Lycée J. HOLTZER

STI GMa

### PREPARATION D'UNE PRODUCTION CHOIX DES OUTILS AVEC TITEX

```
1/5
```

# TITEX MODE D'EMPLOI

Le logiciel TITEX vous permet de choisir un outil foret, une fraise 2T ou un taraud. En lançant le logiciel TITEX, vous arrivez à l'écran suivant :



Vous accéder à la détermination et au calcul des conditions de coupe en cliquant sur :

Préconis. de l'outil valeurs de coupe

## Ce logiciel vous permettra :

- de sélectionner le type d'usinage (perçage, fraisage, taraudage)
- de sélectionner le type d'opération
- de sélectionner la matière de la pièce
- de sélectionner les paramètres d'usinage
- de lister les outils disponibles
- de calculer les conditions de coupe (valeurs recommandées)



STI GMa

### PREPARATION D'UNE PRODUCTION CHOIX DES OUTILS AVEC TITEX

2/5



Vous devez maintenant renseigner le type de matériau à usiner



Le logiciel vous propose alors une liste d'outils possible





### PREPARATION D'UNE PRODUCTION CHOIX DES OUTILS AVEC TITEX

3/5

L'écran visualisant les conditions de coupe est le suivant :



Les conditions de coupe préconisées font apparaître

Vc (m/mn)	Vitesse de coupe recommandée
n (tr/mn)	Fréquence de rotation
f (mm/tr)	Avance par dent
Vf (mm/mn)	Vitesse d'avance
Fv (kN)	Effort axial de perçage
Md (Nm)	Couple de perçage
P (Kw)	Puissance consommée par la coupe
Temps de perçage	Durée du perçage
Nombre de trous	Nombre de trous réalisable avant la mort de
	l'outil

Si nécessaire, il est possible de **modifier** les paramètres de coupe et de voir ainsi le résultat. L'écran suivant permet ces modification



STI GMa

#### PREPARATION D'UNE PRODUCTION CHOIX DES OUTILS AVEC TITEX

4/5

# FRAISAGE

L'écran principal fait apparaître les opérations standards :



#### Nous allons détailler uniquement les opérations de contournage et de rainurage CONTOURNAGE



Lycée J. HOLTZER

STI GMa

#### PREPARATION D'UNE PRODUCTION CHOIX DES OUTILS AVEC TITEX

Vous devez alors sélectionner la matière de la pièce à usiner



5/5

Une fois les paramètres de l'opération entrés et sélectionnés, vous accéder à la liste de choix des outils disponibles.

Vous pouvez en sélectionner plusieurs si vous le désirez.







Vous accéder alors aux conditions de coupe pour chacun des outils sélectionnés (ici 2 outils ont été sélectionnés)