

# Virologie vétérinaire

## Chapitre 6 interactions virus-hôte : virus à ADN monocaténaire



# Virus à ADN monocaténaire

## SINGLE STRAND DNA VIRUSES

Taxonomy Virions Genome-stats Cell Receptors

Order: Unassigned

- **Anelloviridae**
  - Alphatorquevirus
  - Betatorquevirus
  - Gammatorquevirus
  - Deltatorquevirus
  - Epsilontorquevirus
  - Etatorquevirus
  - Lambdatorquevirus
  - Iotatorquevirus
  - Kappatorquevirus
  - Thetatorquevirus
  - Zetatorquevirus
- **Bidnaviridae**
  - Bidsosivirus
- **Circoviridae**
  - Circovirus
  - Gyrovirus
- **Geminiviridae**
  - Begomovirus
  - Curtovirus
  - Mastrevirus
  - Topocovirus
- **Inoviridae**
  - Inovirus
  - Plectrovirus
- **Microviridae**
  - **Microvirinae**
    - Microvirus
  - **Gokushovirinae**
    - Bdellomicrovirus
    - Chlamydia microvirus
    - Spiromicrovirus
- **Nanoviridae**
  - Babuvirus
  - Nanovirus
- **Pleolipoviridae**
  - Pleolipovirus
- **Parvoviridae**
  - **Parvovirinae**
    - Parvovirus
    - Erythrovirus
    - Dependovirus
    - Amdovirus
    - Bocavirus
  - **Densovirinae**
    - Densovirus
    - Icterovirus
    - Brevidensovirus
    - Pefudensovirus

HOST LEGEND: Human Non-Human Vertebrate Eukaryotic microorganisms Invertebrate Plant Archeobacteria Bacteria



[http://viralzone.expasy.org/all\\_by\\_species/283.html](http://viralzone.expasy.org/all_by_species/283.html)

## Deux familles virales à ADN monocaténaire

- *Parvoviridae*
- *Circoviridae*

## *Parvoviridae*

- *Densovirinae*
  - Virus d'insectes
- *Parvovirinae*
  - *Amdovirus* (Virus de la maladie aléoutienne du vison)
  - *Bocavirus*
    - Parvovirus bovin
    - Virus minute canin
  - *Dependovirus* (Virus adéno-associés (adeno-associated viruses))
  - *Erythrovirus* (Parvovirus humain B19)
  - *Parvovirus*
    - Virus de la panleucopénie féline, parvovirus canin 2, virus de l'entérite du vison, parvovirus du raton laveur
    - Parvovirus porcin

**Virologie vétérinaire – BMV3 - E. Thiry**

## Parvovirose canine

Intestin grêle

Parvovirus

Coronavirus

Rotavirus

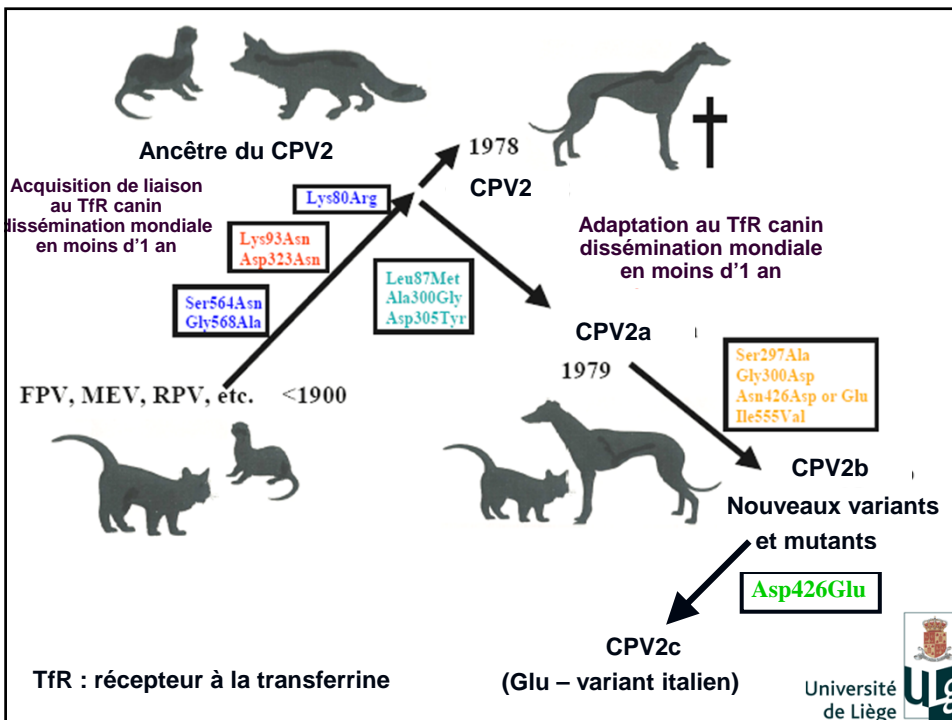
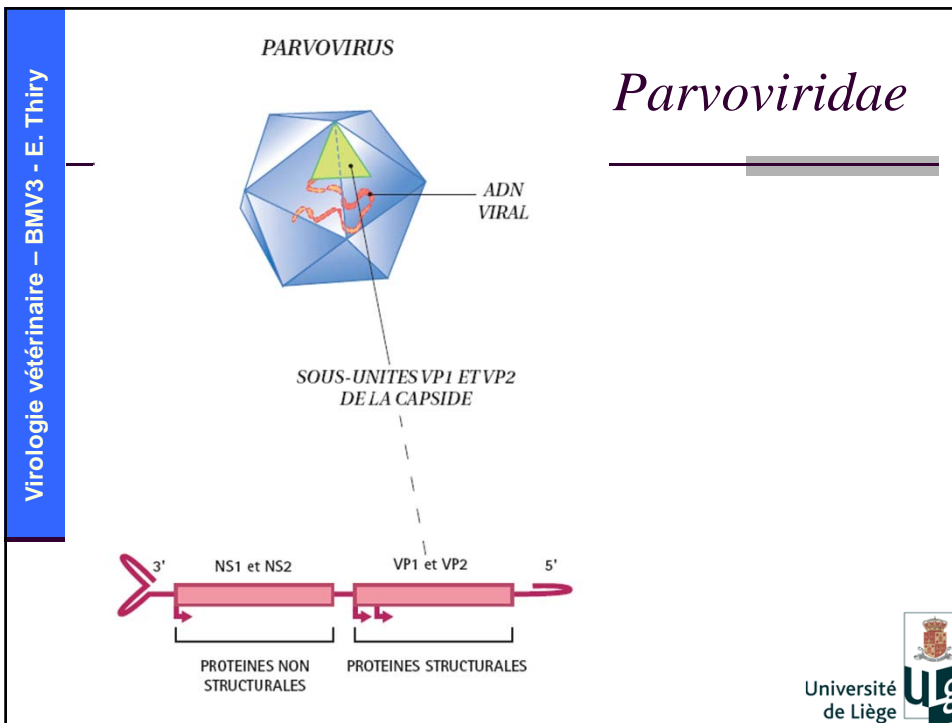
Parvovirus Coronavirus Rotavirus

Université de Liège

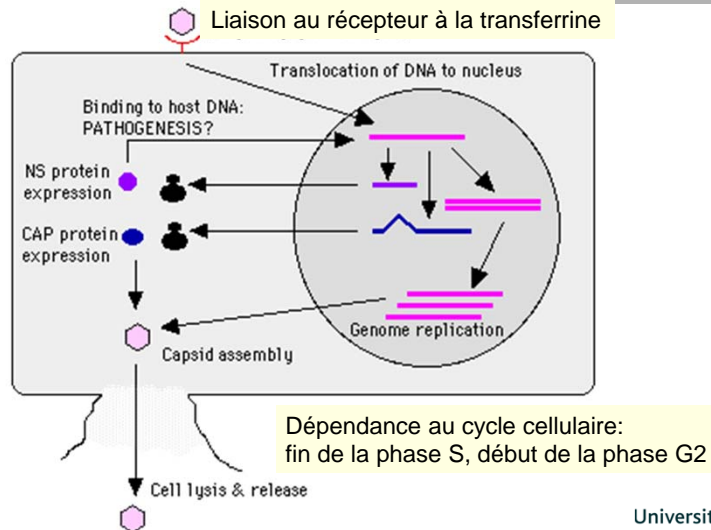
**Virologie vétérinaire – BMV3 - E. Thiry**

## Parvovirose canine: atrophie des organes lymphoïdes (ici thymus)

Université de Liège



## Cycle de multiplication des parvovirus



## Circoviridae

- **Circoviridae**
  - **Circovirus**
    - Circovirus porcin 1
    - Circovirus porcin 2 (MAP)
    - Circovirus du pigeon
    - Virus de la maladie du bec et des plumes (beak and feather disease virus)
  - **Gyrovirus**
    - Virus de l'anémie du poulet

Virologie vétérinaire – BMV3 - E. Thiry

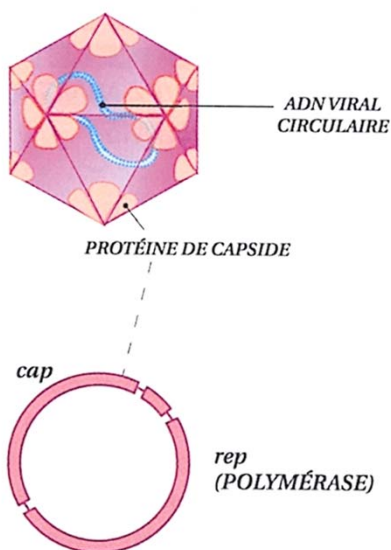
## Circovirus porcin 2 : maladie de l'amaigrissement du porcelet



Virologie vétérinaire – BMV3 - E. Thiry

### CIRCOVIRUS

### Circoviridae



## En résumé : virus à ADN monocaténaire

---

- Deux familles de virus animaux :  
*Parvoviridae* et *Circoviridae*
- Virus = nucléocapside : résistant dans le milieu extérieur
- Petit génome, capacité codante réduite
- Multiplication en cellules à division rapide