




# Les variations de la composition du microbiote - démarche simplifiée avec NetBioDyn

## Une proposition d'activité autour de l'influence de la prise d'antibiotiques sur le microbiote

- Ouvrez le tableur *antibiotiques\_eleves.xls*
- En suivant les instructions données en début d'activité, **ouvrez** le logiciel **NetBioDyn**
- Cliquez sur l'icône  puis ouvrez le fichier *antibiotique0.nbd*
- En faisant *Ctrl+clic*, sélectionnez les trois lignes **bactérie1**, **bactérie2** et **bactérie3**
- Cliquez sur  pour lancer la simulation
- **Surveillez** le compteur de temps et **arrêtez** la simulation aux alentours de **300 tics** (300 étapes) à l'aide du bouton 
- **Notez** la quantité de chaque type de bactérie dans le **tableur**.
- **Recommencez** les mêmes opérations avec les fichiers *antibiotique+.nbd*, *antibiotique++.nbd* et *antibiotique+++.nbd*, en **notant** à chaque fois les résultats dans le tableur
- **Tracez** le graphique représentant l'évolution du microbiote intestinal en fonction de la quantité d'antibiotiques (avec titres)
- **Proposez une conclusion** quant à l'impact des antibiotiques sur le microbiote.