Comment recréer les expériences citées :

- Installer Roborobo et lancer une instance d'Anaconda.
- Se déplacer dans le dossier mimetic_Learning :
- Choisir les paramètres dans le fichier Cons.py :

```
#######
                  Global
  #
#######
VERBOSE = False
                                       #
Boo1
DATA_SAVE = True
                                       #
Bool
SAVE_FILE = 'NewData/Disc'
OVERWRITE_FILE = False
#######
                ExtendedAgents
  #
# Options pour l'apprentissage par réseau de neurones
NB_HIDDENS = 10
EVALUATION_TIME = 600
                 # Taille de la sliding window
MEMORY_RANGE = 20
LEARNING_STEPS = 30
LEARNING_RATE = 0.8
MUTATION_RATE = 0.
#######
                Foraging Task
#######
LEARNING_ALGORITHM = "adhoc" # "adhoc" or "neural"
NB_ITEMS = 100
                 # Nombre d'objets instanciés
REGROWTH_TIME = 10
CHANGE_POSITION = True
                 # Si les objets réapparaissent à d'autres
endroits
NB ITER = 200000
                 # Durée de l'expérimentation
#######
                NeuralLearner
#######
```

```
PROPAGATION = False
                       # Apprentissage apprenant - apprenant
DECAY_FUNCTION = constantLearningRate # Choix de la fonction de réduction de
DECAY_RATIO = 0.01
                         # taux d'apprentissage
#######
#
                      MemoryAgents
#######
EXPERT_SPEED = 1
LEARNING_GAP = 60
MEMORY_SIZE = 100
                      # Nombre de messages stockés simultanément
NB_LEARNER = 90
                      # Nombre de robots apprenants
DISCRETISE_RATIO = 2
                                    # if -1 : closest learnt
LEARNT_BEHAVIOUR_PROPAGATION = False  # Apprentissage apprenant - apprenant
#######
```

Exécuter le runner:

python Foraging_Task