* AXE 1 : COMPARAISON APPAREIL RESPIRATOIRE HAUT (urt) ET BAS (lrt)
* Question 1 : Etablir les genres bactériens pour lesquels on trouve des différences significatives d’abondance des OTU entre les ecouvillons nasaux et les lavages. Faire de même au niveau phylum
* Question 2 : qu’elle est la corrélation entre le microbiote urt et lrt, y a-t-il des taxons associés entre le urt et lrt ; qui prédisent la présence ou l’absence des autres ? par exemple une bactérie X dans les EN qui est associée à la présence ou absence d’une autre dans les LBA ?
* AXE 2 : Influence de la présence d’un pathogène sur le microbiote
* Question 1 : est-ce que la présence d’un des 7 agents pathogènes respiratoires (sans *p.multocida*?) joue un rôle sur la présence ou l’abondance d’un genre bactérien ?
  + A faire pour le urt puis pour le lrt
  + Commencer par virus ou bactérie pathogène
  + Descendre si faisable au niveau de espèce virale ou bactérienne
  + Réfléchir par rapport à multocida
* AXE 3 : Comparaison Elevages malades et Elevages sains (à venir)
* Question 1 : différences significatives pour chaque genre trouvé entre malades et sains (niveau abondance des OTUs), au niveau urt et au niveau lrt..
* Question 2 : voir si intérêt au niveau phylum ?