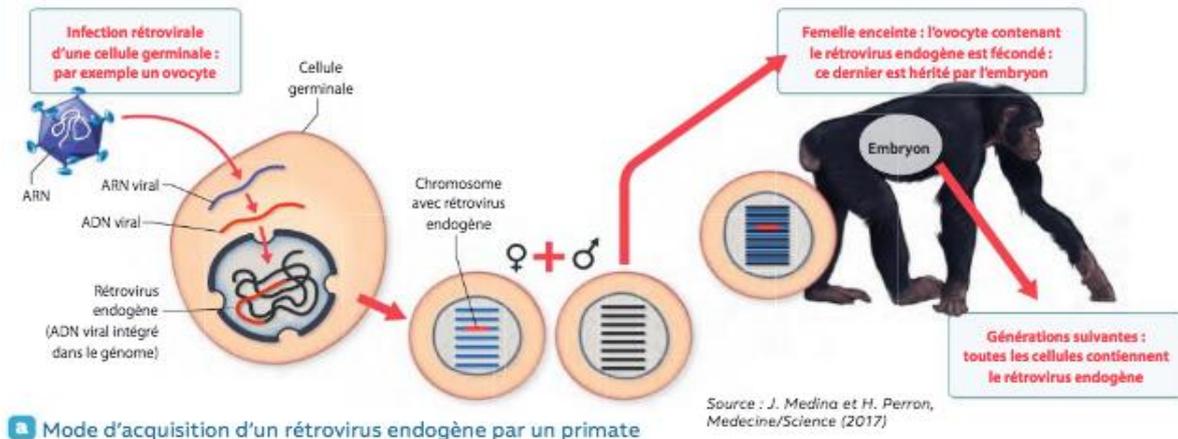


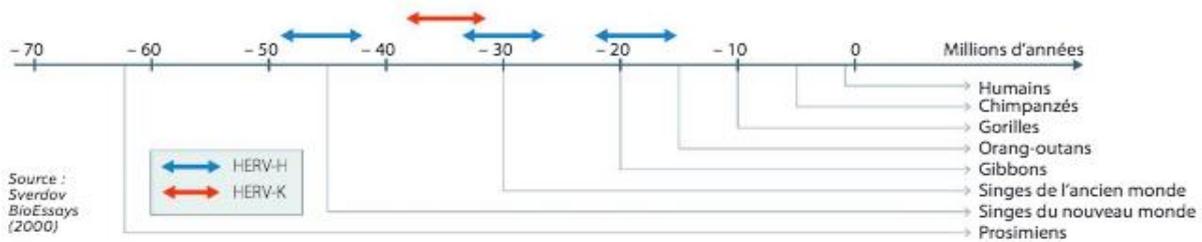
Document 5 - Mode d'acquisition d'un rétrovirus endogène par un primate

L'information génétique du rétrovirus (ARN), transformée en ADN dans la cellule hôte s'intègre au génome de l'organisme. Si cela a lieu dans une cellule germinale et qu'elle est sélectionnée pour donner un nouvel individu, alors la séquence du rétrovirus fera partie du génome de cet organisme. On appelle cette séquence d'ADN "rétrovirus endogène" ou HERV.

L'utilisation de ce terme fait référence aux séquences trouvées dans le génome humain qui en comprend plusieurs types. Ces restes de virus ne sont plus fonctionnels car ils ont accumulés des mutations au cours du temps.



a Mode d'acquisition d'un rétrovirus endogène par un primate



b Insertions de rétrovirus HERV-K et HERV-H dans le génome des primates au cours de leur évolution

Le séquençage du génome des primates et des analyses phylogénétiques ont permis de déterminer les périodes d'intégration de deux rétrovirus et de les situer par rapport à la séparation des différentes branches aboutissant aux espèces actuellement connues.

Document 6: Arbre phylogénétique des vertébrés possédant un squelette osseux

Les groupes qui possèdent une syncytine sont indiqués

Le triangle violet schématise un transfert horizontal

