

SUJET DE LA SEANCE 3 (LE REFLEXE CONDITIONNEL) : CORRIGE

Exercice 1

1---B 2--- D 3--- C 4---A

Exercice 2

1. Donnons les natures

Lumière = stimulus neutre

Courant électrique = stimulus absolu

2. Analysons les résultats

Au 1^{er} essai, lorsqu'on applique la lumière seule, il n'y a aucune flexion de la patte de la souris.

Du 2^e au 4^e essai, lorsqu'on applique le courant électrique, il y a flexion de la patte de la souris.

Du 5^e au 9^e essai, lorsqu'on applique la lumière suivie du courant électrique, il y a flexion de la patte de la souris.

Du 10^{ème} au 13^{ème} essai, lorsqu'on applique la lumière seulement, il y a flexion de la patte de la souris.

Du 14^{ème} au 15^{ème} essai, lorsqu'on applique la lumière seulement, il n'y a plus de flexion de la patte de la souris.

3. Expliquons les résultats

Au 1^{er} essai, il n'y a pas de flexion de la patte, parce que la lumière n'a aucune action sur les fonctions motrices de la souris. La lumière est inefficace donc un stimulus neutre.

Du 2^{ème} au 4^{ème} essais, le courant électrique déclenche la flexion de la patte car il est efficace : c'est stimulus absolu.

Du 5^{ème} au 10^{ème} essai, il y a flexion de la patte de la souris, car l'association des 2 stimuli (lumière + courant électrique) permet la mise en place d'une nouvelle liaison nerveuse entre l'aire optique et l'aire motrice situées au niveau des hémisphères cérébraux : C'est la phase d'apprentissage.

Du 10^{ème} au 13^{ème} essai, la lumière seule provoque la flexion de la patte car la nouvelle liaison nerveuse entre l'aire optique et l'aire motrice est **fonctionnelle**. La lumière devient alors un **stimulus conditionnel** et la réaction obtenue est un **réflexe conditionnel** ou **réflexe acquis**.

A partir du 14^{ème} essai, il n'y a plus de flexion de la patte car la nouvelle liaison mise en place n'est pas entretenue et disparaît : c'est l'extinction.

4. Dégageons deux caractéristiques de la réaction installée chez la souris.

Le réflexe conditionnel est temporaire ;

Le réflexe conditionnel n'est pas stéréotypé.