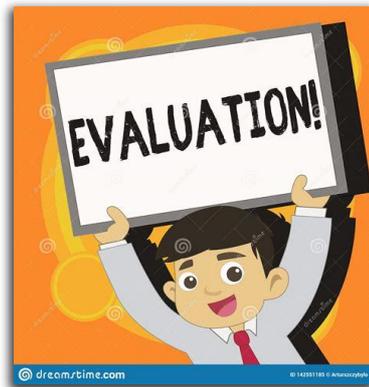


EVALUATION :

CFA des MFR- 240 av André Lasquin -74700
SALLANCHES - HM



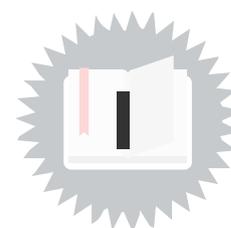
EVAL

NOM de L'ÉLÈVE :----- NOTE :-----

Table des matières

I - RESULTAT	3
II - Questionnaire sur la machine et ses organes	4
1. Exercice : Boucher les trous !.....	4
2. Exercice : Possible or not possible ?.....	4
3. Exercice : Rectification !.....	5
4. Exercice : Conséquence d'un serrage Hydro.....	5
5. Exercice : Le serrage sur les machines de grandes productions.....	6
III - Questionnaire sur les emplois de la toupie	7
1. Exercice : Diamètre de passage ?.....	7
2. Exercice : Faites le bon choix.	7
3. Exercice : Faites le bon choix.	7
4. Exercice : Faites le bon choix.	8
5. Exercice : Concordance.....	8
6. Exercice : Assurance.....	8
7. Exercice : Assurance bis	8
8. Exercice : Alésage.	8
9. Exercice : Opposition	9
10. Exercice : Le guide à bille.....	9
11. Exercice : Les guides pour pièces courbe.....	9
12. Exercice : Les pièces courbes.....	9
13. Exercice : Positionner l'entraîneur	9

RESULTAT



ON EXIGE:

	Insuffisant	Satisfaisant	très satisfaisant
NOM de L'ELEVE :	Note /20		

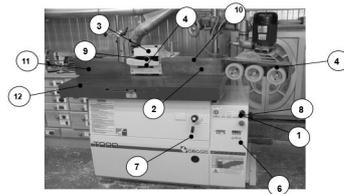
Travail demandé et résultats obtenus

Questionnaire sur la machine et ses organes



1. Exercice : Boucher les trous !

En se servant du cour, compléter le tableau des légendes de la vue général de la machine.



Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Boîtier [] de commande : étoile / []	7	Verrouillage de l' [] pour le changement d' [] .
2	Guide d' []	8	dispositif de [] : [] ou []
3	Capot de [] des []	9	L' [] porte – outils .
4	Presseur / []	10	Vis de [] et [] des guides + [] du guide d'entrée
5	[] manuel	11	Guide de []
6	Réglage en [] de l' []	12	Table : [] de pièce.

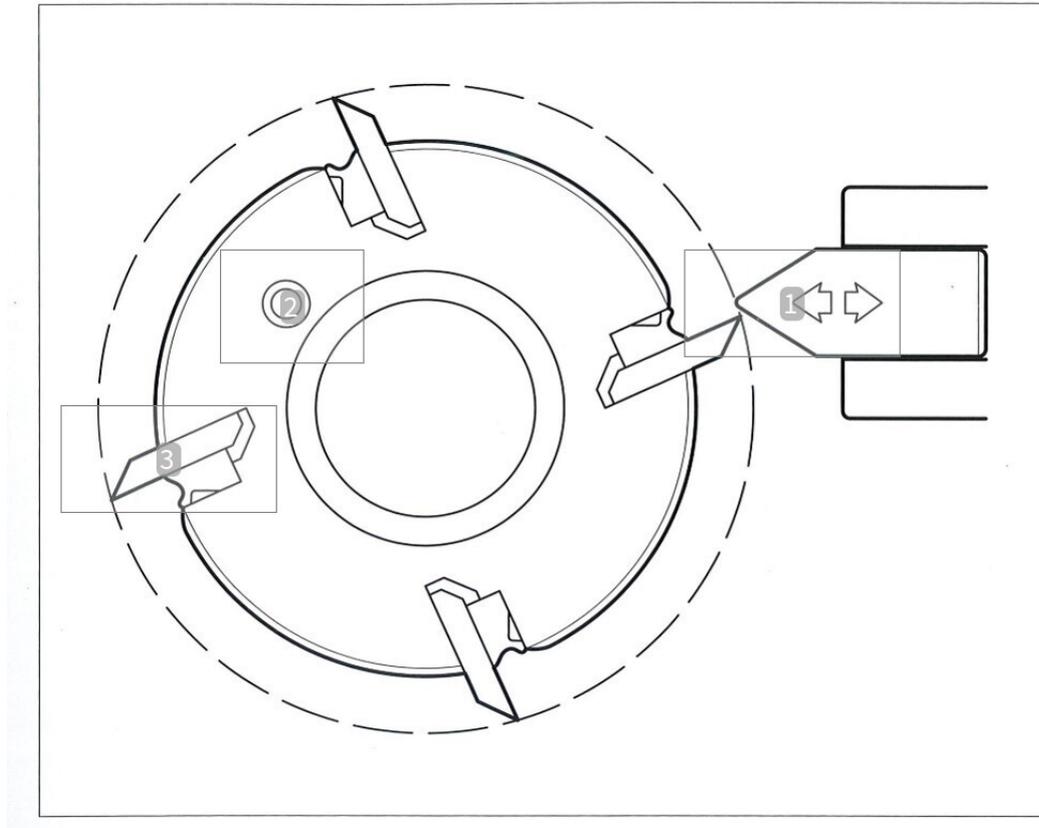
2. Exercice : Possible or not possible ?

Quelles sont les deux possibilités de montage d'un outil de toupie encore en vigueur aujourd'hui ?

- Sur vis et insert.
- Sur courroie à palier.
- Sur bagues.
- Sous rond de table.
- En bout d'arbre.

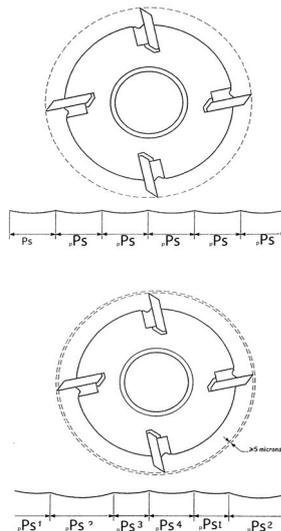
3. Exercice : Rectification !

Rechercher ou se situe, dans les zones repérées 1,2 et 3, celle qui correspond à la pierre de rectification.



4. Exercice : Conséquence d'un serrage Hydro.

Le quelle de ces croquis correspond au résultat, sur la qualité d'usinage, d'un serrage hydraulique ?



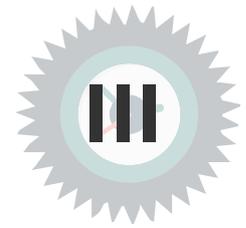
- Première proposition. (croquis du dessus)
- Deuxième proposition. (croquis du dessous)

5. Exercice : Le serrage sur les machines de grandes productions.

Comment se nomme le moyen particulier de serrage d'un arbre porte outils (Corroyeuse, toupie...etc.) , qui permet d'éliminer tous jeux entre l'outil et son arbre support ?

- Le serrage particulier.
- Le serrage des tables.
- Le serrage hydraulique.
- Le serrage mécanique.

Questionnaire sur les emplois de la toupie



1. Exercice : Diamètre de passage ?

Comment appel-t-on le **trou central** d'une fraise de toupie, qui sert au passage de l'arbre porte outil ?

- Un « a l'aise Blaise »
- Un affairage.
- Un alésage.
- Un trouaufer.

2. Exercice : Faites le bon choix.

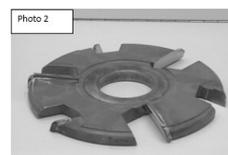
Identifié le bon type d'outil de la photo.



- Outil à pastilles brasées.
- Outil monobloc.
- Porte-outil à fixation mécanique.

3. Exercice : Faites le bon choix.

Identifié le bon type d'outil de la photo.



- Outil à pastilles brasées.
- Outil monobloc.
- Porte-outil à fixation mécanique.

4. Exercice : Faites le bon choix.

Identifié le bon type d'outil de la photo.



- Outil à pastilles brasées.
- Outil monobloc.
- Porte-outil à fixation mécanique.

5. Exercice : Concordance

L'usinage en **concordance (ou avalant)** consiste à :

- Avancé la pièce de bois dans le **sens opposé** à la rotation de l'outil.
- Avancé la pièce de bois dans le **même sens** que la rotation de l'outil.

6. Exercice : Assurance

Par quel procédé la **continuité de la pièce** doit-elle être assuré, quand cela est possible, sur **le guide** ?

- L'entraîneur.
- Guide en bois ou en aluminium.
- Un rond de table.
- Une glissière.

7. Exercice : Assurance bis

Par quel procédé la **continuité de la pièce** doit-elle être assuré, quand cela est possible, sur **la table** ?

- L'entraîneur.
- Guide en bois ou en aluminium.
- Un rond de table.
- Une glissière.

8. Exercice : Alésage.

Quelle est le diamètre le plus courant d'un arbre de toupie ?

- 40mm
- 30mm
- 50mm

9. Exercice : Opposition

L'usinage en **opposition** consiste a :

- Avancé la pièce de bois dans le **sens opposé** à la rotation de l'outil.
- Avancé la pièce de bois dans le **même sens** que la rotation de l'outil.

10. Exercice : Le guide à bille

Quelle est l'emploi principal du « guide à bille »

- Il permet de dresser les pièces courbes.
- Il permet d'usiner les pièces courbes sur la **face**.
- Il permet d'entraîner les pièces courbes.
- Il permet d'usiner les pièces courbes sur le chant.

11. Exercice : Les guides pour pièces courbe

Quelle est l'emploi principal des guide appeler : « Champignon » et « berceau »

- Il permet de redresser les pièces courbes.
- Ils permettent d'entraîner les pièces courbes.
- Ils permettent de régler la pièce à usiner.
- Ils permettent d'usiner les pièces courbes sur le chant.
- Ils permettent d'usiner les pièces courbes sur la **face**.

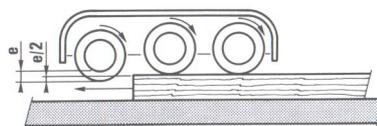
12. Exercice : Les pièces courbes.

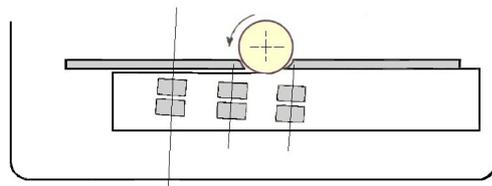
Comment s'appelle le guide particulier utilisé pour l'usinage des pièces courbes ?

- Guide Spirituel.
- Guide courbe.
- Guide à lunette.
- Guide à barrettes.

13. Exercice : Positionner l'entraîneur

Quelles sont les valeurs de pressage des pièces pour un entraîneur en générale ? (2 réponses)





- En biais de 30 à 50 mm par rapport au guide.
- 15 à 20 mm de pressage sur la table.
- En biais de 10 à 15 mm par rapport au guide.
- Aucun pressage sur la table.
- 5 à 8 mm de pressage sur la table.
- L'entraîneur parfaitement parallèle au guide.