

A . T . L . A . S .

Projet A.T.L.A.S.

- ANNEXE / MODE D'EMPLOI -

Gaël Malezieux - Johnny Vaca -  
Christnovie Binga Kiala - Lucas Delay

MTU1C

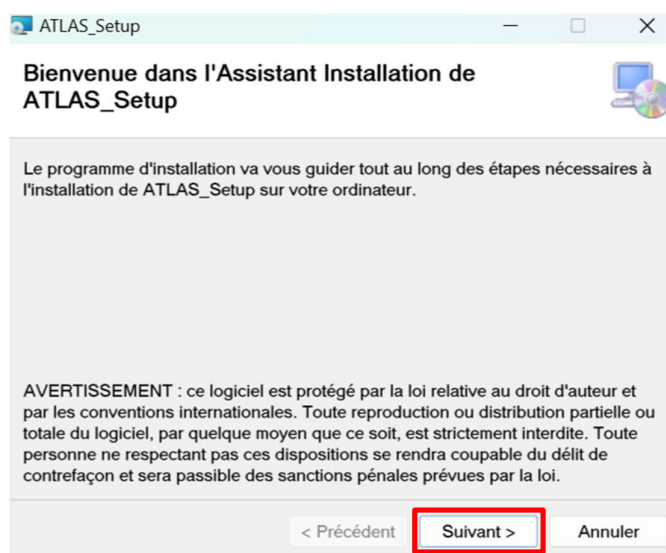


## TABLE DES MATIERES

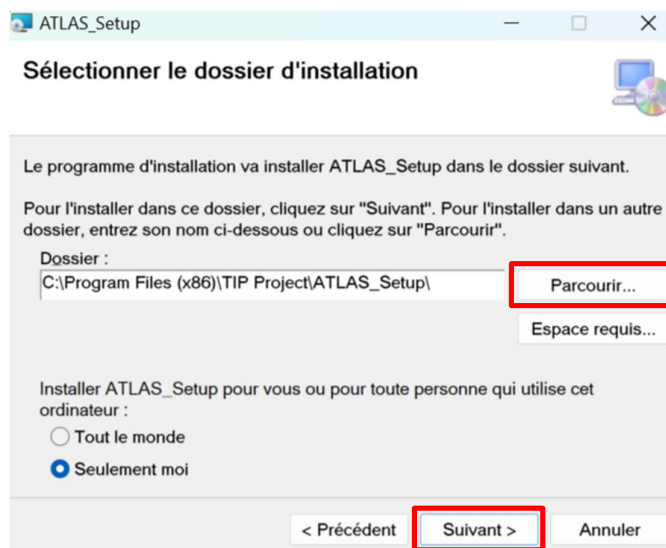
TABLE DES MATIERES .....	3
INSTALLATION .....	4
VERIFICATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION AXIALE .....	6
Données utilisateur .....	6
Calculs .....	7
Résultat .....	7
CALCUL DE LA RESISTANCE EN FONCTION DE LA TAILLE .....	8
Données utilisateur .....	8
Calculs .....	9
Résultats .....	9
CALCUL DE LA TAILLE EN FONCTION DE LA RESISTANCE .....	10
Données utilisateur .....	10
Calculs .....	11
Résultats .....	11
DESINSTALLATION .....	13

## INSTALLATION

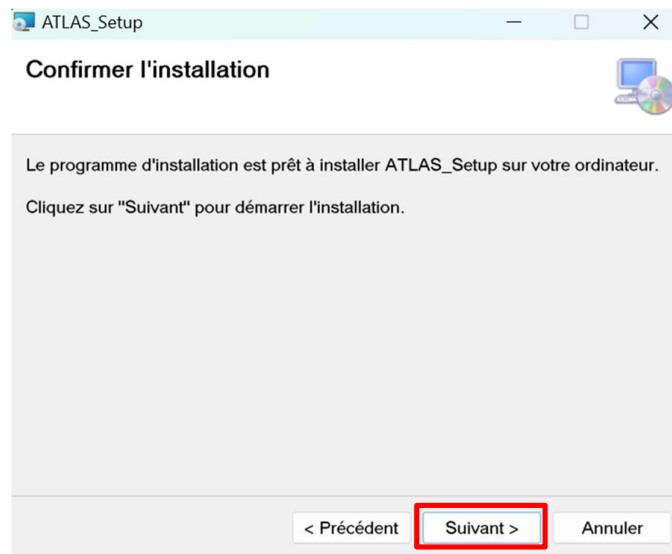
1. Télécharger puis ouvrir le fichier **ATLAS\_Setup.msi**
2. Le programme peut être pris comme un virus par le système d'exploitation, il faudra donc certainement forcer ce dernier à l'installer.
3. Suivre les étapes suivantes :
4. Appuyer sur **Suivant>**.



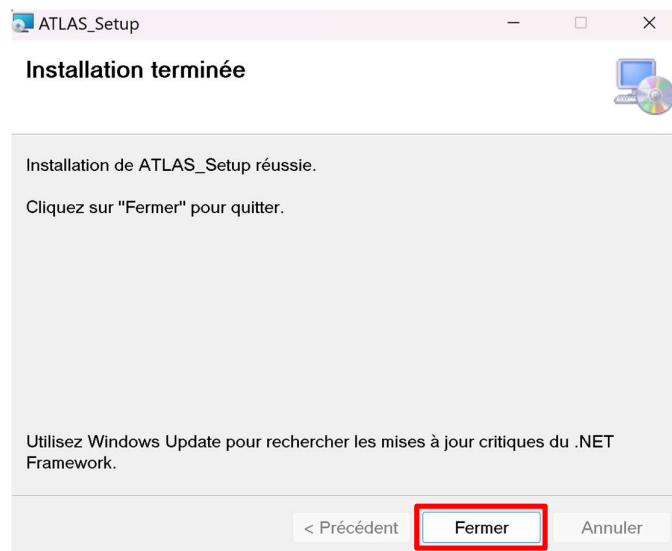
5. Choisir le chemin du dossier d'installation, puis appuyer sur **Suivant>**.



6. Appuyer sur **Suivant**>.



7. Appuyer sur **Fermer**.



8. Ouvrir le raccourci se trouvant maintenant sur votre bureau.

## VERIFICATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION AXIALE

### ← Données utilisateur

Largeur de la section transversale (b)  [mm]

Largeur de la section transversale (h)  [mm]

Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ )  [cm]

Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ )  [cm]

Classe de résistance

Classe de durée de chargement cumulée

Classe de service

Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ )

Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ )  [kN]

### Résultat

[Lexique](#) [Tableaux](#) [Mode d'emploi](#)

Vérification =  $\frac{\sigma_{c,0,d}}{R_c \times \ell_{red}}$

≤ 0.85
] 0.85; 1[
≥ 1

### Calculs

<p><math>A = h \times b</math> <input type="text"/></p> <p><math>\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{Ed}}{A}</math> <input type="text"/></p> <p><math>f_{c,0,k}</math> (tabl.) <input type="text"/></p> <p><math>k_{mod}</math> (tabl.) <input type="text"/></p> <p><math>f_{c,0,d} = k_{mod} \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M}</math> <input type="text"/></p>	<p><math>E_{0.05}</math> (tabl.) <input type="text"/></p> <p><math>I_y = \frac{b \times h^3}{12}</math> <input type="text"/></p> <p><math>I_z = \frac{h \times b^3}{12}</math> <input type="text"/></p> <p><math>\gamma_y = l_{fy} \sqrt{\frac{A}{I_y}}</math> <input type="text"/></p> <p><math>\gamma_z = l_{fz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}</math> <input type="text"/></p>	<p><math>\lambda_{rel,y} = \frac{\gamma_y}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{f_{c,0,k}}}</math> <input type="text"/></p> <p><math>\lambda_{rel,z} = \frac{\gamma_z}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{f_{c,0,k}}}</math> <input type="text"/></p> <p><math>\beta_c = 0.20</math> pour le bois massif <input type="text"/></p> <p><math>k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]</math> <input type="text"/></p> <p><math>k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]</math> <input type="text"/></p>	<p><math>k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}</math> <input type="text"/></p> <p><math>k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}</math> <input type="text"/></p> <p><math>k_c</math> Si <math>\lambda_{rel,y} \leq 0.30</math> et <math>\lambda_{rel,z} \leq 0.30</math> alors : <math>k_c = 1.00</math> <input type="text"/></p> <p>Si non : <math>k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})</math> <input type="text"/></p> <p>Vérification = <math>\frac{\sigma_{c,0,d}}{R_c \times \ell_{red}}</math> <span style="color: red;">Vérification</span> <input type="text"/></p>
--	---	---	--

Données utilisateur :

### ← Données utilisateur

Largeur de la section transversale (b)  [mm]

Largeur de la section transversale (h)  [mm]

Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ )  [cm]

Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ )  [cm]

Classe de résistance

Classe de durée de chargement cumulée

Classe de service

Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ )

Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ )  [kN]

Ce menu sert d'interface entre le logiciel et l'utilisateur. L'utilisateur doit y rentrer l'entier des données qui lui sont demandées afin de permettre au logiciel d'effectuer les calculs et de présenter le résultat.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « [lexique](#) » en haut à droite de l'interface.

Calculs :

Calculs					
$A = b \times h$	<input type="text"/>	$E_{0.05}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,y} = \frac{\lambda_y}{\pi \sqrt{\frac{E_{0.05}}{I_y}}}$	<input type="text"/>
$\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{Ed}}{A}$	<input type="text"/>	$I_y = \frac{b \times h^3}{12}$	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,z} = \frac{\lambda_z}{\pi \sqrt{\frac{E_{0.05}}{I_z}}}$	<input type="text"/>
$f_{c,0,k}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$I_z = \frac{h \times b^3}{12}$	<input type="text"/>	$\beta_c = 0.20$ pour le bois massif	<input type="text"/>
$k_{mod}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$Y_y = I_{yz} \sqrt{\frac{A}{I_y}}$	<input type="text"/>	$k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]$	<input type="text"/>
$f_{c,0,d} = k_{mod} \frac{f_{c,0,k}}{Y_y}$	<input type="text"/>	$Y_z = I_{yz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}$	<input type="text"/>	$k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]$	<input type="text"/>
				$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_c$ Si $\lambda_{rel,y} \leq 0.30$ et $\lambda_{rel,z} \leq 0.30$ alors : $k_c = 1.00$ Sinon : $k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})$	<input type="text"/>
				<b>Vérification</b> $= \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}$	<input type="text"/>

Ce tableau montre à l'utilisateur tous les résultats des calculs intermédiaires de manière à être entièrement transparent.

La valeur la plus importante est la **Vérification** (en bas à droite). Pour que la structure ait une résistance suffisante aux charges qui lui sont imposées, la **Vérification** doit afficher une valeur entre 0 et 1.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « **lexique** » en haut à droite de l'interface.

Résultat :

Résultat	
<a href="#">Lexique</a>	<a href="#">Tableaux</a>
<a href="#">Mode d'emploi</a>	
<p>Vérification <math>= \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}</math></p> <p><input type="text"/></p> <p> <span style="color: green;">≤ 0.85</span> <span style="color: orange;">] 0.85; 1[</span> <span style="color: red;">≥ 1</span> </p>	

Ce tableau donne les résultats du calcul de vérification.

- Lorsque ce résultat vaut 1 (= **1**), le point de rupture est atteint.
- Lorsque ce résultat est supérieur à 1 (> **1**), le point de rupture est dépassé.
- Lorsque ce résultat est inférieur à 1 (< **1**), le point de rupture n'a pas encore été atteint.

Nous recommandons que la valeur de vérification soit environ égale à 0.85 (= **0.85**) afin de donner une marge d'environ 15% à la structure.

## CALCUL DE LA RESISTANCE EN FONCTION DE LA TAILLE

← <b>Données utilisateur</b>		<b>Résultats</b>	
Largeur de la section transversale (b) <input style="width: 100px;" type="text"/> [mm] Largeur de la section transversale (h) <input style="width: 100px;" type="text"/> [mm] Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ ) <input style="width: 100px;" type="text"/> [cm] Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ ) <input style="width: 100px;" type="text"/> [cm] Classe de résistance <input style="width: 100px;" type="text"/> Classe de durée de chargement cumulée <input style="width: 100px;" type="text"/> Classe de service <input style="width: 100px;" type="text"/> Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ ) <input style="width: 100px;" type="text"/> Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ ) <input style="width: 100px; background-color: #ffcccc;" type="text"/> [kN]		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <b>Point de rupture</b>            (Vérification = 1)             Valeur de calcul de l'effort normal de compression (<math>N_{Ed}</math>) <input style="width: 100px;" type="text"/> [kN]         </div> <div style="width: 48%;"> <b>Recommandation</b>            (Vérification = 0.85)             Valeur de calcul de l'effort normal de compression (<math>N_{Ed}</math>) <input style="width: 100px;" type="text"/> [kN]         </div> </div>	
<b>Calculs</b>			
$A = h \times b$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{Ed}}{A}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $f_{c,0,k}$ (tabl.) <input style="width: 100px;" type="text"/> $k_{mod}$ (tabl.) <input style="width: 100px;" type="text"/> $f_{c,0,d} = \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M}$ <input style="width: 100px;" type="text"/>	$E_{0.05}$ (tabl.) <input style="width: 100px;" type="text"/> $I_y = \frac{b \times h^3}{12}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $I_z = \frac{h \times b^3}{12}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $Y_y = l_{fy} \sqrt{\frac{A}{I_y}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $Y_z = l_{fz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/>	$\lambda_{rel,y} = \frac{\lambda_y}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{E_{0.05}}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $\lambda_{rel,z} = \frac{\lambda_z}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{E_{0.05}}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $\beta_c = 0.20$ pour le bois massif <input style="width: 100px;" type="text"/> $k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]$ <input style="width: 100px;" type="text"/>	$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/> $k_c$ Si $\lambda_{rel,y} \leq 0.30$ et $\lambda_{rel,z} \leq 0.30$ alors : $k_c = 1.00$ Sinon : $k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})$ <input style="width: 100px;" type="text"/> <b>Vérification</b> $= \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}$ <input style="width: 100px;" type="text"/>

### Données utilisateur :

← **Données utilisateur**

Largeur de la section transversale (b)  [mm]

Largeur de la section transversale (h)  [mm]

Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ )  [cm]

Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ )  [cm]

Classe de résistance

Classe de durée de chargement cumulée

Classe de service

Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ )

Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ )  [kN]

Ce menu sert d'interface entre le logiciel et l'utilisateur. L'utilisateur doit y rentrer l'entier des données qui lui sont demandées afin de permettre au logiciel d'effectuer les calculs et de présenter le résultat.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « **lexique** » en haut à droite de l'interface.



La donnée en rouge nommée « **Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{ed}$ )** » représente la valeur recherchée par l'utilisateur et sa valeur n'est, par conséquent, pas accessible.

### Calculs :

Calculs					
$A = h \times b$	<input type="text"/>	$E_{0.05}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,y} = \frac{\lambda_y}{\pi} \sqrt{\frac{f_{0.05}}{E_{0.05}}}$	<input type="text"/>
$\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{ed}}{A}$	<input type="text"/>	$I_y = \frac{b \times h^3}{12}$	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,z} = \frac{\lambda_z}{\pi} \sqrt{\frac{f_{0.05}}{E_{0.05}}}$	<input type="text"/>
$f_{c,0,k}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$I_z = \frac{h \times b^3}{12}$	<input type="text"/>	$\beta_c = 0.20$ pour le bois massif	<input type="text"/>
$k_{mod}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$Y_y = t_{fy} \sqrt{\frac{A}{I_y}}$	<input type="text"/>	$k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]$	<input type="text"/>
$f_{c,0,d} = k_{mod} \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M}$	<input type="text"/>	$Y_z = t_{fz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}$	<input type="text"/>	$k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]$	<input type="text"/>
				$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_c$ Si $\lambda_{rel,y} \leq 0.30$ et $\lambda_{rel,z} \leq 0.30$ alors : $k_c = 1.00$ Sinon : $k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})$	<input type="text"/>
				Vérification = $\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}$	<input type="text"/>

Ce tableau montre à l'utilisateur tous les résultats des calculs intermédiaires de manière à être entièrement transparent.

La valeur la plus importante est la **Vérification** (en bas à droite). Pour que la structure ait une résistance suffisante aux charges qui lui sont imposées, la **Vérification** doit afficher une valeur entre 0 et 1.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « **lexique** » en haut à droite de l'interface.

### Résultats :

Résultats	
<div>Lexique</div> <div>Tableaux</div> <div>Mode d'emploi</div>	
<b>Point de rupture</b> (Vérification = 1)	<b>Recommandation</b> (Vérification = 0.85)
Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{ed}$ ) <input type="text"/> [kN]	Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{ed}$ ) <input type="text"/> [kN]

Ces tableaux donnent les résultats du calcul de la résistance en fonction de la taille au point de rupture ainsi qu'une valeur recommandée.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « [lexique](#) » en haut à droite de l'interface.

## CALCUL DE LA TAILLE EN FONCTION DE LA RESISTANCE

### Données utilisateur

Largeur de la section transversale (b)  [mm]  
 Largeur de la section transversale (h)  [mm]  
 Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ )  [cm]  
 Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ )  [cm]  
 Classe de résistance   
 Classe de durée de chargement cumulée   
 Classe de service   
 Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ )   
 Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ )  [kN]

### Résultats

[Lexique](#) [Tableaux](#) [Mode d'emploi](#)

**Point de rupture**  
(Vérification = 1)

**Section carrée**

b  [mm] h  [mm]

**Section rectangulaire**

b  [mm] h  [mm]

**Recommandation**  
(Vérification = 0.85)

**Section carrée**

b  [mm] h  [mm]

**Section rectangulaire**

b  [mm] h  [mm]

### Calculs

$A = h \times b$ <input type="text"/> $\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{Ed}}{A}$ <input type="text"/> $f_{c,0,k}$ (tabl.) <input type="text"/> $k_{mod}$ (tabl.) <input type="text"/> $f_{c,0,d} = k_{mod} \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M}$ <input type="text"/>	$E_{0.05}$ (tabl.) <input type="text"/> $I_y = \frac{b \times h^3}{12}$ <input type="text"/> $I_z = \frac{h \times b^3}{12}$ <input type="text"/> $\gamma_y = l_{fy} \sqrt{\frac{A}{I_y}}$ <input type="text"/> $\gamma_z = l_{fz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}$ <input type="text"/>	$\lambda_{rel,y} = \frac{\lambda_y}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{f_{c,0,k}}}$ <input type="text"/> $\lambda_{rel,z} = \frac{\lambda_z}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{f_{c,0,k}}}$ <input type="text"/> $\beta_c = 0.20$ pour le bois massif <input type="text"/> $k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]$ <input type="text"/> $k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]$ <input type="text"/>	$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}$ <input type="text"/> $k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}$ <input type="text"/> $k_c$ Si $\lambda_{rel,y} \leq 0.30$ et $\lambda_{rel,z} \leq 0.30$ alors : $k_c = 1.00$ <input type="text"/> Sinon : $k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})$ <input type="text"/> <b>Vérification</b> $= \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}$ <input type="text"/>
--	---	---	--

### Données utilisateur :

### Données utilisateur

Largeur de la section transversale (b)  [mm]  
 Largeur de la section transversale (h)  [mm]  
 Longueur de flambement autour de l'axe y ( $l_{f,y}$ )  [cm]  
 Longueur de flambement autour de l'axe z ( $l_{f,z}$ )  [cm]  
 Classe de résistance   
 Classe de durée de chargement cumulée   
 Classe de service   
 Coeff. partiel pour les propriétés des matériaux ( $\gamma_M$ )   
 Valeur de calcul de l'effort normal de compression ( $N_{Ed}$ )  [kN]

Ce menu sert d'interface entre le logiciel et l'utilisateur. L'utilisateur doit y rentrer l'entier des données qui lui sont demandées afin de permettre au logiciel d'effectuer les calculs et de présenter le résultat.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « **lexique** » en haut à droite de l'interface.

Les données en rouge nommées « **Largeur de la section transversale (b)** » et « **Largeur de la section transversale (b)** » représentent les valeurs recherchées par l'utilisateur et leurs valeurs ne sont, par conséquent, pas accessibles.

### Calculs :

Calculs					
$A = h \times b$	<input type="text"/>	$E_{0.05}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,y} = \frac{\lambda_y}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{E_{0.05}}}$	<input type="text"/>
$\sigma_{c,0,d} = \frac{N_{Ed}}{A}$	<input type="text"/>	$I_y = \frac{b \times h^3}{12}$	<input type="text"/>	$\lambda_{rel,z} = \frac{\lambda_z}{\pi} \sqrt{\frac{E_{0.05}}{E_{0.05}}}$	<input type="text"/>
$f_{c,0,k}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$I_z = \frac{h \times b^3}{12}$	<input type="text"/>	$\beta_c = 0.20$ pour le bois massif	<input type="text"/>
$k_{mod}$ (tabl.)	<input type="text"/>	$Y_y = I_{yz} \sqrt{\frac{A}{I_y}}$	<input type="text"/>	$k_y = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,y} - 0.3) + \lambda_{rel,y}^2]$	<input type="text"/>
$f_{c,0,d} = k_{mod} \frac{f_{c,0,k}}{\gamma_M}$	<input type="text"/>	$Y_z = I_{yz} \sqrt{\frac{A}{I_z}}$	<input type="text"/>	$k_z = 0.5[1 + \beta_c(\lambda_{rel,z} - 0.3) + \lambda_{rel,z}^2]$	<input type="text"/>
				$k_{c,y} = \frac{1}{k_y + \sqrt{k_y^2 - \lambda_{rel,y}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_{c,z} = \frac{1}{k_z + \sqrt{k_z^2 - \lambda_{rel,z}^2}}$	<input type="text"/>
				$k_c$ Si $\lambda_{rel,y} \leq 0.30$ et $\lambda_{rel,z} \leq 0.30$ alors : $k_c = 1.00$ Sinon : $k_c = \min(k_{c,y}, k_{c,z})$	<input type="text"/>
				<b>Vérification</b> $= \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_c \times f_{c,0,d}}$	<input type="text"/>

Ce tableau montre à l'utilisateur tous les résultats des calculs intermédiaires de manière à être entièrement transparent.

La valeur la plus importante est la **Vérification** (en bas à droite). Pour que la structure ait une résistance suffisante aux charges qui lui sont imposées, la **Vérification** doit afficher une valeur entre 0 et 1.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « **lexique** » en haut à droite de l'interface.

### Résultats :

Résultats	
<p><b>Point de rupture</b> (Vérification = 1)</p> <p><b>Section carrée</b></p> <p>b [mm] <input type="text"/> h [mm] <input type="text"/></p> <p><b>Section rectangulaire</b></p> <p>b [mm] <input type="text"/> h [mm] <input type="text"/></p>	<p><b>Recommandation</b> (Vérification = 0.85)</p> <p><b>Section carrée</b></p> <p>b [mm] <input type="text"/> h [mm] <input type="text"/></p> <p><b>Section rectangulaire</b></p> <p>b [mm] <input type="text"/> h [mm] <input type="text"/></p>

18.03.2024

MTU1C

A.T.L.A.S.

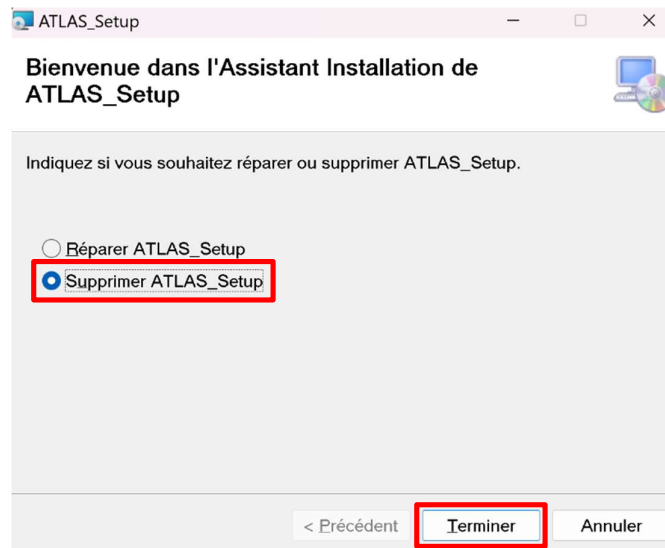
Ces tableaux donnent les résultats du calcul de la taille en fonction de la résistance au point de rupture ainsi qu'une valeur recommandée.

Les explications de ces données sont disponibles dans la « **partie II** » du « **rapport de physique** » accessible via le bouton « [lexique](#) » en haut à droite de l'interface.

## DESINSTALLATION

Pour désinstaller le programme, il faut rouvrir le fichier **ATLAS\_Setup.msi** (le même que lors de l'installation) puis suivre ces étapes :

1. Sélectionner **Supprimer ATLAS\_Setup** puis cliquer sur **Terminer**.



2. Suivre les indications à l'écran.
3. **ATLAS** a été désinstallé.