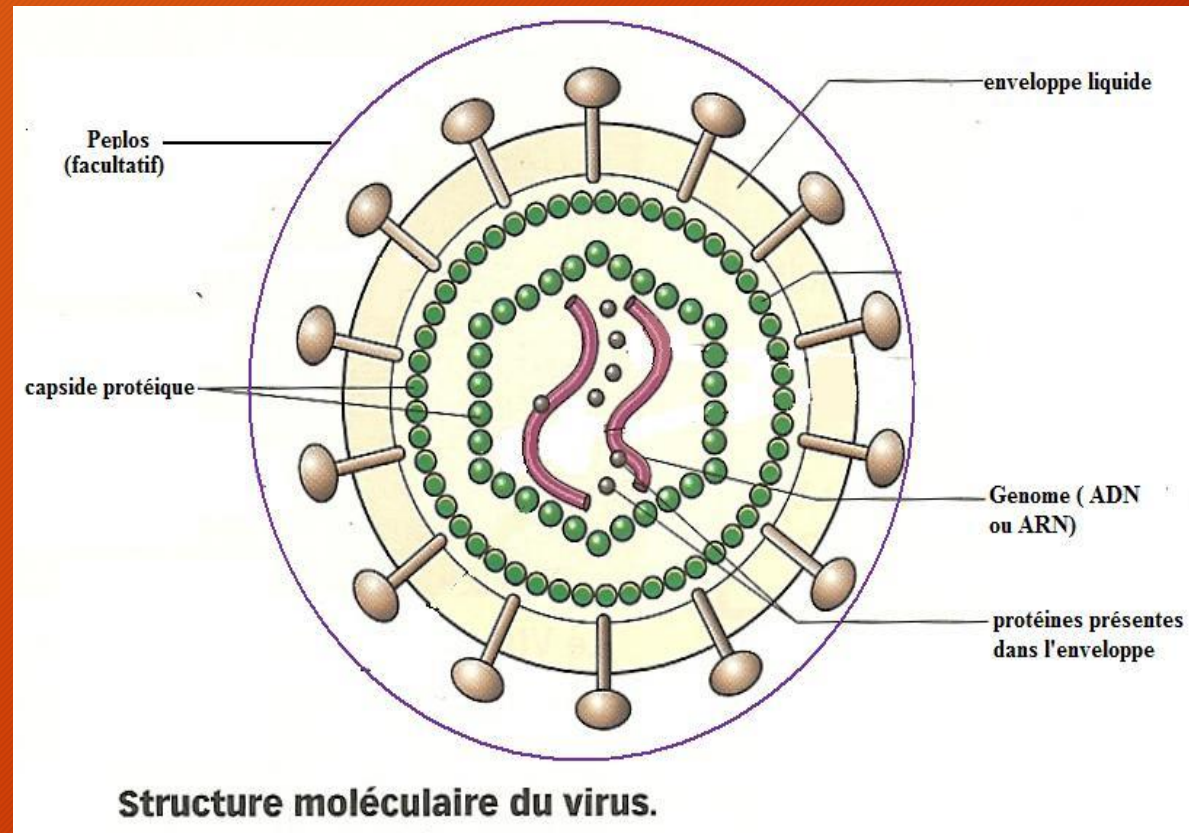


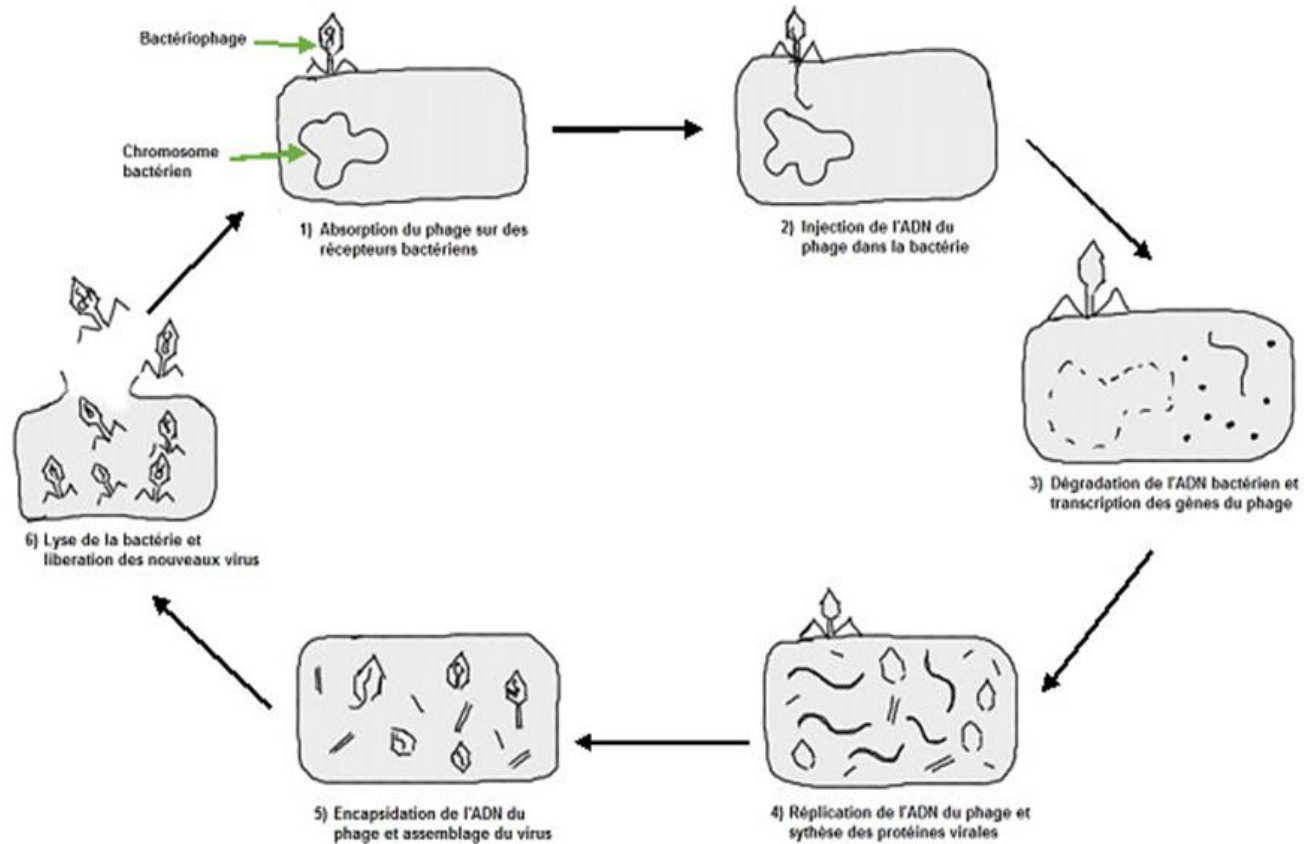
LES VIRUS

Description d'un virus

Un virus est un agent infectieux nécessitant souvent une cellule, dont il utilise le métabolisme et les constituants pour se propager.



Multiplication d'un bactériophage



Les médicaments anti viraux

- Les antiviraux sont des molécules qui ont pour but de lutter contre des virus. Ils sont administrés sous forme de médicaments pour lutter contre une infection virale. Ils empêchent une infection virale de se répandre dans les cellules. Ils n'éradiquent pas pour autant les virus.

La prophylaxie

- Définition: La prophylaxie est l'ensemble des mesures visant à empêcher l'apparition, la réapparition et la propagation de maladies, dont la vaccination.

Les vaccins contre les maladies virales:

- la Rougeole
- les oreillons
- l'Hépatite B
- la poliomyélite
- Rubéole

1) Question sur la Multiplication d'un bactériophage (3pts)

Placez dans l'ordre la multiplication d'un bactériophage en chiffrant chaque phrase.

Absorption du phage sur des récepteurs bactériens

Dégradation de l'ADN bactérien et transcription des gènes du phage

Injection de l'ADN du phage dans la bactérie

Encapsidation de l'ADN du phage et assemblage du virus

Réplication de l'ADN du phage et synthèse des protéines virales

Lyse de la bactérie et libération des nouveaux virus

2) Question sur La prophylaxie

Parmi les 11 vaccins obligatoires entourés ceux qui sont contre les maladies viraux (2,5pts).

coqueluche

rougeole

oreillons

rubéole

hépatite B

Haemophilus influenzae

pneumocoque

méningocoque C.

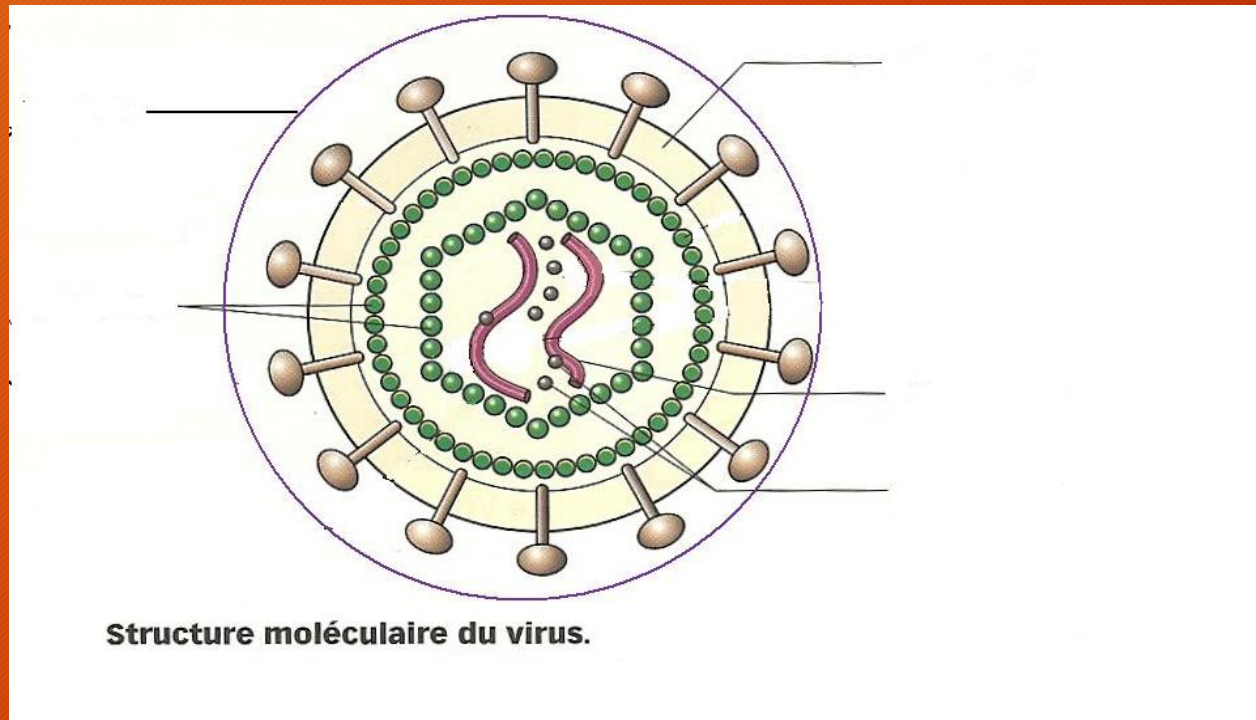
diphtérie

Tétanos

poliomyélite

3) Schéma du virus (2,5pts)

annotez le schéma les mots suivants : Genome (ADN ou ARN), capside protéique, peplos, protéines présentes dans l'enveloppe, enveloppe liquide,



4) A partir du lien suivant, répondez aux questions suivantes à propos du Coronavirus covid 19

- <https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/maladie-covid-19-nouveau-coronavirus>
- A) quel est le nom scientifique du virus covid 19 (0,5pt)
- B) quel serait le réservoir de transmission (1 pt)
- C) indiquer les symptômes (2pts)
- D) Comment se fait le diagnostic ? (1 pt)
- E) indiquer les gestes barrières . (2,5pts)