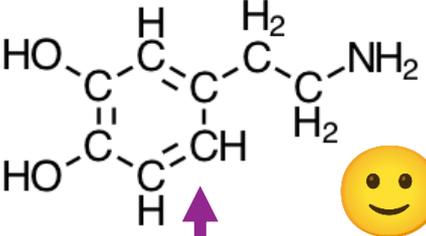


DES MOLECULES AUX EFFETS ETONNANTS !

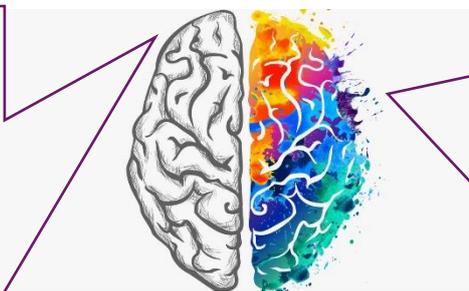
Les transformations chimiques, contrôlées par le cerveau, expliquent bon nombre de nos comportements.

La **dopamine** est sécrétée lorsque nous vivons un moment **heureux**.

Elle augmente le rythme cardiaque, améliore l'attention et nous stimule pour chercher à revivre des situations agréables.



Formule développée de la dopamine



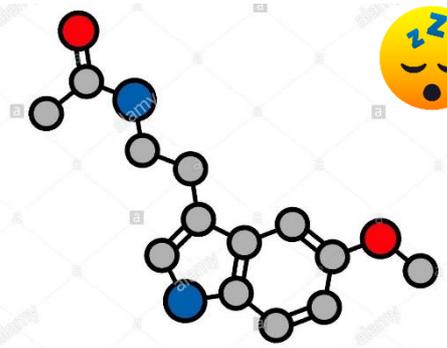
Lorsque nous ressentons un **danger**, un **stress**, le cerveau génère de l'**adrénaline** de formule **C₉H₁₃NO₃**.

Cela provoque une accélération du rythme cardiaque et une dilatation des pupilles et des bronches pour mettre le corps en état d'alerte !



Lorsque la lumière s'amoindrit, le cerveau déclenche la production de **mélatonine** de formule **C₁₃H₁₆N₂O₂**. Celle-ci déclenche l'endormissement.





1) **Schématiser** sur une feuille le modèle moléculaire de la **dopamine**.

Aide : Utilise la formule développée donnée dans la bulle !

Rappel :

Hydrogène	Carbone	Azote	Oxygène
H	C	N	O
Sphère blanche	Sphère noire	Sphère bleue	Sphère rouge

2) **Donner sa formule** chimique :

3) **Donner le nom** et le **nombre d'atome** composant la molécule **d'adrénaline**.

.....

.....

4) **Donner la formule** chimique de la **mélatonine** :

Rappel : Ecrire d'abord le carbone, puis l'hydrogène, l'azote et enfin l'oxygène dans la formule.