

## Projet A.T.L.A.S.

# - Mode d'emploi -

Gaël - Johnny - Chris - Lucas

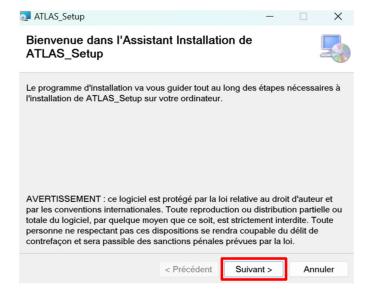
MTU1C

## INDEX

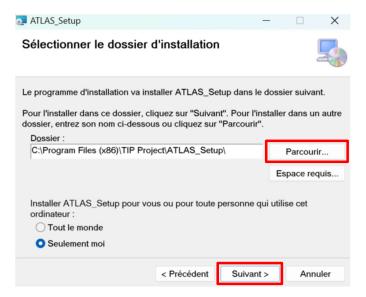
INDEX	3
INSTALLATION	4
UTILISATION	6
Données utilisateur	7
Résultats intermédiaires	7
Résultats au point de rupture	8
Recommandation	8
DESINSTALLATION	9

#### INSTALLATION

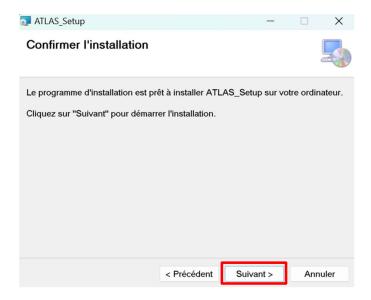
- 1. Télécharger puis ouvrir le fichier ATLAS Setup.msi
- 2. Le programme peut être pris comme un virus par le système d'exploitation, il faudra donc certainement forcer ce dernier a l'installer.
- 3. Suivre les étapes suivantes :
- 4. Appuyer sur Suivant>.



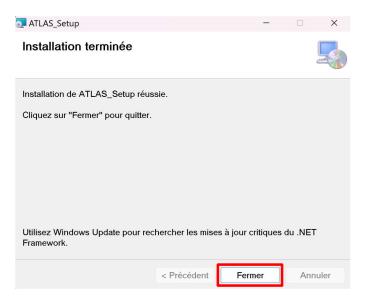
5. Choisir le chemin du dossier d'installation, puis appuyer sur Suivant>.



6. Appuyer sur Suivant>.



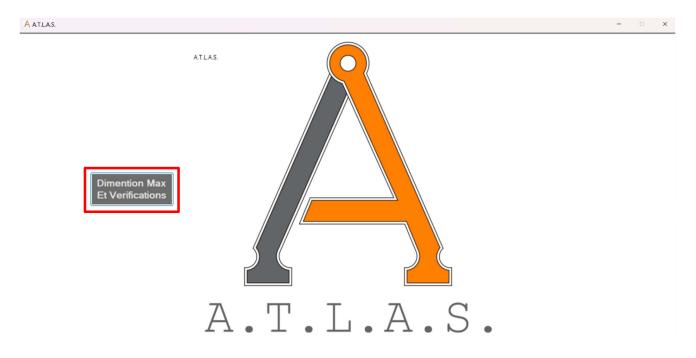
7. Appuyer sur Fermer.



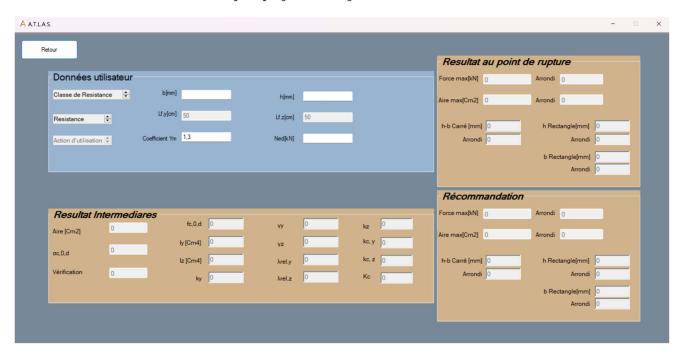
8. Ouvrir le raccourci se trouvant maintenant sur votre bureau.

## UTILISATION

Une fois le programme ouvert, cliquer sur le bouton **Dimension Max Et Vérifications**.



Cette action ouvrira l'unique page du logiciel :



#### Données utilisateur :

Données utilisa	teur					
Classe de Resistance	•	b[mm]		h[mm]		
Resistance 🕏		Lf.y[cm]	50	Lf.z[cm]	50	
Action d'utilisation 🕏		Coefficient Ym	1,3	Ned[kN]		

Pour les menus déroulants, utiliser les petites flèches.

Et pour les autres menus, utiliser la touche **VIRGULE** de votre clavier lorsque vous travaillez avec des nombres à virgule (très important, sinon le programme se bloque).

Vous ne pouvez pour l'instant pas changer les valeur  $Lf_y$  et  $Lf_z$  mais nous travaillons à la résolution de ce problème.

Si vous ne connaissez pas soit les dimensions ( $\mathbf{h}$  et  $\mathbf{b}$ ) soit la charge maximale ( $\mathbf{Ned}$ ) alors tapez 0 pour les valeurs inconnues.

#### Résultats intermédiaires :

Resultat Intermediares								
Aire [Cm2]	0	fc,0,d	0	уу	0	kz	0	
	0	ly [Cm4]	0	γz	0	kc, y	0	
σc,0,d	0	Iz [Cm4]	0	λrel,y	0	kc, z	0	
Vérification	0	ky	0	λrel,z	0	Kc	0	

Ce tableau montre à l'utilisateur tous les résultats des calculs intermédiaires de manière être entièrement transparent. Les calculs réalisés par le logiciel par chacune de ces valeurs se trouvent dans la **Partie Physique** du T.I.P.

La valeur la plus importante est la **Vérification** (en bas à gauche). Pour que la structure tienne, elle doit donner une valeur entre 0 et 1.

#### Résultats au point de rupture :

Resultat au point de rupture								
)	Arrondi	0						
li e	Arrondi	0						
			-					
0	h Rect	angle[mm]	0					
0		Arrondi	0					
b Rectangle[mm] 0								
Arrondi 0								
		Arrondi Arrondi h Rect	Arrondi 0  Arrondi 0  h Rectangle[mm]  Arrondi b Rectangle[mm]					

Ce tableau donne les résultats au point de rupture, donc lorsque la **Vérification** est égale à 1.

Les résultats importants sont

- Force max (qui donne la charge maximale pour une dimension donnée)
- **h-b carré** (qui donne les dimensions **h** et **b** pour un poteau carré selon une charge maximale donnée)
- **h Rectangle** et **b Rectangle** (qui donne les dimensions **h** et **b** pour un poteau rectangulaire selon une charge maximale donnée)

#### Recommandation :

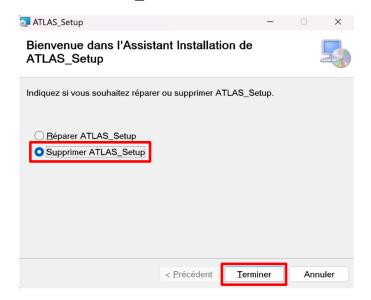
Récommandation							
Force max[kN]	0	Arrondi	0				
Aire max[Cm2]	0	Arrondi	0				
h-b Carré [mm] Arrondi		h Rec	tangle[mm] Arrondi	0			
b Rectangle[mm] 0  Arrondi 0							

Les résultats donnés ici fonctionnent de la même manière que dans la partie précédente. Les résultats sont donnés à **15% du point de rupture** (ou quand la **Vérification** est égale à 0.85).

## **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.