

Université Abderrahmane Mira de Bejaia
Faculté des Sciences Humaines et Sociales
Département de Psychologie et Orthophonie
Niveau : Licence 3
Spécialité : Psychologie Clinique
Chargée de la Matière : Mme MESSAOUR-LADREM D.

Semestre N°1

Matière : Troubles Du Comportement :

Unité Fondamentale

Cours N°4 :

Le Plan :

- **Les facteurs en cause de l'agressivité :**
 - 1- **Les facteurs endogènes (les facteurs dispositionnels)**
 - **Facteurs Biologique et génétiques**
 - Base Hormonale (la testostérone)**
 - Base Nerveuse (Les sièges du système Nerveux)**

Facteurs Biologiques et génétiques :

L'agressivité fait partie de notre équipement instinctif, de notre bagage inné, elle a des bases génétiques, hormonales et nerveuses, par le biais de ce cours donc , on essaye de mieux éclaircir l'une des hormones qui contribue dans le déclenchement de l'agressivité chez l'individu, il s'agit de la ; testostérone

➤ Base Hormonale (Testostérone) :

Certaines études scientifiques attirent l'attention sur la recrudescence de l'agressivité chez les Jeunes hommes entre 15 à 25 ans (c.à.d. la période pendant laquelle la sécrétion de testostérone surgit et où les hommes s'investissent plus énergiquement dans la reproduction) de ce fait ont

Montré une corrélation positive entre le taux de testostérone et l'auto – évaluation sur une échelle d'agression concernant les sujet de sexe masculin , cependant cette corrélation est négative dans le cas des sujets de sexe féminin.

Illustration :

Selon les résultats de ces études, les hommes qui se décrivent comme étant très agressifs (hommes agressifs) sont ceux dont le taux de testostérone est le plus élevé, la corrélation positive s'est manifestée dans un contexte de provocation.

Une autre étude a montré que les sujets alcooliques présentant des traits de personnalité anti-Sociale et un comportement impulsif - agressif avaient des taux de testostérone libre dans le Liquide céphalo-rachidien (L.C.R.) plus élevé que des sujets alcooliques non agressifs.

NB/

La testostérone pourrait agir directement sur le cerveau ou par conversion en **œstrogènes**, Cependant il ne faut pas oublier que les **androgènes** ne sont pas les seuls responsables de nos comportements, des facteurs exogènes Interviennent également.

- **œstrogènes** : sont des hormones naturellement sécrétées par le corps.
- **Androgènes** : les hormones provoquant l'apparition des caractères sexuels masculins.

➤ **Base nerveuse (sièges du système nerveux responsable du comportement agressif) :**

L'agressivité fait partie des pulsions primaires qui ont leurs sièges dans les « vieux cerveaux » que nous avons en commun avec les reptiles (hypothalamus) et les mammifères primitifs (rhinencéphales) auxquels sont venu superposer au cours de l'évolution des couches cérébrales supérieures (cortex et néo cortex chez l'homme)

L'agressivité avec les autres conduites primitives aurait son siège dans l'hypothalamus, mais d'autres couches sous –corticales sont impliquées, tel que le **système limbique**, dont une partie est appelée **rhinencéphale**.

Terminologie :

- **Système limbique** : appelé aussi cerveau limbique, cerveau émotionnel, c'est un groupe de structures de l'encéphale jouant un rôle très important dans le comportement émotionnel comme l'agressivité, la peur, le plaisir et la formation de la mémoire.
- **Rhinencéphale** : partie plus primitive du cortex cérébrale.

Pour mieux préciser le rôle de ces sièges dans le comportement agressif je vous invite à lire attentivement les expérimentations suivantes :

Les expérimentations :

❖ **1^{ère} expérimentation : chez l'animal**

Les expérimentations chez l'animal ont montré ;

- Que la stimulation de certaines régions de l'**hypothalamus** chez le chat ou le rat pacifique, déclenche des réactions agressives.
- Que l'ablation d'une des régions du système limbique qui est l'**amygdale** rend doux un animal agressif, inversement, **la stimulation électrique** de cette même région augmente l'agressivité.

Terminologie :

- **L'hypothalamus** : l'une des principales composantes du système limbique, sa fonction est d'assurer un double contrôle des sécrétions hormonales hypophysaires (Système endocrinien) comme il contrôle l'activité du système nerveux végétatif.
- **L'amygdale** : l'une des composantes principales de système limbique impliquée dans l'agressivité et la peur
- **Stimulation électrique** : grâce à des **électrodes** implantés dans le système limbique
- **Electrodes** : élément conducteur électrique pour stimuler le système nerveux.

❖ 2^{ème} expérimentation : chez l'être humain

Une certaine expérimentation (dans un but thérapeutique) a confirmé l'existence de circuits de l'agressivité et a permis de les localiser dans les régions de l'amygdale et l'**hippocampe**.

L'enregistrement des ondes encéphalographiques au cours des crises violentes chez certaines épileptiques a permis de montrer qu'elles s'accompagnent de pics d'ondes électro-encéphalographiques provenant des régions citées ci-dessus.

Terminologie :

- **L'hippocampe** : l'une des principales composantes du système limbique sa fonction est la formation de la mémoire à long terme.

Une autre expérimentation a montré que la section de l'hypothalamus postérieure déprime l'agressivité chez les femmes malades mentales agressives, inversement, chez les femmes normales douces, la stimulation de l'amygdale (augmente l'agressivité), rend ces femmes agressives.

NB/ le fonctionnement des structures nerveuses qui commandent le comportement dépend lui-même de deux facteurs chimiques qui sont ;

- **Les hormones**
- **Les médiateurs chimiques** : c'est des substances fabriquées dans le cerveau et qui servent à la transmission de l'influx nerveux de neurone à neurone ^{exp} (amines ou amines cérébrales (amine de l'agressivité) noradrénaline et sérotonine.)

On note aussi que les différentes régions du système nerveux centrales sont en liaisons les unes avec les autres par des circuits très complexes.