

N°54 : Anxiété et maladie de Parkinson

Partie A : Appropriation du contexte et activité pratique

La stratégie adoptée consiste à analyser des tests comportementaux chez des souris présentant des lésions au niveau des neurones SN des noyaux gris centraux et chez des souris n'en présentant pas.

Protocole sur le sujet.

On s'attend à ce que les souris avec lésions passent globalement moins de temps dans une zone ouverte.

Partie B : Présentation et interprétation des résultats ; poursuite de la stratégie et conclusion

Présenter les résultats sous forme de tableau (type de souris, temps passé dans la zone ouverte, temps passé hors de la zone ouverte, pourcentage du temps passé en zone ouverte).

Durant cette expérience, on voit clairement que les souris sans lésions passent bien plus de temps en zone ouverte que celles avec lésion au niveau des neurones SN des noyaux gris centraux.

Comparer le résultat obtenu aux résultats fournis : On voit sur les résultats fournis que les souris SN passent en moyenne 2% de leur temps dans la zone ouverte et 98% de leur temps dans la zone fermée.

Ainsi, il apparaît que les souris comportant des lésions au niveau de neurones, certains neurones des noyaux gris centraux entraînent une augmentation de l'anxiété. En effet, ces dernières passent en moyenne % de leur temps en zone ouverte, soit % de moins qu'une souris sans lésion.