

# Important Énergie de contrainte Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

### Liste de 44 Important Énergie de contrainte Formules

1) Excentricité dans la colonne pour la section circulaire creuse lorsque la contrainte à la fibre extrême est nulle Formule ↻

Formule

$$e' = \frac{D^2 + d_i^2}{8 \cdot D}$$

Exemple avec Unités

$$1281.25 \text{ mm} = \frac{4000 \text{ mm}^2 + 5000 \text{ mm}^2}{8 \cdot 4000 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

2) Excentricité de la section rectangulaire pour maintenir la contrainte entièrement compressive Formule ↻

Formule

$$e' = \frac{t}{6}$$

Exemple avec Unités

$$200 \text{ mm} = \frac{1200 \text{ mm}}{6}$$

Évaluer la formule ↻

3) Excentricité pour maintenir le stress comme entièrement compressif Formule ↻

Formule

$$e' = \frac{Z}{A}$$

Exemple avec Unités

$$200 \text{ mm} = \frac{1120000 \text{ mm}^3}{5600 \text{ mm}^2}$$

Évaluer la formule ↻

4) Excentricité pour un secteur circulaire solide afin de maintenir la contrainte comme entièrement compressive Formule ↻

Formule

$$e' = \frac{\Phi}{8}$$

Exemple avec Unités

$$95 \text{ mm} = \frac{760 \text{ mm}}{8}$$

Évaluer la formule ↻

5) Largeur de la section rectangulaire pour maintenir la contrainte entièrement compressive Formule ↻

Formule

$$t = 6 \cdot e'$$

Exemple avec Unités

$$1200 \text{ mm} = 6 \cdot 200 \text{ mm}$$

Évaluer la formule ↻

6) Module de section pour maintenir la contrainte comme étant entièrement compressive compte tenu de l'excentricité Formule ↻

Formule

$$Z = e' \cdot A$$

Exemple avec Unités

$$1.1\text{E}+6 \text{ mm}^3 = 200 \text{ mm} \cdot 5600 \text{ mm}^2$$

Évaluer la formule ↻



## 7) Zone pour maintenir la contrainte comme entièrement compressive compte tenu de l'excentricité Formule ↻

Formule

$$A = \frac{Z}{e'}$$

Exemple avec Unités

$$5600 \text{ mm}^2 = \frac{1120000 \text{ mm}^3}{200 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule ↻

## 8) Énergie de déformation dans les éléments structuraux Formules ↻

### 8.1) Aire de cisaillement compte tenu de l'énergie de déformation en cisaillement Formule ↻

Formule

$$A = \left( V^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot U \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$5635.1962 \text{ mm}^2 = \left( 143 \text{ kN}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{ m} \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule ↻

### 8.2) Couple donné Énergie de déformation en torsion Formule ↻

Formule

$$T = \sqrt{2 \cdot U \cdot J \cdot \frac{G_{\text{Torsion}}}{L}}$$

Exemple avec Unités

$$121.9757 \text{ kN}^* \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{ m} \cdot 4.1 \text{ e-}3 \text{ m}^4 \cdot \frac{40 \text{ GPa}}{3000 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule ↻

### 8.3) Énergie de contrainte pour une flexion pure lorsque la poutre tourne à une extrémité Formule ↻

Formule

$$U = \left( E \cdot I \cdot \frac{\left( \theta \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right) \right)^2}{2 \cdot L} \right)$$

Exemple avec Unités

$$111.3501 \text{ N}^* \text{ m} = \left( 20000 \text{ MPa} \cdot 0.0016 \text{ m}^4 \cdot \frac{\left( 15^\circ \cdot \left( \frac{3.1416}{180} \right) \right)^2}{2 \cdot 3000 \text{ mm}} \right)$$

Évaluer la formule ↻

### 8.4) Énergie de déformation en cisaillement Formule ↻

Formule

$$U = \left( V^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot A \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$136.9353 \text{ N}^* \text{ m} = \left( 143 \text{ kN}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule ↻



## 8.5) Énergie de déformation en cisaillement compte tenu de la déformation de cisaillement

Formule 

Formule

$$U = \frac{A \cdot G_{\text{Torsion}} \cdot (\Delta^2)}{2 \cdot L}$$

Exemple avec Unités

$$933.3333 \text{ N}\cdot\text{m} = \frac{5600 \text{ mm}^2 \cdot 40 \text{ GPa} \cdot (0.005^2)}{2 \cdot 3000 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

## 8.6) Énergie de déformation en flexion Formule

Formule

$$U = \left( \left( \text{M}^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot E \cdot I} \right)$$

Exemple avec Unités

$$135.6769 \text{ N}\cdot\text{m} = \left( \left( 53.8 \text{ kN}\cdot\text{m}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 20000 \text{ MPa} \cdot 0.0016 \text{ m}^4} \right)$$

Évaluer la formule 

## 8.7) Énergie de déformation en torsion compte tenu de l'angle de torsion Formule

Formule

$$U = \frac{J \cdot G_{\text{Torsion}} \cdot \left( \theta \cdot \left( \frac{\pi}{180} \right) \right)^2}{2 \cdot L}$$

Exemple avec Unités

$$570.6694 \text{ N}\cdot\text{m} = \frac{4.1 \text{ e-}3 \text{ m}^4 \cdot 40 \text{ GPa} \cdot \left( 15^\circ \cdot \left( \frac{3.1416}{180} \right) \right)^2}{2 \cdot 3000 \text{ mm}}$$

Évaluer la formule 

## 8.8) Énergie de déformation en torsion compte tenu de l'IM polaire et du module d'élasticité de cisaillement Formule

Formule

$$U = \left( T^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot J \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$135.9111 \text{ N}\cdot\text{m} = \left( 121.9 \text{ kN}\cdot\text{m}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 4.1 \text{ e-}3 \text{ m}^4 \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule 

## 8.9) Force de cisaillement utilisant l'énergie de déformation Formule

Formule

$$V = \sqrt{2 \cdot U \cdot A \cdot \frac{G_{\text{Torsion}}}{L}}$$

Exemple avec Unités

$$142.5527 \text{ kN} = \sqrt{2 \cdot 136.08 \text{ N}\cdot\text{m} \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot \frac{40 \text{ GPa}}{3000 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule 



### 8.10) Longueur sur laquelle la déformation a lieu en utilisant l'énergie de déformation Formule



Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$L = \left( U \cdot \frac{2 \cdot E \cdot I}{M^2} \right)$$

$$3008.9136 \text{ mm} = \left( 136.08 \text{ N}^* \text{m} \cdot \frac{2 \cdot 20000 \text{ MPa} \cdot 0.0016 \text{ m}^4}{53.8 \text{ kN}^* \text{m}^2} \right)$$

### 8.11) Longueur sur laquelle la déformation a lieu étant donné l'énergie de déformation en cisaillement Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$L = 2 \cdot U \cdot A \cdot \frac{G_{\text{Torsion}}}{V^2}$$

$$2981.2627 \text{ mm} = 2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{m} \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot \frac{40 \text{ GPa}}{143 \text{ kN}^2}$$

### 8.12) Longueur sur laquelle la déformation a lieu étant donné l'énergie de déformation en torsion Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$L = \frac{2 \cdot U \cdot J \cdot G_{\text{Torsion}}}{T^2}$$

$$3003.7289 \text{ mm} = \frac{2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{m} \cdot 4.1 \text{e-}3 \text{ m}^4 \cdot 40 \text{ GPa}}{121.9 \text{ kN}^* \text{m}^2}$$

### 8.13) Module de cisaillement de l'élasticité compte tenu de l'énergie de déformation en cisaillement Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$G_{\text{Torsion}} = \left( V^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot A \cdot U}$$

$$40.2514 \text{ GPa} = \left( 143 \text{ kN}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{m}}$$

### 8.14) Module de cisaillement de l'élasticité compte tenu de l'énergie de déformation en torsion Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$G_{\text{Torsion}} = \left( T^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot J \cdot U}$$

$$39.9503 \text{ GPa} = \left( 121.9 \text{ kN}^* \text{m}^2 \right) \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 4.1 \text{e-}3 \text{ m}^4 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{m}}$$

### 8.15) Module d'élasticité avec une énergie de déformation donnée Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

$$E = \left( L \cdot \frac{M^2}{2 \cdot U \cdot I} \right)$$

$$19940.7518 \text{ MPa} = \left( 3000 \text{ mm} \cdot \frac{53.8 \text{ kN}^* \text{m}^2}{2 \cdot 136.08 \text{ N}^* \text{m} \cdot 0.0016 \text{ m}^4} \right)$$



## 8.16) Moment de flexion utilisant l'énergie de déformation Formule

Formule

$$M = \sqrt{U \cdot \frac{2 \cdot E \cdot I}{L}}$$

Exemple avec Unités

$$53.8799 \text{ kN} \cdot \text{m} = \sqrt{136.08 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot \frac{2 \cdot 20000 \text{ MPa} \cdot 0.0016 \text{ m}^4}{3000 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule 

## 8.17) Moment d'inertie polaire compte tenu de l'énergie de déformation en torsion Formule

Formule

$$J = \left( T^2 \right) \cdot \frac{L}{2 \cdot U \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$0.0041 \text{ m}^4 = \left( 121.9 \text{ kN} \cdot \text{m} \right)^2 \cdot \frac{3000 \text{ mm}}{2 \cdot 136.08 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule 

## 8.18) Moment d'inertie utilisant l'énergie de déformation Formule

Formule

$$I = L \cdot \left( \frac{M^2}{2 \cdot U \cdot E} \right)$$

Exemple avec Unités

$$0.0016 \text{ m}^4 = 3000 \text{ mm} \cdot \left( \frac{53.8 \text{ kN} \cdot \text{m}^2}{2 \cdot 136.08 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 20000 \text{ MPa}} \right)$$

Évaluer la formule 

## 8.19) Stress utilisant la loi de Hook Formule

Formule

$$\sigma = E \cdot \varepsilon_L$$

Exemple avec Unités

$$400 \text{ MPa} = 20000 \text{ MPa} \cdot 0.02$$

Évaluer la formule 

## 9) Énergie de contrainte stockée par le membre Formules

### 9.1) Contrainte de l'élément donné Déformation Énergie stockée par l'élément Formule

Formule

$$\sigma = \sqrt{\frac{2 \cdot U_{\text{member}} \cdot E}{A \cdot L}}$$

Exemple avec Unités

$$26.78 \text{ MPa} = \sqrt{\frac{2 \cdot 301.2107 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 20000 \text{ MPa}}{5600 \text{ mm}^2 \cdot 3000 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule 

### 9.2) Énergie de déformation stockée par membre Formule

Formule

$$U_{\text{member}} = \left( \frac{\sigma^2}{2 \cdot E} \right) \cdot A \cdot L$$

Exemple avec Unités

$$301.2107 \text{ N} \cdot \text{m} = \left( \frac{26.78 \text{ MPa}^2}{2 \cdot 20000 \text{ MPa}} \right) \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot 3000 \text{ mm}$$

Évaluer la formule 

### 9.3) Longueur du membre donné Énergie de déformation stockée par le membre Formule

Formule

$$L = \frac{2 \cdot E \cdot U_{\text{member}}}{A \cdot \sigma^2}$$

Exemple avec Unités

$$2999.9997 \text{ mm} = \frac{2 \cdot 20000 \text{ MPa} \cdot 301.2107 \text{ N} \cdot \text{m}}{5600 \text{ mm}^2 \cdot 26.78 \text{ MPa}^2}$$

Évaluer la formule 



## 9.4) Module d'élasticité du membre étant donné l'énergie de déformation stockée par le membre Formule ↻

Formule

$$E = \frac{(\sigma^2) \cdot A \cdot L}{2 \cdot U_{\text{member}}}$$

Exemple avec Unités

$$20000.0019 \text{ MPa} = \frac{(26.78 \text{ MPa}^2) \cdot 5600 \text{ mm}^2 \cdot 3000 \text{ mm}}{2 \cdot 301.2107 \text{ N}^* \text{m}}$$

Évaluer la formule ↻

## 9.5) Superficie du membre donné Déformation Énergie stockée par le membre Formule ↻

Formule

$$A = \frac{2 \cdot E \cdot U_{\text{member}}}{L \cdot \sigma^2}$$

Exemple avec Unités

$$5599.9995 \text{ mm}^2 = \frac{2 \cdot 20000 \text{ MPa} \cdot 301.2107 \text{ N}^* \text{m}}{3000 \text{ mm} \cdot 26.78 \text{ MPa}^2}$$

Évaluer la formule ↻

## 10) Souche Énergie stockée par unité de volume Formules ↻

### 10.1) Contrainte générée en raison de l'énergie de déformation stockée par unité de volume Formule ↻

Formule

$$\sigma = \sqrt{U_{\text{density}} \cdot 2 \cdot E}$$

Exemple avec Unités

$$26.78 \text{ MPa} = \sqrt{17929.21 \text{ J/m}^3 \cdot 2 \cdot 20000 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule ↻

### 10.2) Énergie de déformation stockée par unité de volume Formule ↻

Formule

$$U_{\text{density}} = \frac{\sigma^2}{2 \cdot E}$$

Exemple avec Unités

$$17929.21 \text{ J/m}^3 = \frac{26.78 \text{ MPa}^2}{2 \cdot 20000 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule ↻

### 10.3) Module d'élasticité d'un membre avec une énergie de déformation stockée par unité de volume connue Formule ↻

Formule

$$E = \frac{\sigma^2}{2 \cdot U_{\text{density}}}$$

Exemple avec Unités

$$20000 \text{ MPa} = \frac{26.78 \text{ MPa}^2}{2 \cdot 17929.21 \text{ J/m}^3}$$

Évaluer la formule ↻

## 11) Le stress dû à Formules ↻

### 11.1) Charge appliquée progressivement Formules ↻

#### 11.1.1) Charge donnée Contrainte due à la charge appliquée progressivement Formule ↻

Formule

$$W_{\text{Applied load}} = \sigma \cdot A$$

Exemple avec Unités

$$149.968 \text{ kN} = 26.78 \text{ MPa} \cdot 5600 \text{ mm}^2$$

Évaluer la formule ↻



## 11.1.2) Contrainte due à la charge appliquée progressivement Formule

Formule

$$\sigma = \frac{W_{\text{Applied load}}}{A}$$

Exemple avec Unités

$$26.7857 \text{ MPa} = \frac{150 \text{ kN}}{5600 \text{ mm}^2}$$

Évaluer la formule 

## 11.1.3) Zone soumise à une contrainte due à une charge appliquée progressivement Formule

Formule

$$A = \frac{W_{\text{Applied load}}}{\sigma}$$

Exemple avec Unités

$$5601.1949 \text{ mm}^2 = \frac{150 \text{ kN}}{26.78 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule 

## 11.2) Charge d'impact Formules

### 11.2.1) Contrainte due à la charge d'impact Formule

Formule

$$\sigma = \left( \frac{W_{\text{Applied load}}}{A} \right) + \sqrt{\left( \frac{W_{\text{Applied load}}}{A} \right)^2 + \frac{2 \cdot W_{\text{Applied load}} \cdot h \cdot E}{A \cdot L}}$$

Exemple avec Unités

$$2097.1557 \text{ MPa} = \left( \frac{150 \text{ kN}}{5600 \text{ mm}^2} \right) + \sqrt{\left( \frac{150 \text{ kN}}{5600 \text{ mm}^2} \right)^2 + \frac{2 \cdot 150 \text{ kN} \cdot 12000 \text{ mm} \cdot 20000 \text{ MPa}}{5600 \text{ mm}^2 \cdot 3000 \text{ mm}}}$$

Évaluer la formule 

## 11.3) Résilience au cisaillement Formules

### 11.3.1) Contrainte de cisaillement compte tenu de la résistance au cisaillement Formule

Formule

$$\tau = \sqrt{2 \cdot SEV \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$55 \text{ MPa} = \sqrt{2 \cdot 37812.5 \text{ J/m}^3 \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule 

### 11.3.2) Module de rigidité compte tenu de la résistance au cisaillement Formule

Formule

$$G_{\text{Torsion}} = \frac{\tau^2}{2 \cdot SEV}$$

Exemple avec Unités

$$40 \text{ GPa} = \frac{55 \text{ MPa}^2}{2 \cdot 37812.5 \text{ J/m}^3}$$

Évaluer la formule 

### 11.3.3) Résilience au cisaillement Formule

Formule

$$SEV = \frac{\tau^2}{2 \cdot G_{\text{Torsion}}}$$

Exemple avec Unités

$$37812.5 \text{ J/m}^3 = \frac{55 \text{ MPa}^2}{2 \cdot 40 \text{ GPa}}$$

Évaluer la formule 



## 11.4) Charge appliquée soudainement Formules

### 11.4.1) Charge donnée Contrainte due à une charge appliquée soudainement Formule

Formule

$$W_{\text{Applied load}} = \sigma \cdot \frac{A}{2}$$

Exemple avec Unités

$$74.984 \text{ kN} = 26.78 \text{ MPa} \cdot \frac{5600 \text{ mm}^2}{2}$$

Évaluer la formule 

### 11.4.2) Contrainte due à une charge appliquée soudainement Formule

Formule

$$\sigma = 2 \cdot \frac{W_{\text{Applied load}}}{A}$$

Exemple avec Unités

$$53.5714 \text{ MPa} = 2 \cdot \frac{150 \text{ kN}}{5600 \text{ mm}^2}$$

Évaluer la formule 

### 11.4.3) Zone soumise à une contrainte due à une charge appliquée soudainement Formule

Formule

$$A = 2 \cdot \frac{W_{\text{Applied load}}}{\sigma}$$

Exemple avec Unités

$$11202.3898 \text{ mm}^2 = 2 \cdot \frac{150 \text{ kN}}{26.78 \text{ MPa}}$$

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Énergie de contrainte Formules ci-dessus

- **A** Aire de section transversale (Millimètre carré)
- **D** Profondeur extérieure (Millimètre)
- **d<sub>i</sub>** Profondeur intérieure (Millimètre)
- **e'** Excentricité de la charge (Millimètre)
- **E** Module d'Young (Mégapascal)
- **G<sub>Torsion</sub>** Module de rigidité (Gigapascal)
- **h** Hauteur de fissure (Millimètre)
- **I** Moment d'inertie de la zone (Compteur ^ 4)
- **J** Moment d'inertie polaire (Compteur ^ 4)
- **L** Durée du membre (Millimètre)
- **M** Moment de flexion (Mètre de kilonewton)
- **SEV** Résilience au cisaillement (Joule par mètre cube)
- **t** Épaisseur du barrage (Millimètre)
- **T** SOM de couple (Mètre de kilonewton)
- **U** Énergie de contrainte (Newton-mètre)
- **U<sub>density</sub>** Densité d'énergie de déformation (Joule par mètre cube)
- **U<sub>member</sub>** Énergie de contrainte stockée par membre (Newton-mètre)
- **V** Force de cisaillement (Kilonewton)
- **W<sub>Applied load</sub>** Charge appliquée (Kilonewton)
- **Z** Module de section pour charge excentrique sur poutre (Cubique Millimètre)
- **Δ** Déformation par cisaillement
- **ε<sub>L</sub>** Déformation latérale
- **θ** Angle de torsion (Degré)
- **σ** Contrainte directe (Mégapascal)
- **τ** Contrainte de cisaillement (Mégapascal)
- **Φ** Diamètre de l'arbre circulaire (Millimètre)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Énergie de contrainte Formules ci-dessus

- **constante(s): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Constante d'Archimède
- **Les fonctions: sqrt**, sqrt(Number)  
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Millimètre (mm)  
Longueur Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Volume** in Cubique Millimètre (mm³)  
Volume Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Zone** in Millimètre carré (mm²)  
Zone Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Pression** in Gigapascal (GPa)  
Pression Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Énergie** in Newton-mètre (N\*m)  
Énergie Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Force** in Kilonewton (kN)  
Force Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Angle** in Degré (°)  
Angle Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Couple** in Mètre de kilonewton (kN\*m)  
Couple Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Moment de force** in Mètre de kilonewton (kN\*m)  
Moment de force Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Densité d'énergie** in Joule par mètre cube (J/m³)  
Densité d'énergie Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Deuxième moment de la zone** in Compteur ^ 4 (m⁴)  
Deuxième moment de la zone Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Stresser** in Mégapascal (MPa)  
Stresser Conversion d'unité ↻



## Téléchargez d'autres PDF Important La résistance des matériaux

- Important Moments de faisceau Formules 
- Important Contrainte de flexion Formules 
- Important Charges axiales et flexibles combinées Formules 
- Important Principal stress Formules 
- Important Contrainte de cisaillement Formules 
- Important Pente et déviation Formules 
- Important Énergie de contrainte Formules 
- Important Stress et la fatigue Formules 
- Important Stress thermique Formules 
- Important Torsion Formules 

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 9:51:31 AM UTC

