

Cours de technologie 6e et 5e Imprimante



Etienne Rinckel

Février 2023

- 1 Introduction
- 2 Historique
- 3 Applications
- 4 Fonctionnement
- 5 Parties.
- 6 Travail à faire.

Qu'est ce que c'est ?

Permet de mettre des images et du texte sur du papier.

Avant l'imprimerie.

- Les sceaux en 5000 avant J.C.
- Utilisé par les mésopotamiens.



Les premières imprimeries.

- Lithographie 1796.
- Inventé par Aloïs Senefelder.



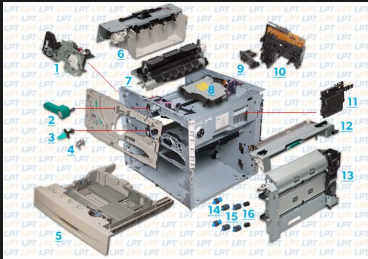
L'imprimante à jet d'encre.

- Apparu dans les années 1950 avec le début de l'informatique.



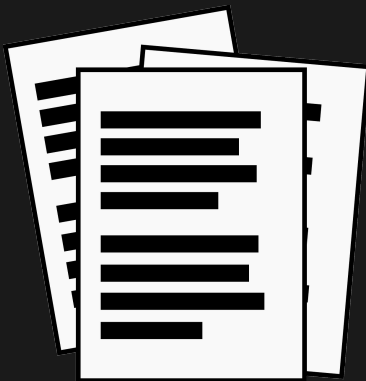
L'imprimante laser.

- Inventée en 1971.
- Par les laboratoires xerox.



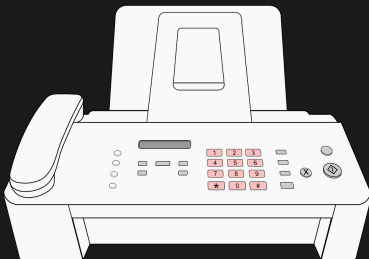
Impression de documents.

- Permet de mettre du texte et des images sur papier.



Transmission d'informations(fax).

- Au lieu d'utiliser un téléphone.
- Permet de communiquer visuellement.
- Permet d'avoir des signatures de documents plus rapidement.



Cartographie.

- Ajouter des indications sur un morceau de papier.



L'art.

- Utilisation de taches d'encre.
- Repasser une feuille de papier plusieurs fois dans l'imprimante pour obtenir des formes différentes.



L'imprimante à jet d'encre.

- En faisant bouillir l'encre.
- Et en calculant sa trajectoire pour qu'il atterrisse au bon endroit pour former l'image demandée.
- <https://www.youtube.com/watch?v=ogJxQrGKA90>



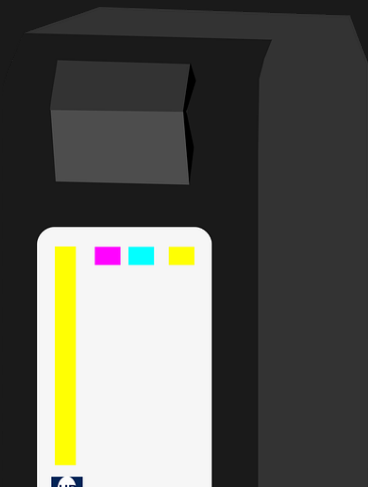
L'imprimante laser.

- De la poudre chauffée.
- Un laser chauffe un rouleau pour former le dessin.
- <https://www.youtube.com/watch?v=X-0DbyzyWq4>.



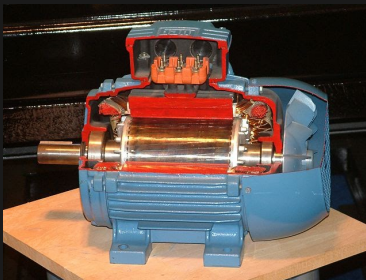
L'encre.

- De la poudre ou du liquide.
- Permet de faire les formes sur les feuilles.



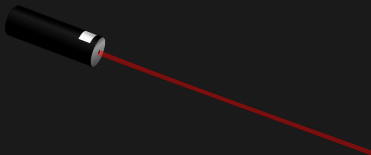
Des moteurs.

- Fais tourner les différents rouleaux.
- Manipule les feuilles.



Le laser.

- Permet d'écrire l'image reçue de l'ordinateur ou du scanner de l'imprimante.



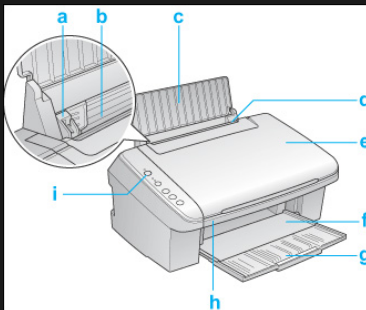
Le tonnerre.

- Mémorise temporairement l'image.
- Fais d'un rouleau sur laquelle le laser écrit.



Détails de cette imprimante.

Nommez les différentes parties de l'imprimante.



Détails de cette imprimante.

Nommez les différentes parties de l'imprimante.



Quel type de connectique trouve t on sur une imprimante ?