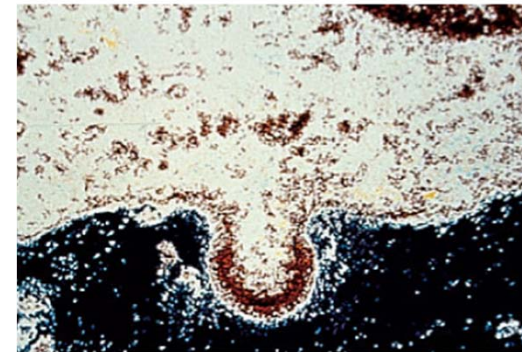
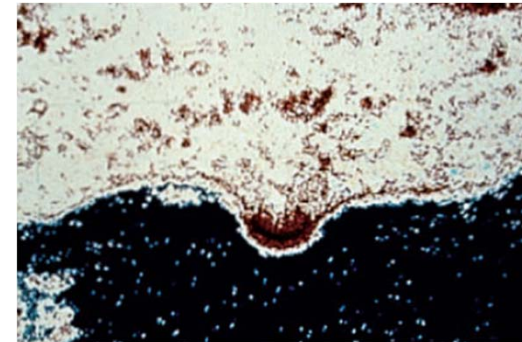
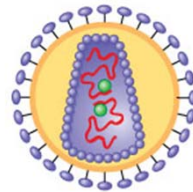
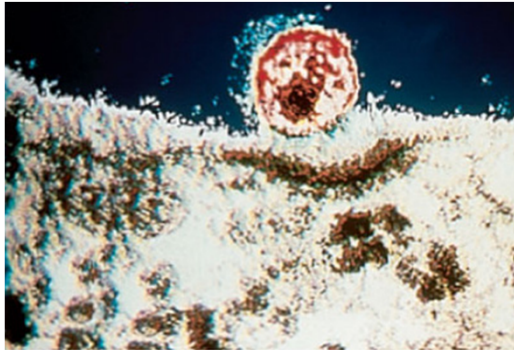


Figure 19.3

Les virus: à la frontière du vivant



Cas du VIH :
la membrane du virus est recouverte de glycoprotéines
qui reconnaissent la membrane des globules blancs.
Cette membrane provient de la membrane de la cellule
infectée au sein de laquelle le virus s'est multiplié.
Fig.19.8

A la frontière du vivant: le virus

On parle de «**particules**» car ce ne sont PAS des cellules :

- Pas de membrane
- Pas d'expression de leur génome par eux-mêmes : parasitent les cellules pour répliquer, transcrire et traduire (via des ribosomes) leur information génétique
- Pas de production de leur propre énergie, notamment par la production d'ATP

Cependant :

Mêmes constituants moléculaires que les êtres vivants (ADN, ARN, protéines)

Virus se reproduisent et génèrent de nouveaux virus à partir d'eux-mêmes

Information génétique (ADN ou ARN) qui évolue de génération en génération (mutations)

Origine de la vie ou évolution extrême du parasitisme ???

→ dans une « zone grise » entre la vie et la chimie