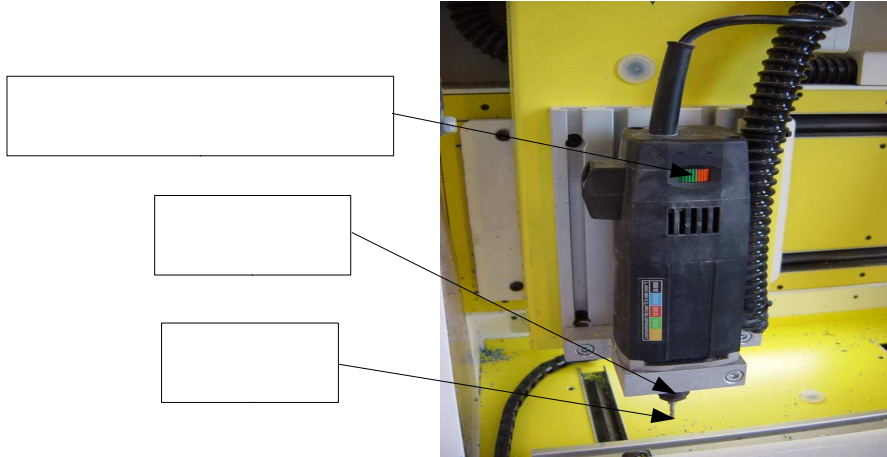


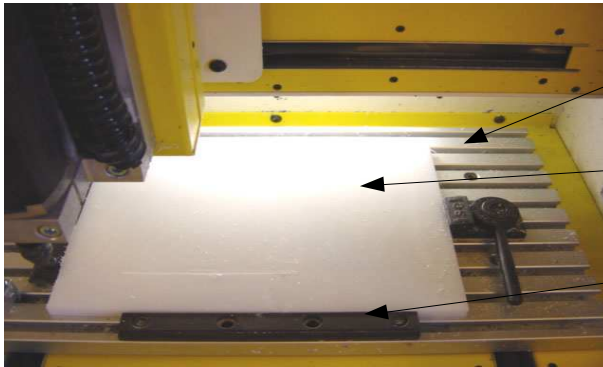
DEVOIR 1/3

Nom : _____ Prénom : _____

Question 1—Retrouver les mots manquants :



/ 1.5 points



/ 1.5 points

Question 2—Retrouver les mots manquants :

/ 2 points

La structure de cette machine s'apparente à celle des systèmes automatisés avec _____ et _____

La partie commande :

(unité centrale et ses périphériques)



/ 2 points

servant à créer le fichier d'usinage (le logiciel s'appelle GALAAD)

La partie opérative :

avec ses actionneurs (moteurs), ses capteurs et ses organes de sécurité (carter et bouton d'arrêt d'urgence).



/ 1 point

/ 8 pts

DEVOIR 2/3

Nom : _____ Prénom : _____




Question 3 : Les outils sont choisis en fonction de l'opération à effectuer.

Pour un découpage, un détourage, un surfaçage, cycles de poches (...), on utilisera une _____

Pour graver des caractères de grande taille, on utilisera une _____

Pour réaliser des perçages, on utilisera un _____

Passer au crayon rouge l'extrémité des outils

| | | |
|--|---|--|
| <p>Fraise 2 tailles (Carbure)</p>  <p>Découpage Cycle de poche</p> | <p>Pointe javelot (Carbure)</p>  <p>Gravure</p> | <p>Foret (Carbure)</p>  <p>Perçage</p> |
|--|---|--|

/ 3 points

Les machines à commande numérique sont capables de faire de nombreuses opérations sur des pièces en plastique, en bois ou en métal. Parmi ces opérations, on trouve:

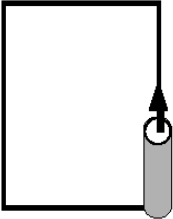
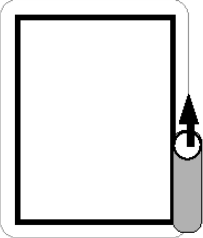
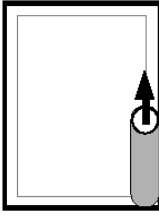
le découpage / le détourage / le surfaçage / le cycle de poche / le fraisage / la gravure

Dans le cas d'une _____ l'outil passe sur le tracé

/ 3 points

Dans le cas _____ l'outil passe à l'extérieur du tracé

Dans le cas _____ l'outil passe à l'intérieur du tracé

| | | |
|---|--|--|
| <p>Pas de contournage</p>  <p>L'outil passe sur le tracé</p> <p>Ex. : gravure</p> | <p>Contournage extérieur</p>  <p>L'outil passe à l'extérieur du tracé</p> <p>Ex. : découpe d'une pièce</p> | <p>Contournage intérieur</p>  <p>L'outil passe à l'intérieur du tracé</p> <p>Ex. : usinage d'un trou</p> |
|---|--|--|

/ 6 pts

DEVOIR 3/3

Nom : _____

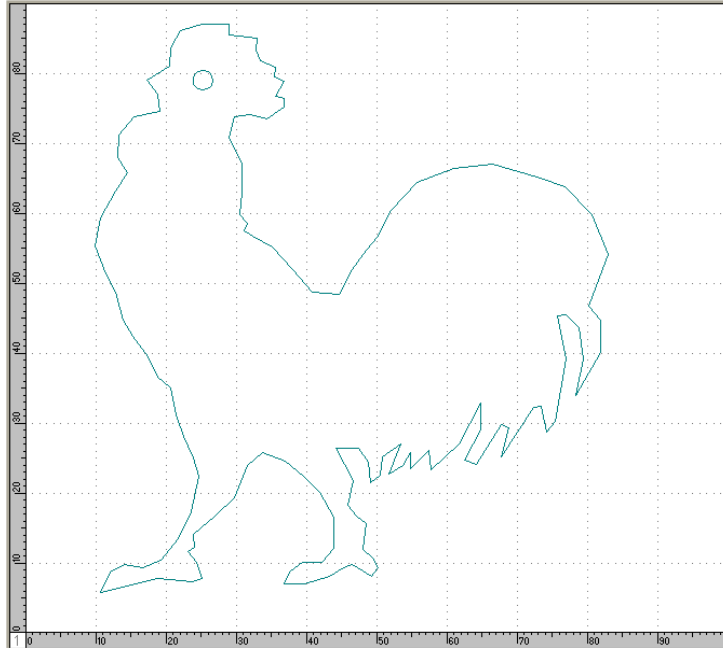
Prénom : _____

Question 4 : Le parcours de l'outil :

Colorier en rouge le détournage extérieur

/ 2 points

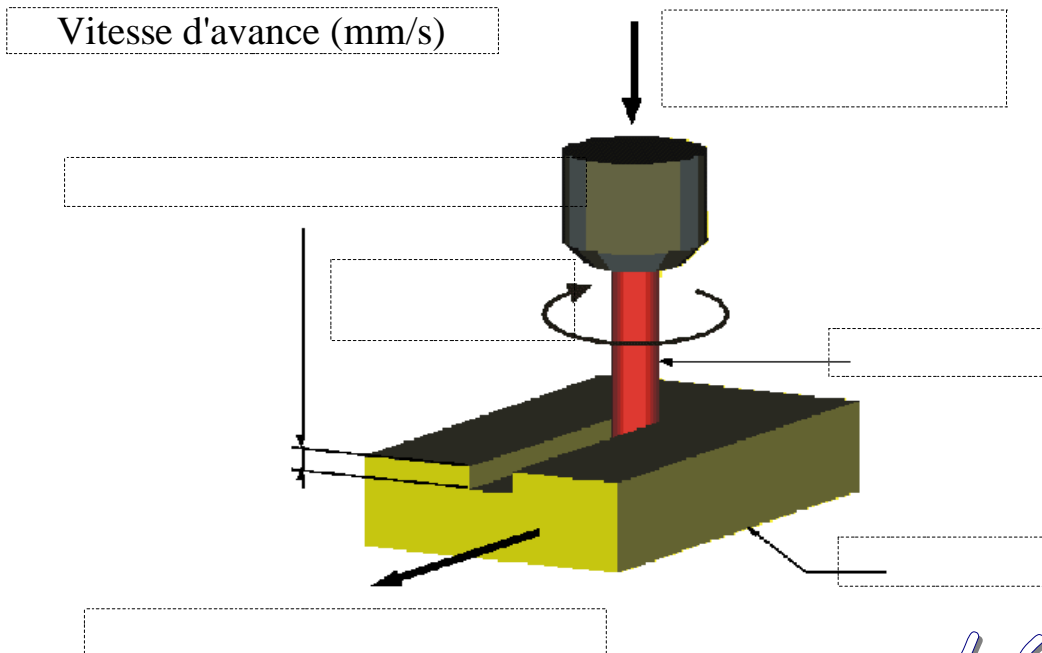
Colorier en vert le détournage intérieur



Question 5 : Compléter le schéma suivant à l'aide des mots suivants :

| | | |
|-------|---------------------------|----------------------------|
| Pièce | Vitesse de broche (tr/mn) | Vitesse de descente (mm/s) |
| Outil | Profondeur de passe (mm) | |

/ 4 points



/ 6 pts