

## **Tutorial du logiciel The Little Blacksmith version 3**

Ce tutorial concerne l'ensemble des fonctionnalités de TLB v3.

### **I- Configuration requise :**

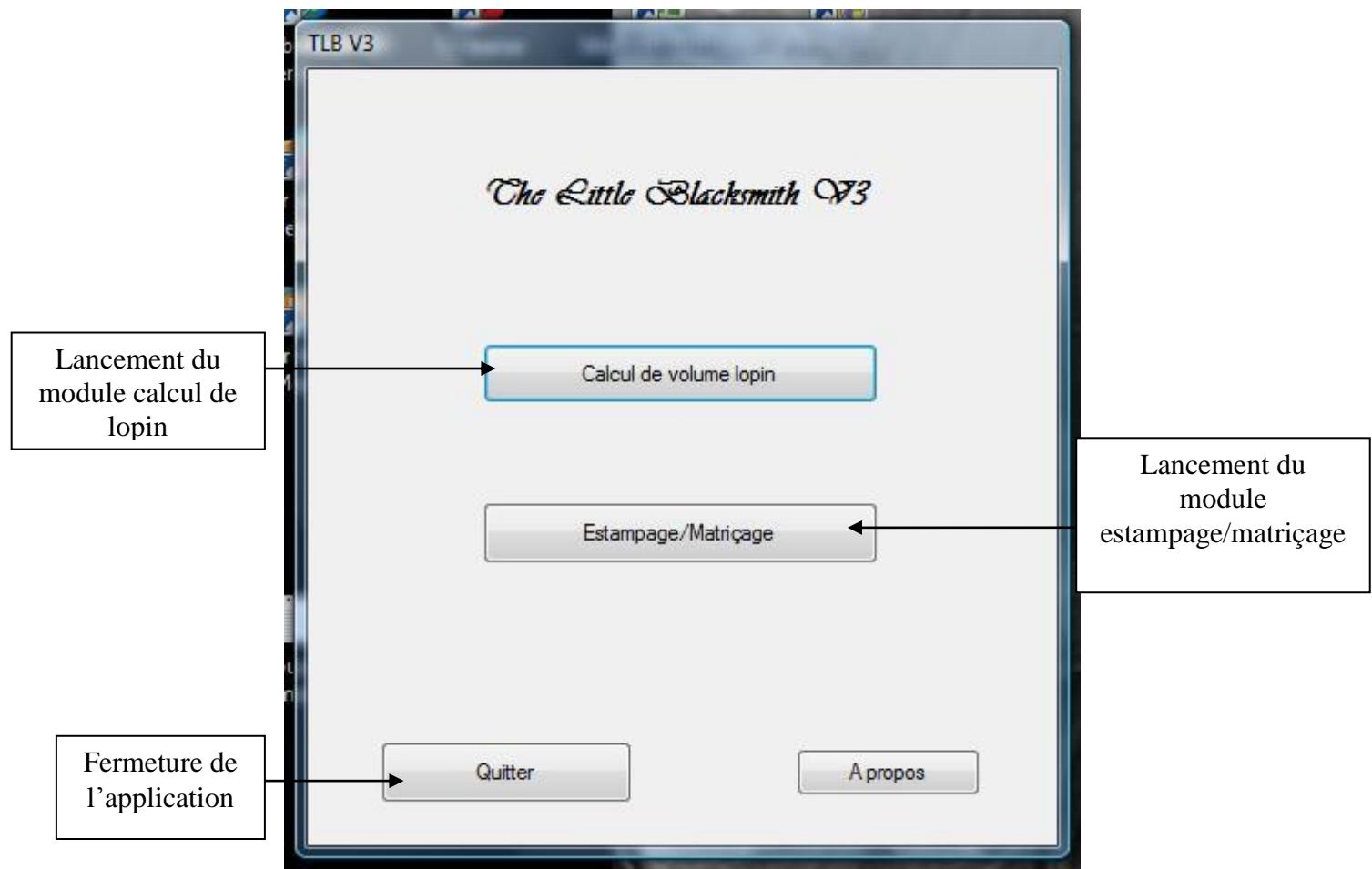
L'application nécessite la version 3.0 FRAMEWORK ou plus récent.

### **II- Lancement :**

Pour lancer l'application double cliquer sur l'exécutable



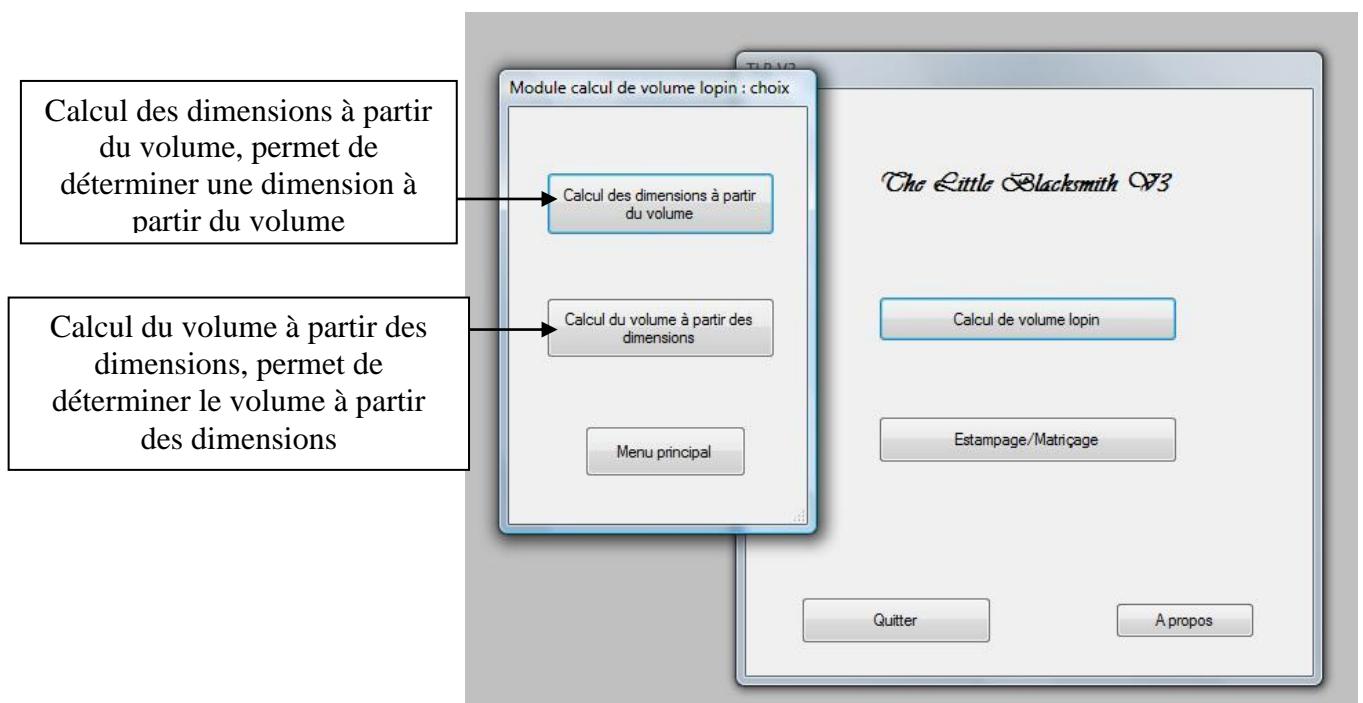
Ceci devrait alors faire apparaître le menu principal de l'application



### III- Utilisation de l'application :

#### a) Module calcul de lopin :

Le lancement du module fera apparaître le menu suivant :



i) *Calcul des dimensions à partir du volume :*

L'utilisation de ce module vous permettra de déterminer les dimensions finales du lopin à partir du volume et d'une des dimensions connue (longueur, diamètre ou coté) .Le formulaire suivant devrait apparaître :

Choisissez le nombre de chausses prévues (si inconnue ou si négliger mettre 0)

Choisissez la forme du lopin de départ (rond ou carré)

Choisissez la nature de la dimension connue

Entrez la valeur de la dimension connue en mm

Choisissez la nature du matériau (non obligatoire)

Entrez le volume du lopin en mm<sup>3</sup>

Volume en mm<sup>3</sup>

Nombre de chausses prévues

Valeur de la dimension connue

Matière

Calcul

Effacement des saisies

Retour menu

Retour au menu

Calcul des dimensions

Forme du lopin

- Rond
- Carré

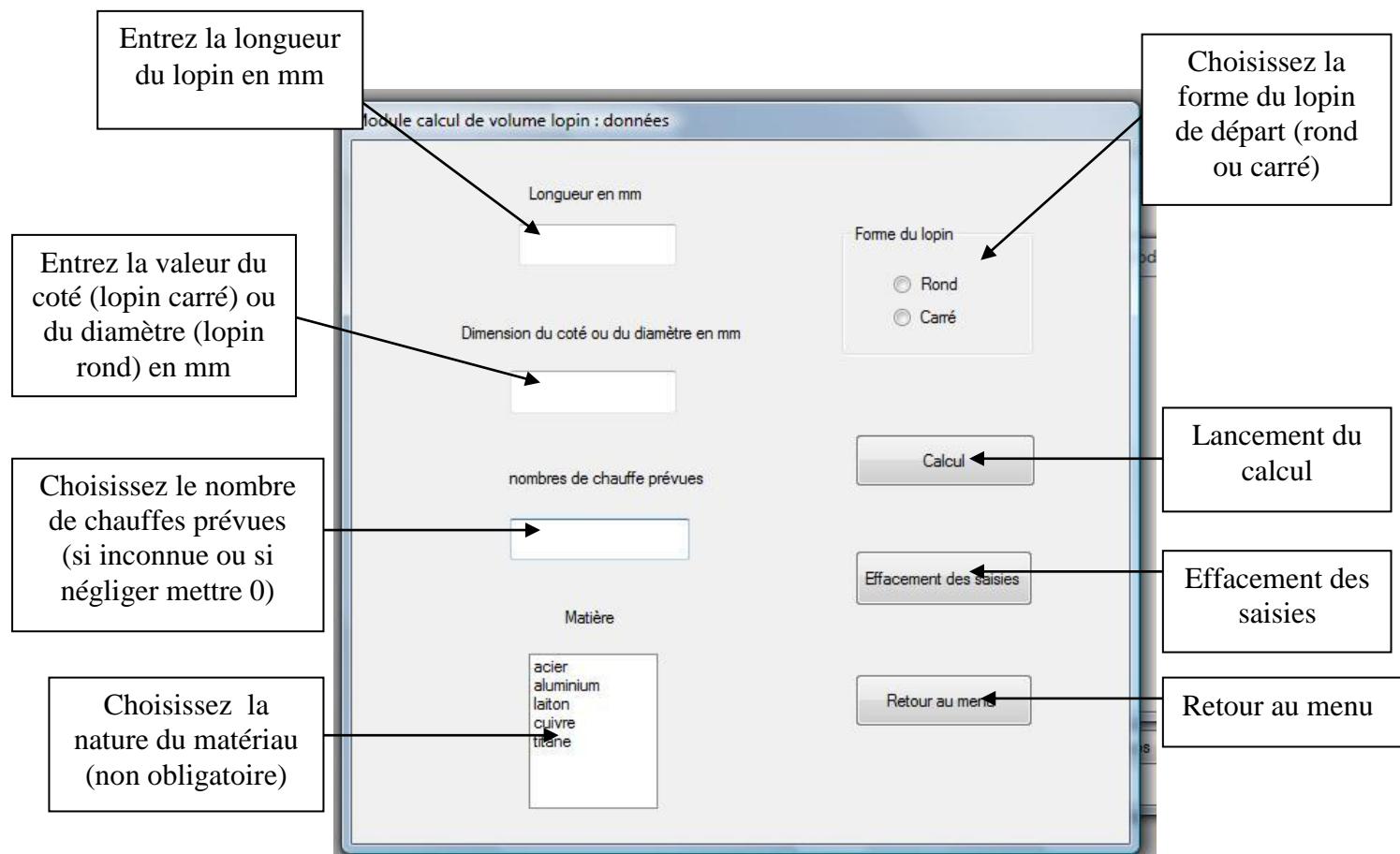
Dimension connue

- Coté ou diamètre
- Longueur

acier  
aluminium  
laiton  
cuivre  
titane

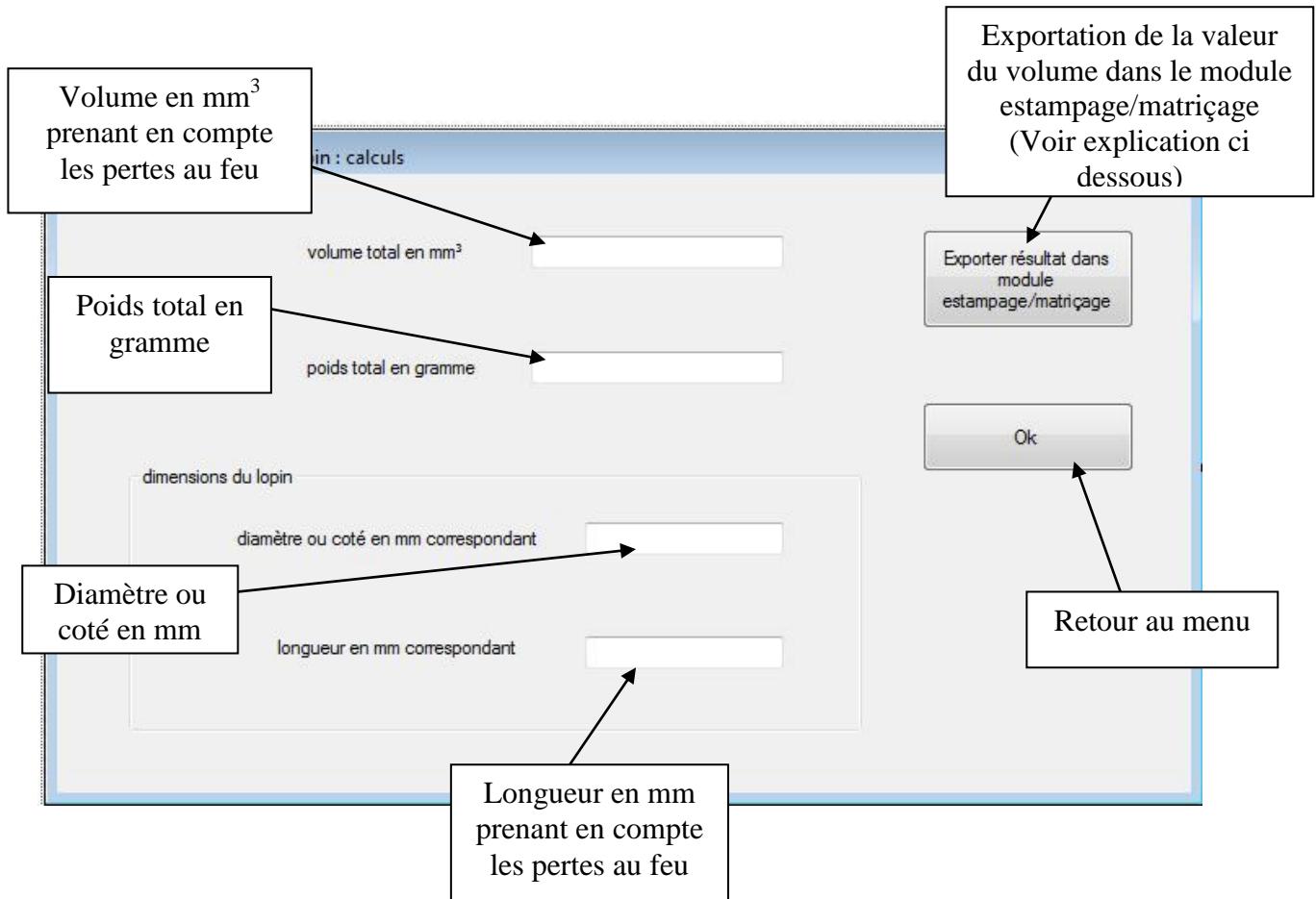
ii) *Calcul du volume à partir des dimensions :*

L'utilisation de ce module vous permettra de définir le volume et les dimensions finales du lopin à partir des dimensions de départ.



iii) *Résultats :*

La fenêtre de résultats est la même pour les deux modules :

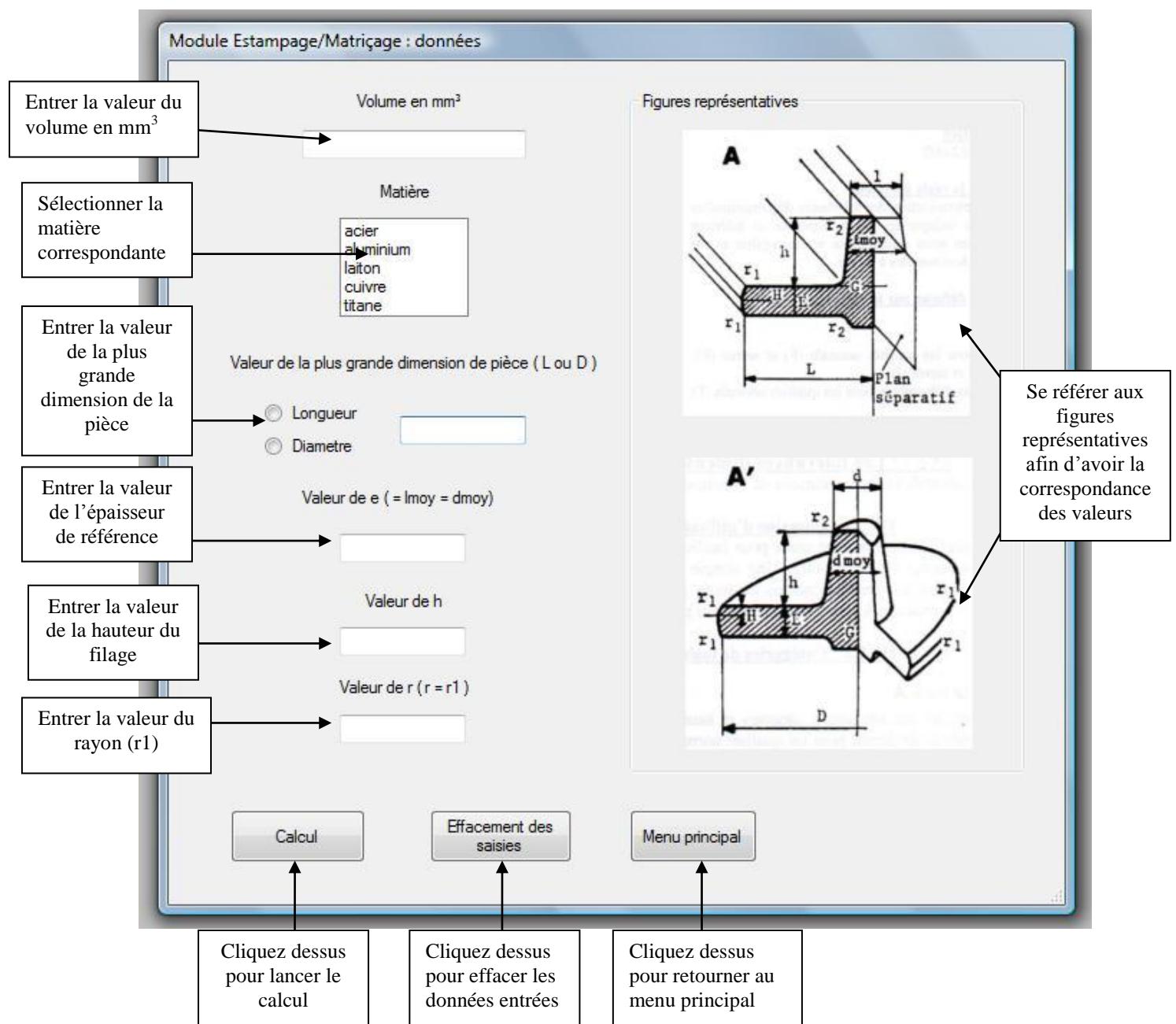


Exporter résultats dans module estampage/matriçage permet de récupérer le volume calculer et de s'en servir dans le module estampage/ matriçage.

b) Module estampage/matriçage :

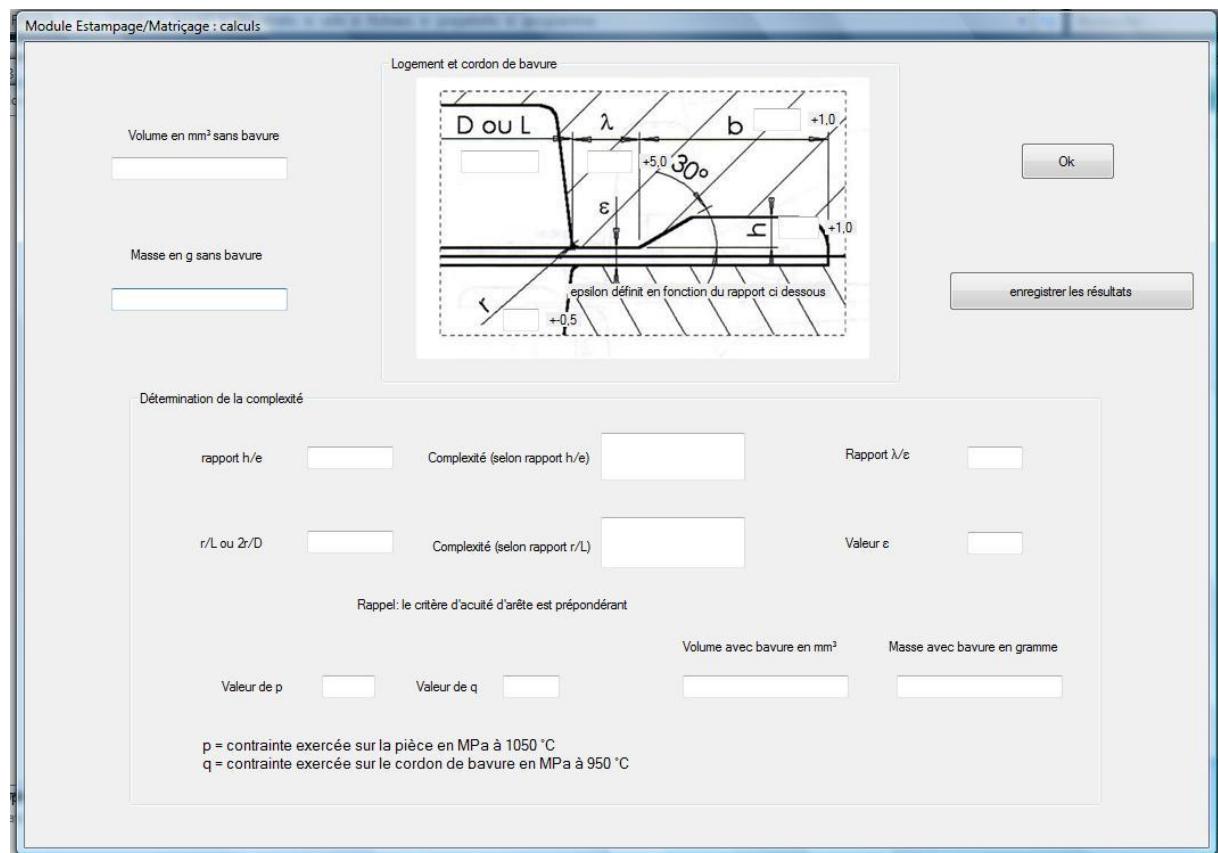
i) *Données :*

Le module permet de définir les principaux éléments d'habillage d'une pièce obtenue par estampage/matriçage, à partir de ses dimensions principales.  
Le lancement du module doit faire apparaître le menu suivant :



ii) *Résultats :*

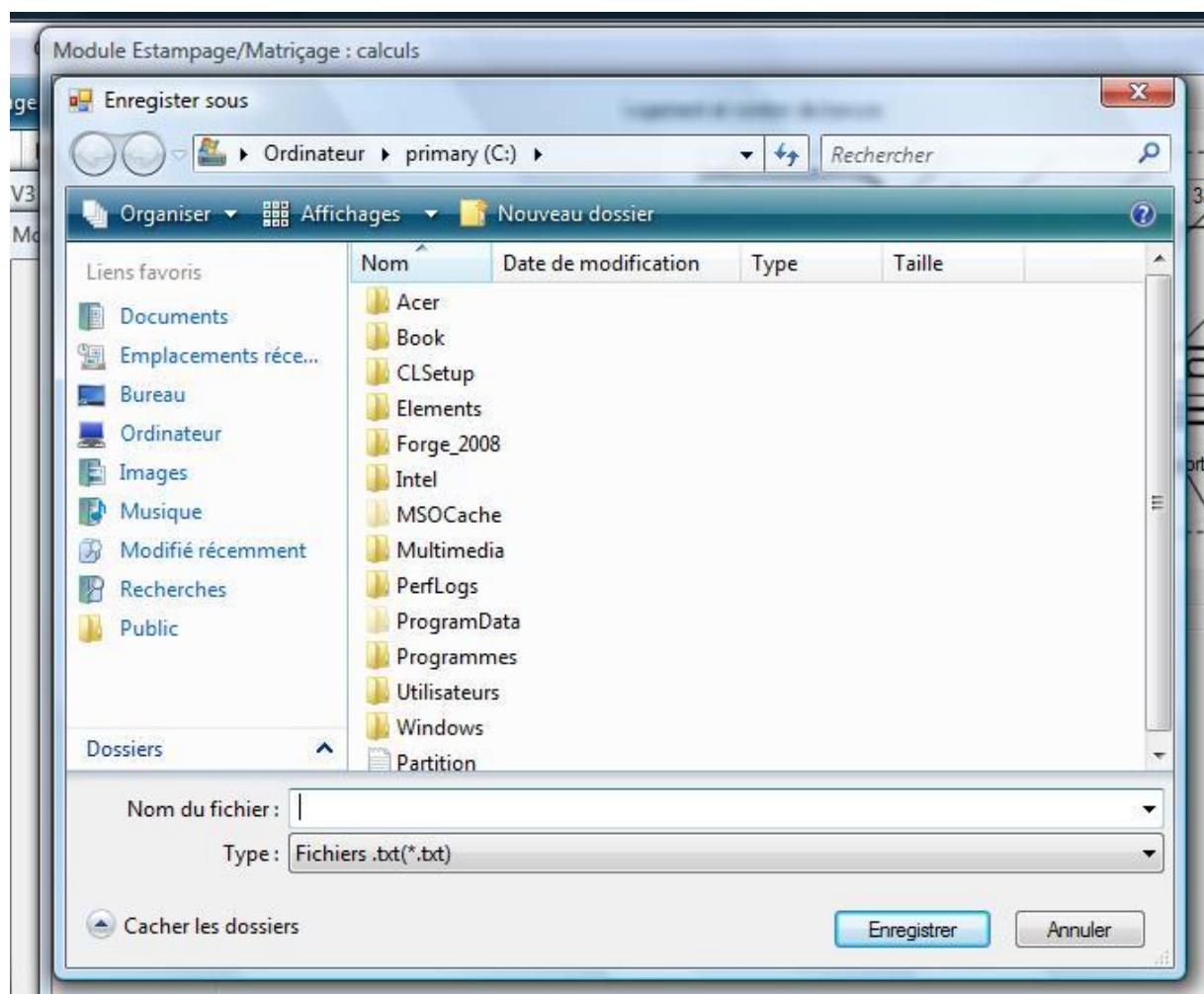
Le lancement du calcul doit faire apparaître la fenêtre suivante :



Cette fenêtre contient les caractéristiques du cordon et du logement de bavure, la complexité de la pièce, la contrainte s'exerçant sur la pièce, le volume et le poids avec bavure. Les résultats peuvent être exportés en format .txt en cliquant sur le bouton « enregistrer les résultats ».

iii) *Enregistrement :*

La fenêtre d'enregistrement se présente de la manière suivante :



L'utilisateur doit choisir l'endroit il il désir enregistrer son fichier. L'enregistrement des résultats se fait au format .txt