

# Le glutamate

## L'implication du Glutamate sur la destruction des activités neuronales



### **Les fonctions principales du Glutamate :**

Il y a une interdépendance du glutamate avec le neurotransmetteur GABA.

Il a une grande influence sur les processus de mémoire, mécanismes d'apprentissage, ainsi qu'avec des fonctions cognitives plus complexes.

Il joue un rôle dans la formation des souvenirs, dans la gestion de l'attention ou dans la régulation des émotions.

### **Localisation du Glutamate :**

Ce neurotransmetteur est en abondance dans le système nerveux central (encéphale + moelle épinière). C'est le neurotransmetteur excitateur principal des neurones pyramidaux, neurones de projection trouvés dans les connexions corticostriatales et corticothalamiques.

### **Les conséquences d'un déficit du Glutamate :**

Les maladies neuronales motrices dévoilent des niveaux de glutamate trop bas. La principale maladie associée à un déficit de glutamate est l'excitotoxicité, processus par lequel les neurones sont gravement endommagés ou détruits à cause d'un excès d'activité. L'excitotoxicité est liée à l'apathie, qui est associée aux maladies neurodégénératives comme la maladie d'Huntington, la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson entre autres.

### **Les conséquences d'une production élevée du Glutamate :**

Des niveaux élevés de glutamate dans notre organisme sont liés aux épisodes épileptiques



N° SIRET 930 709 100 00026

39 RUE DE Villiers 91880 BOUVILLE  
Tél. 01.46.44.94.29 – [contact@artkadi.com](mailto:contact@artkadi.com)  
Site web : [www.artkadi.com](http://www.artkadi.com) - Code RNN : 9412Z

# Le glutamate

Un excès de glutamate a des effets toxiques pour notre organisme, entraînant la mort neuronale.



## **Ce qu'il est important de savoir au sujet du Glutamate :**

Un déséquilibre de ce neurotransmetteur peut produire des pathologies neurodégénératives. Si ce dysfonctionnement est causé par des intoxications (kétamine, LSD), il est susceptible d'entraîner des effets pathologiques comme ceux rencontrés dans la sclérose latérale amyotrophique, la maladie d'Alzheimer, le lathyrisme

Il agit comme le véritable combustible de 80% de nos synapses. Il intervient dans des processus de la neuroplasticité. Nous le produisons grâce aux protéines que nous consommons. Il offre une réserve d'énergie au cerveau.

Référence : <https://yourbrain.health/fr/types-neurotransmetteurs/>



N° SIRET 930 709 100 00026

39 RUE DE Villiers 91880 BOUVILLE  
Tél. 01.46.44.94.29 – [contact@artkadi.com](mailto:contact@artkadi.com)  
Site web : [www.artkadi.com](http://www.artkadi.com) - Code RNN : 9412Z