

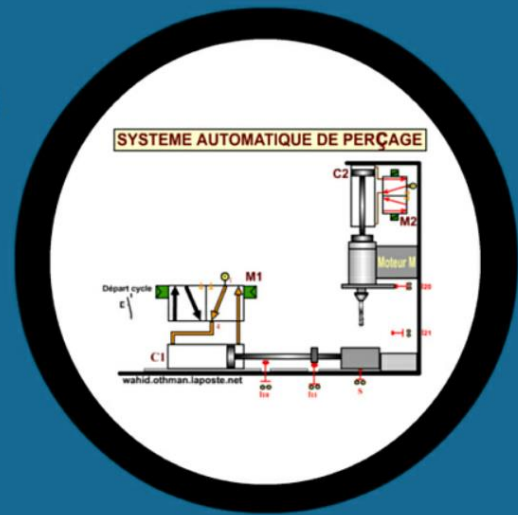
Evolution des systèmes techniques

La Perceuse Automatisée

3

ème
Collège

TECHNO LOGIE
OUKKA SOFT
WWW.OUKKA.MA



Perceuse automatisée

MENU

TECHNO LOGIE

- Tu dois répondre correctement

- Comment utiliser les boutons

Précédent



Suivant



Vidéo



Photo



Sécurité



Réponse



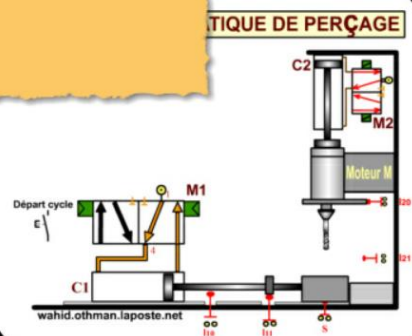
1. Je découvre la perceuse

2. J'étudie la perceuse

3. QCM

Quitter

- Cliques sur la liste MENU et choisis une catégorie



Je découvre la perceuse 1/3

TECHNO LOGIE



Déplacer le pointeur de la souris sur chaque image



Je découvre la perceuse 2/3

TECHNO LOGIE

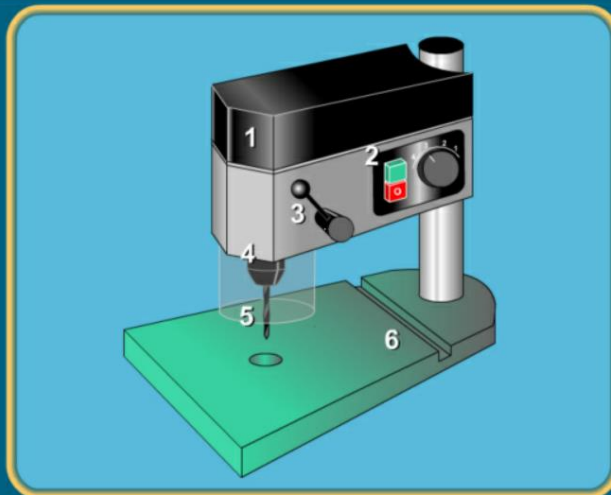
Placer le numéro de chaque élément :

La perceuse se compose d'un **support** 1,
d'une colonne et d'un **socle** 6.

Pour percer, on utilise un **foret** 5 fixé
sur un **mandrin** 4.

Un **bouton** 2 permet de mettre en
marche ou d'arrêter la machine.

Un **levier** 3 est utilisé pour
faire descendre ou remonter le foret.



1 - Ce système présent-il un danger ?

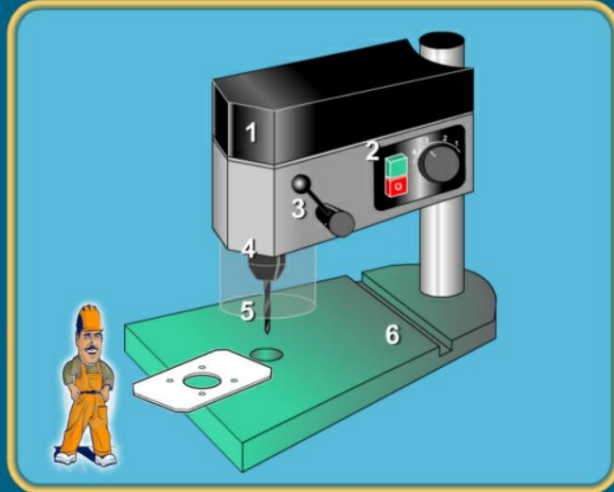
- ☐ Non, pas de danger
- ☐ Dangereux pour la tête
- ☒ Dangereux pour les mains

2 - Comment peut-on sécuriser ce système ?

- ☒ Ajouter un dispositif pour serrer la pièce
- ☐ percer la pièce manuellement

3 - Quel est le type de ce système ?

- ☐ Élémentaire
- ☒ Mécanisé



Fin

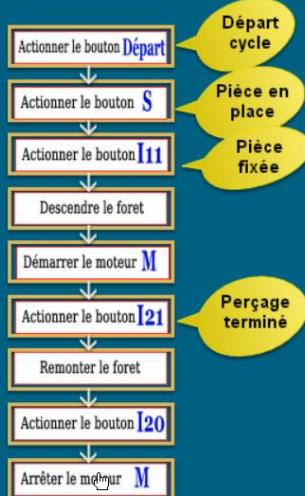
• Cliques sur MENU

MENU

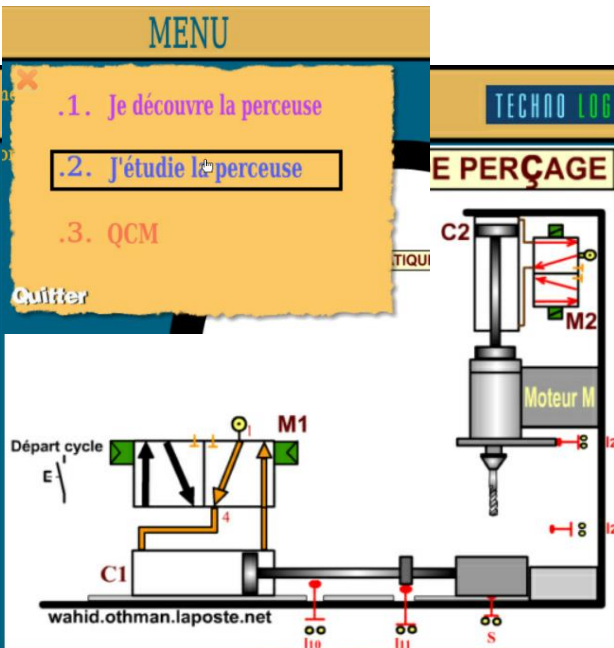
J'étudie la perceuse 1/4

TECHNOLOGIE

1 - Mettre en ordre les étapes de fonctionnement de la perceuse

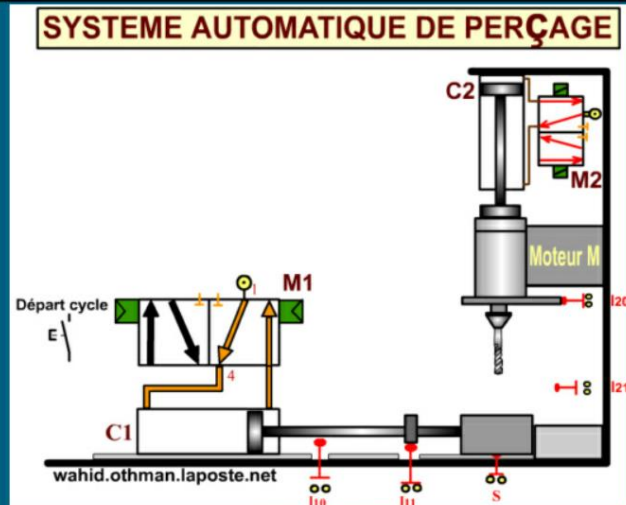


Effacer



2 – Quelle est la fonction technique de chaque composant suivant :

Bouton S	Détecter la pièce
Vérin C1	Fixer le pièce à percer
Moteur M	Tourner le foret
Vérin C2	Descendre/remonter le foret



BRAVO
4
4



Appuyer sur **Entrée** pour voir la réponse

3 – Répondre par : Oui ou Non

- L'utilisateur intervient dans le processus de fonctionnement du système

non

- Le système fonctionne avec une énergie externe

oui

4 – Quelle est la matière d'oeuvre d'entrée ?

pièce non percée

5 – Quelle est la matière d'oeuvre de sortie ?

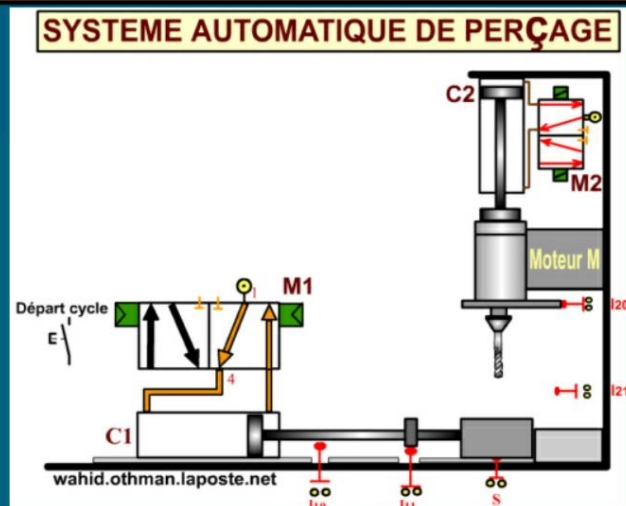
pièce percée

6 – Y'a-t-il transformation de la matière d'oeuvre ?

oui

7 – Quelle est la valeur ajoutée du système ?

perçage



BRAVO
6
6



8 - Cocher la bonne réponse :

	Effecteur	Actionneur	Capteur
Bouton S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouton I10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouton I11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouton I20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouton I21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouton I11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Moteur M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verin C1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verin C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foret	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bout du piston	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



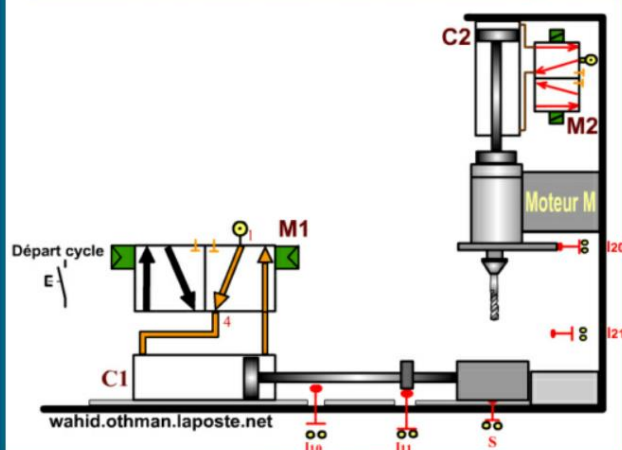
Appuyer sur
Entrée



Fin

• Cliquez sur MENU

SYSTEME AUTOMATIQUE DE PERÇAGE



MENU

- .1. Je découvre la perceuse
- .2. J'étudie la perceuse
- .3. QCM

Quitter

☒ Quitter

QCM 1

1 - Quel est le nom de l'élément qui permet de percer la plaque ?



foret



☒



Appuyer sur Entrée

2- Quel est le type de foret à utiliser pour percer la plaque métallique ?



1

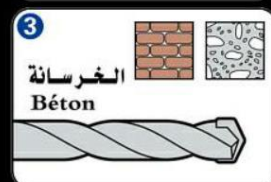
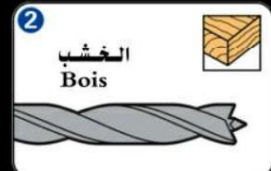
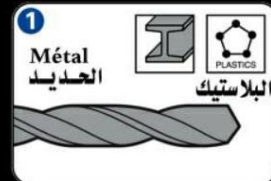


2



3

أضف إلى معلوماتك



3- Le foret est-il un ?



Actionneur



Capteur



Effecteur

Le saviez-vous ?



Capteurs



Effecteurs



Actionneurs



☒ Quitter

QCM 4

Accueil

4- Le moteur qui fait tourner le foret est-il un ?



- ☒ Actionneur
- ☐ Capteur
- ☐ Effecteur

Le saviez-vous ?



Capteurs



Effecteurs



Actionneurs



☒



Appuyer sur Entrée

☒ Quitter

QCM 5

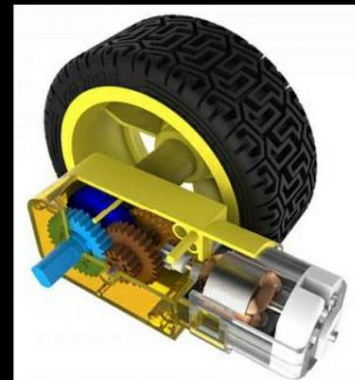
Accueil

5- La fonction du moteur de la perceuse est de :



- ☐ Fixer la pièce
- ☒ Convertir l'énergie
- ☒ Faire tourner le foret
- ☐ Percer la pièce

Le saviez-vous ?



Exemple d'un moteur de robot avec une roue

Fin

☒



Appuyer sur Entrée