

Virologie vétérinaire

Chapitre 10 interactions virus-hôte : virus à ARN bicaténaire



Virus à ARN bicaténaire

DOUBLE STRAND RNA VIRUSES

[Taxonomy](#) [Virions](#) [Genome stats](#) [Cell Receptors](#)

Order: Unassigned

- *Birnaviridae*
 - Aquabirnavirus
 - Avibirnavirus
 - Blonavirus
 - Entomobirnavirus
- *Cystoviridae*
 - Cystovirus
- *Chrysoviridae*
 - Chrysosirus
- *Endornaviridae*
 - Endornavirus
- *Hypoviridae*
 - Hypovirus
- *Megabirnaviridae*
 - Megabirnavirus
- *Partitiviridae*
 - Alphacryptovirus
 - Betacryptovirus
 - Cryspovirus
 - Partitivirus
- *Picobirnaviridae*
 - Picobirnavirus

- *Reoviridae*
 - Spinareovirinae
 - Aquareovirus
 - Coltivirus
 - Cypovirus
 - Dinovernavirus
 - Fijivirus
 - Idioreovirus
 - Mycoreovirus
 - Orthoreovirus
 - Oryzavirus
 - Sedoreovirinae
 - Cardoreovirus
 - Orbivirus
 - Mimoreovirus
 - Phytoreovirus
 - Rotavirus
 - Seadornavirus

- *Totiviridae*
 - Giardiovirus
 - Leishmaniaivirus
 - Totivirus
 - Trichomonasvirus
 - Victorivirus

HOST LEGEND: Human Non-Human Vertebrate Eukaryotic microorganisms Invertebrate Plant Archeabacteria Bacteria http://viralzone.expasy.org/all_by_protein/293.html

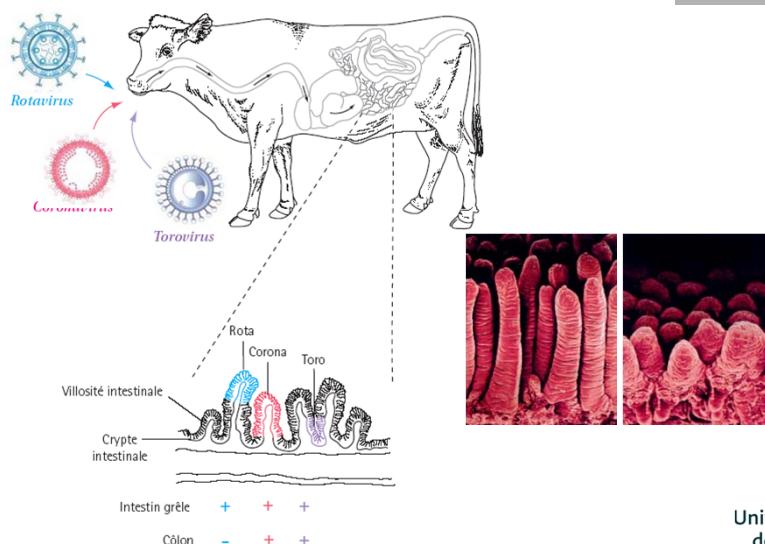
Virus à ARN bicaténaire (et segmentés)

- **Reoviridae** (nombre de segments génomiques variables)
 - *Reovirus* (peu virulents)
 - *Rotavirus* (gastro-entérite néonatale)
 - *Orbivirus*
 - Fièvre catarrhale ovine
 - Maladie hémorragique épizootique (*epizootic haemorrhagic disease*)
 - Peste équine (*African horse sickness*)
- **Birnaviridae** (génome à 2 segments)
 - *Aquabirnavirinae* (nécrose pancréatique infectieuse, poissons)
 - *Avibirnavirinae* (maladie de Gumboro)

Université de Liège

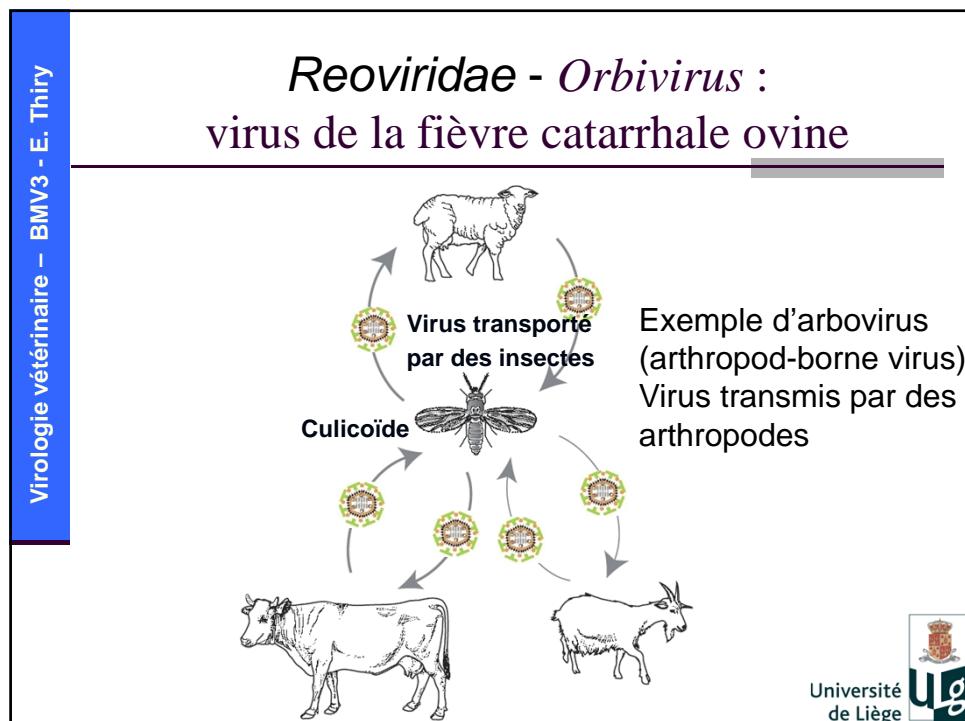
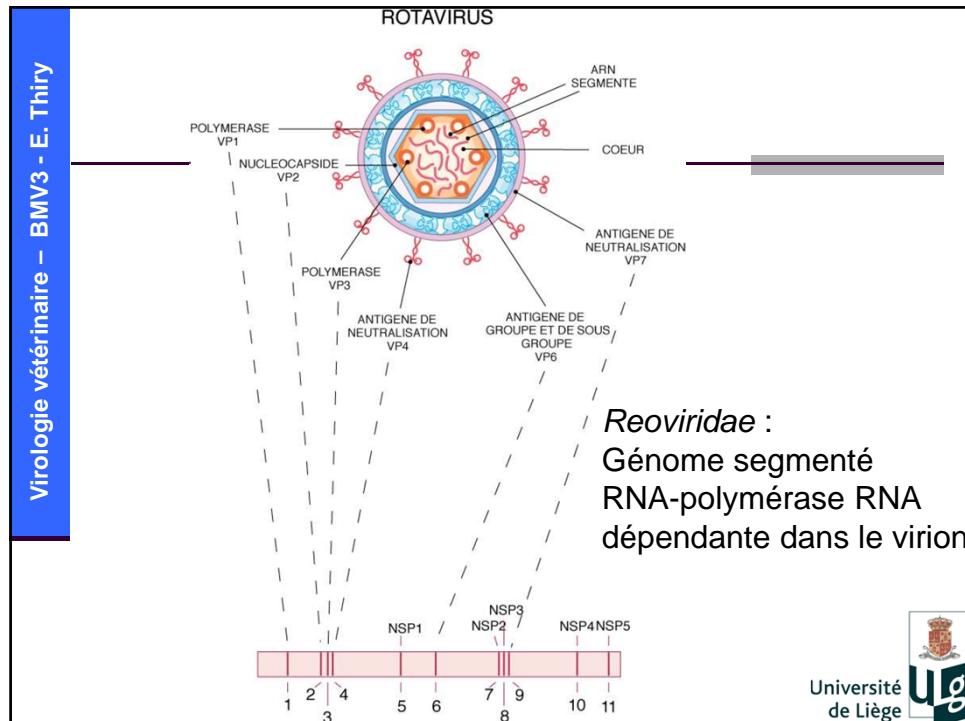


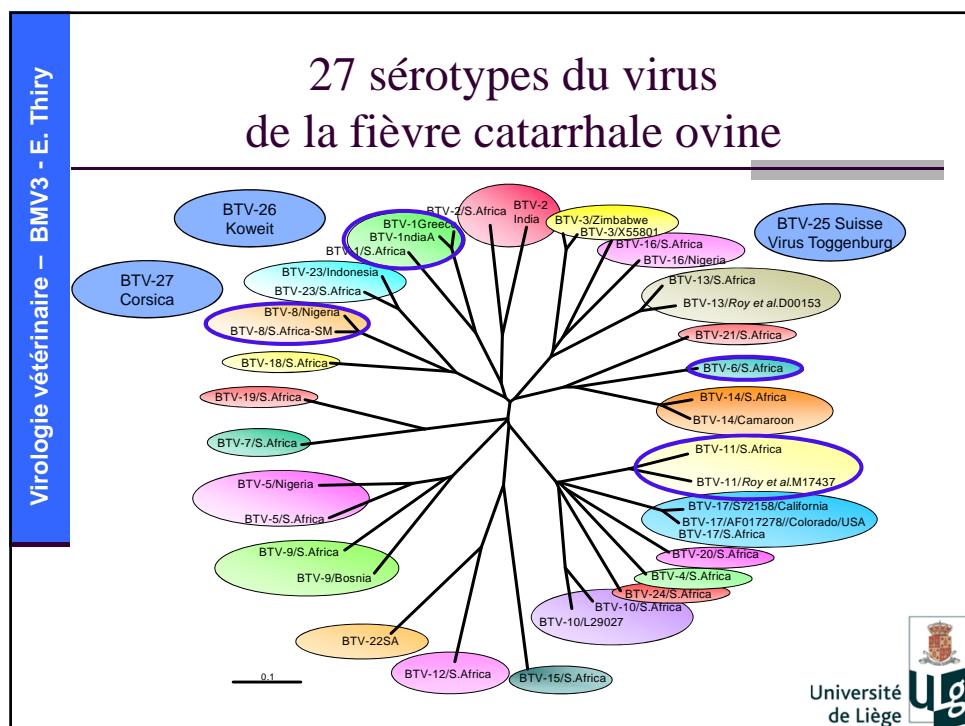
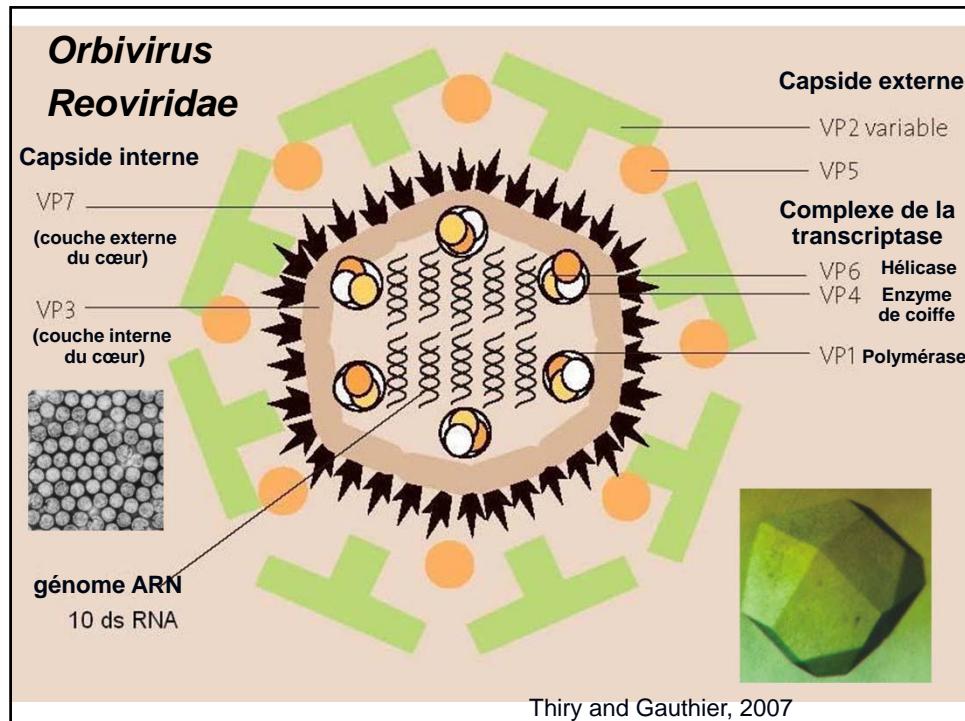
Reoviridae – Rotavirus bovin : agent de gastro-entérite néonatale

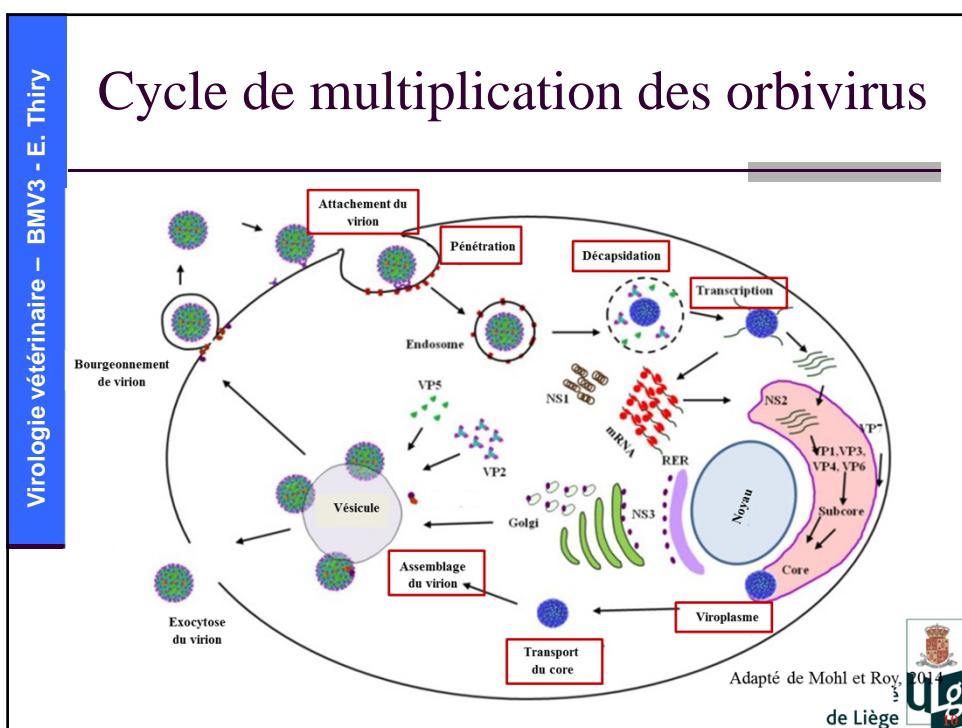
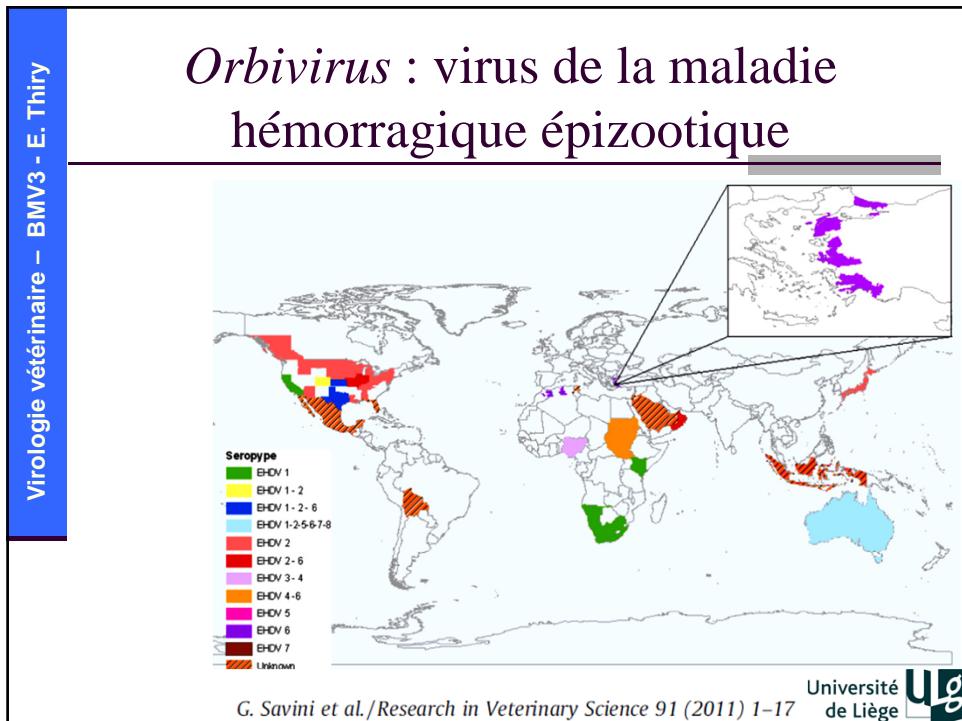


Université de Liège

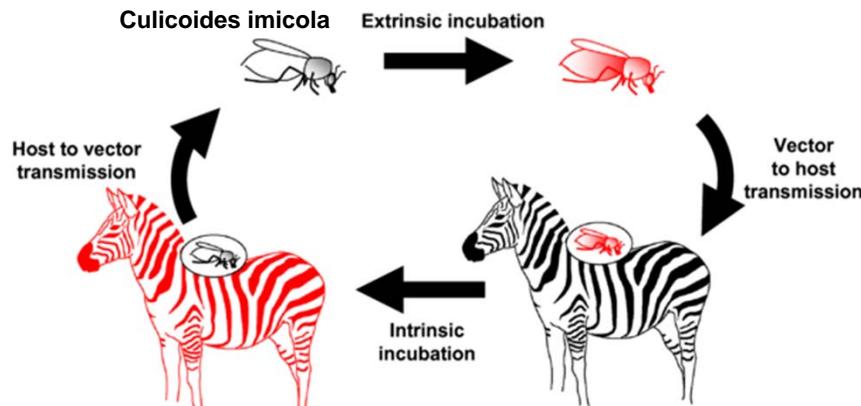








Orbivirus : virus de la peste équine (African horse sickness)



Université
de Liège



Birnaviridae

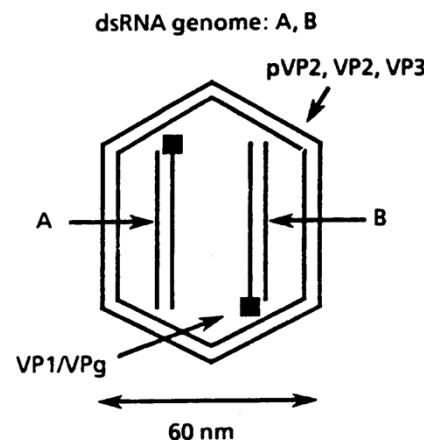
Maladie de Gumboro
Chez la volaille (Avibirnavirinae)



Université
de Liège



Structure du birnavirus



En résumé

- Variabilité importante
 - Mutations ponctuelles
 - Réassortiment génétique
- Grande diversité des maladies
- Résistance dans le milieu extérieur (double capside)
- *Reovirus* : souvent asymptomatique
- *Rotavirus* : transmission interspécifique
- *Orbivirus* : arbovirus