

LIVRET DE QUATRIÈME

Par Mme BOUFENÈCHE

Physique-Chimie

Retrouvez différents jeux qui vous permettrons
de réviser votre physique-chimie !

Jeux n°1 : Mots mêlés du vocabulaire de quatrième

R P T X D T N A V L O S B D R G W M L C
O X Q H B K A Y A L L W Z X D L Ç S V W
C R K I N T E N S I T E T N A R U O C M
E T D J A X N O B Q S O L I D E G W C E
N A T O W S W O D U J M N R Y G S R O L
O T I G N U E A X I C O G K E R A L M A
B O R F S N D C J D H L S L I D M R P N
R M W E O O E O E E R E E G W F P I A G
A E T Y S D L U D E M C L U X Ç E A C E
C M B E E I Q U A Ç T U I Y Q X R G T Z
I Z E G N I S C B R Q L B S D I E R A W
W Z T T M S T T I I U E O W A J S G W E
L X O I O I I C A Q L S M Y T T Y Y P X
Z Z H A F Z I O P N I I S Ç H J U E H M
O C L S A T A J N N C O T B P D M R W P
O X Y G E N E W O N B E E E U Z Z B E L
G K V S C J R A P R O D U I T S W M O O
N R K Q H Ç B D I S P E S E M K A P H L
T N O I T A M R O F S N A R T A I R I O
X E N E G O R D Y H R C H T L O V E L K

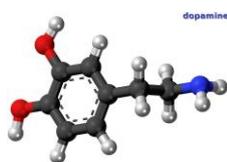
AIR
AMPERE
ATOME
AZOTE
CARBONE
CHIMIQUE
COMPACT
COURANT
DISPESE
ELECTRICITE
GAZ
HYDROGENE
INTENSITE
LIQUIDE
MELANGE
MOBILE
MOLECULE
OHM
ORDONNE
OXYGENE

PHYSIQUE
PRODUITS
REACTIFS
RESISTANCE
SATURE
SOLIDE
SOLUBILITE
SOLVANT
TENSION
TRANSFORMATION
VOLT

Jeux n°2 : Par amour des sciences !

Les principales molécules impliquées dans les différents rapports humains amoureux, familiaux ou sociaux sont la Dopamine, la Sérotonine, l'Adrénaline et surtout l'Ocytocine.

Reliez chaque molécule à sa formule !



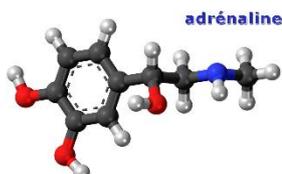
Dopamine

C₁₀H₁₂N₂O



Sérotonine

C₉H₁₃NO₃

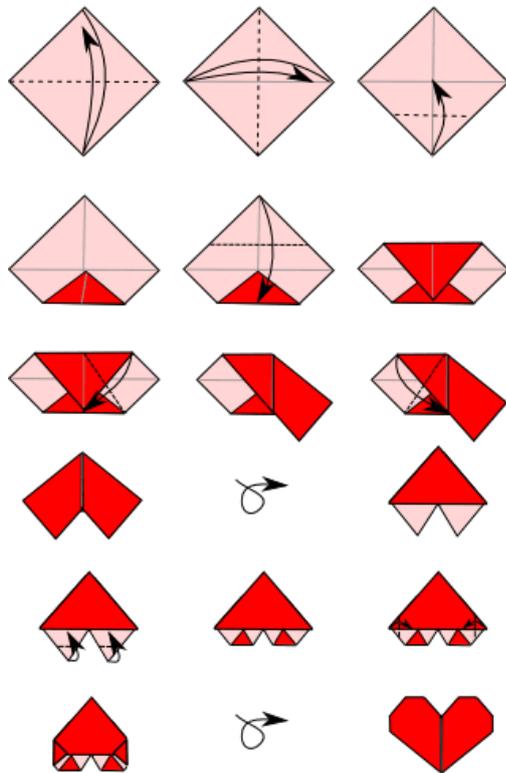


Adrénaline

C₈H₁₁NO₂

Réalisez un cœur en origami à l'aide du tutoriel ci-dessous ou en vous aidant de la vidéo donnée par le QRcode ci-contre. Vous pourrez colorier ou customiser votre création si vous le souhaitez.

Rapportez-le à la rentrée afin de l'accrocher dans la salle de Mme B.



Origami traditionnel
Diagramme: Isabelle Lepage.



Lien

<https://www.youtube.com/watch?v=zEBcrseX6mk>

Jeux n°3 : Encre invisible !

Reproduisez cette expérience en utilisant un acide du quotidien : l'acide citrique !

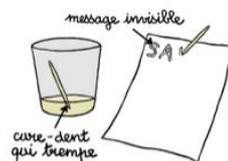
espace
des sciences

1



Coupe un citron en deux avec le couteau. Presse une moitié du citron entre tes mains au-dessus d'un petit verre. Un fond de jus suffit.

2



Trempe le cure-dent dans le jus de citron. Utilise-le comme un stylo pour écrire un message sur la feuille. Puis laisse sécher ton message.

3



Demande l'aide d'un adulte pour allumer une bougie. Avec lui, passe rapidement la feuille au-dessus de la flamme, mais pas dedans ! Quand le papier chauffe, des lettres apparaissent...