

Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Cours 2 : Les procédés de fabrication



Etienne Rinckel

Septembre 2022

Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
ooooooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

1 Que savez vous des procédés de fabrication ?

2 Les différentes machines

3 Leur propriétés

4 Conclusion

Que savez vous des procédés de fabrication ?
●○○○○○○

Les différentes machines
○○○○○○○○○○○○○○○○

Leur propriétés
○○○○

Conclusion
○

Qu'est-ce qu'un procédé de fabrication ?

D'après vous ?

Que savez vous des procédés de fabrication ?
○●○○○○

Les différentes machines
○○○○○○○○○○○○○○○○

Leur propriétés
○○○○

Conclusion
○

Avant comment faisais t-on ?

Les caligae



Que savez vous des procédés de fabrication ?
○○●○○○○

Les différentes machines
○○○○○○○○○○○○○○○○

Leur propriétés
○○○○

Conclusion
○

Exemple de chaussure

Que fallait t-il pour faire une chaussure ?

Que savez vous des procédés de fabrication ?
○○○●○○○

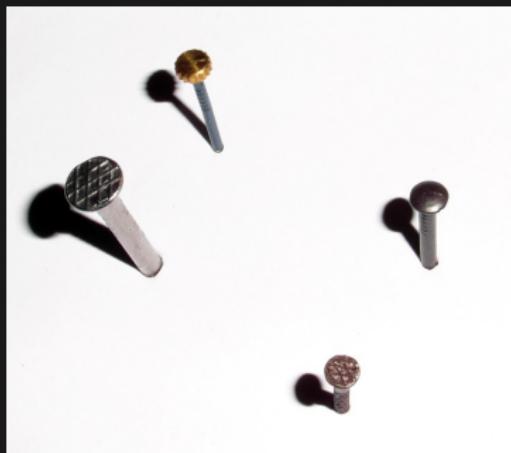
Les différentes machines
○○○○○○○○○○○○○○○○

Leur propriétés
○○○○

Conclusion
○

Des clous

Le clou se trouve t-il dans la nature ? Existe t-il d'autres clous que ceux en fer ?



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooo●ooo

Les différentes machines
oooooooooooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Du cuir

De quoi proviens le cuir ? Recouvert de sel. Utilise t-on tout le cuir ou comment fais t-on pour avoir les éléments de cuir nécessaire dans l'assemblage d'une chaussure ?



Un couteau

- De quoi proviens le cuir ?
- Recouvert de sel.
- Utilise t-on tout le cuir ou comment fais t-on pour avoir les éléments de cuir nécessaire dans l'assemblage d'une chaussure ?



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo●

Les différentes machines
oooooooooooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Un marteau

Que faut il pour fabriquer un marteau ?



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
●oooooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Quelle est cette machine



Métier à tisser

Fonctionne en l'actionnant avec le pied.



Quelle est cette chose ?



Fonderie

- Chauffe un métal à très haute température dans le but de le faire fondre.
- Fonctionne soit avec du charbon, du bois dans l'ancien temps ou l'électricité.



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooo●oooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Quel est cette machine



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
ooooo●oooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
○

Thermoplieuse



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooooooo●oooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Non transformés(brut)



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooooooo●oooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Quel est cette machine



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooooooo●oooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Perceuse



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
oooooooooooo●oooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
o

Quel est cette machine ?



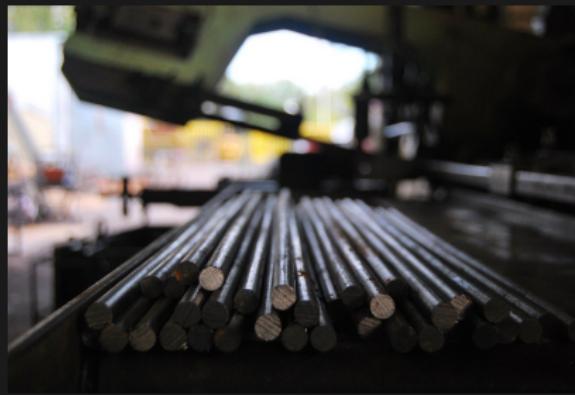
Tour

- Métaux.
- Plastique.
- Matières organiques.
- Minéraux.



Quel est cette machine ?

- D'où viennent ils ?
- A quoi servent ils ?
- Comment se comparent ils à d'autre matériaux ?



Fraiseuse

- D'où viennent ils ?
- A quoi servent ils ?
- Comment se comparent ils à d'autre matériaux ?



Quel est cette machine ?

- D'où viennent ils ?
- A quoi servent ils ?
- Comment se comparent ils à d'autre matériaux ?



Imprimante 3D

- D'où viennent ils ?
- A quoi servent ils ?
- Comment se comparent ils à d'autre matériaux ?



Corrosion

- Quand le phénomène se produit il ?
- Avec quels matériaux ?



Dureté

- Comment peut on mesurer la dureté ?
- Qu'est ce qui définit la dureté ?



Massé

- Pour quels raisons as t'on besoin de matériaux lourds ou légers ?
- Comment la mesurer ?



Exemple concret

- Si on veut faire glisser un matériel (comme les roues d'un skateboard)



Que savez vous des procédés de fabrication ?
oooooooo

Les différentes machines
ooooooooooooooo

Leur propriétés
oooo

Conclusion
●

Conclusion

- Les matériaux ont différentes utilités.
- Il y a différentes conditions pour choisir un matériel plus tôt qu'un autre.

