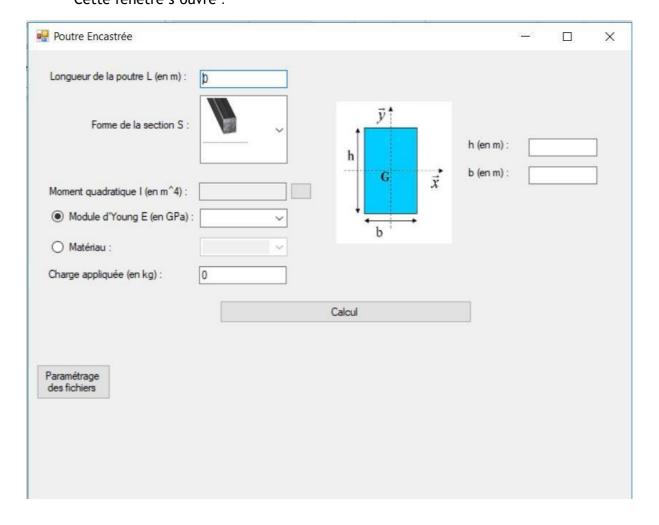


Manuel d'utilisation Application Poutre Encastrée.

Poirier Corentin – Aubert Augustin – Bourgeois Lilian

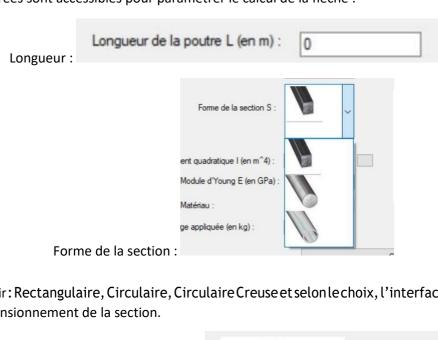
Lancer l'exécutable : AppPoutreEncastrée/bin/Debug/AppPoutreEncastrée.exe

Cette fenêtre s'ouvre :

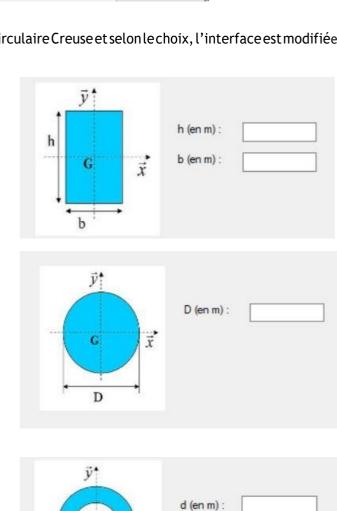




Plusieurs entrées sont accessibles pour paramétrer le calcul de la flèche :



On peut choisir: Rectangulaire, Circulaire, Circulaire Creuse et selon le choix, l'interface est modifiée pour le dimensionnement de la section.



D (en m):

Pour une forme rectangulaire :

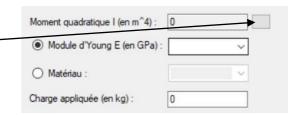
Pour une forme circulaire :

Pour une forme circulaire creuse :



Pour calculer le moment quadratique, il suffit de rentrer les valeurs dans les entrées de dimensionnement ci-dessus , <u>puis</u> de cliquer sur le bouton :

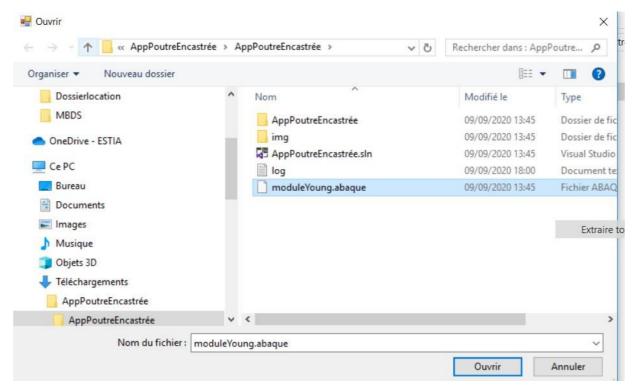
Pour le module d'Young, il faut choisir le fichier abaque contenant les données sur les matériaux, pour cela :



Cliquer sur Paramétrage des fichiers -> Fichier Matériau

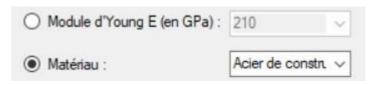


Ouvrir moduleYoung.abaque dans la fenêtre ouverte :



Les modules d'Young des matériaux sont maintenant accessible :

Vous pouvez choisir soit de changer le module d'Young en choisissant les valeurs proposées ou d'utiliser celles enregistrées selon le nom du matériau.



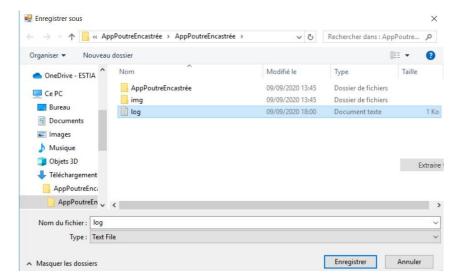
Il ne reste plus qu'à rentrer la valeur de la charge appliquée :

Charge appliquée (en kg) : 0

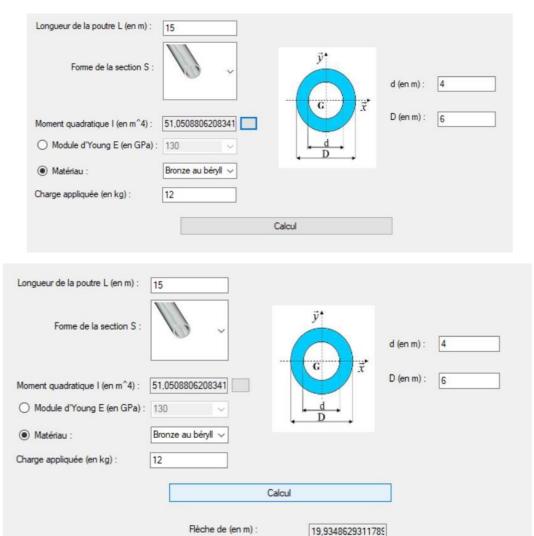


Avant de cliquer sur le bouton Calcul, vous pouvez choisir d'enregistrer les valeurs saisies dans un fichier log:

Cliquer sur Paramétrage des fichiers -> Fichier Save -> Enregistrer dans log.txt



Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton Calcul:





Il est possible de voir les données enregistrées dans le fichier log.txt :

Fin du Manuel