

FICHE DE PRESENTATION

↳ Nom de l'exposition

« Histoire de la mécanographie ».

↳ Texte de présentation

« La mécanographie est née à la fin du XIX^{ème} siècle aux USA avec les premières machines construites par Hollerith et a conduit naturellement grâce au développement spectaculaire de l'électronique à la réalisation des premiers ordinateurs.

La carte perforée a été développée par 3 rhône-alpins :

- Falcon en 1728 propose un morceau de carton comme mémoire mécanique,
- Vaucanson en 1795 réalise le premier métier à tisser entièrement automatique commandé par bande perforée,
- Jacquard en 1805 invente la mécanique qui porte son nom, première réalisation d'un programme préenregistré sur cartes perforées, permettant l'automatisation pour la réalisation d'une grande diversité de tissages.

A la fin du XIX^{ème} siècle, pour dépouiller le recensement américain de 1890, M ; Hollerith élabore les premières machines à cartes perforées afin de réaliser des calculs simples. Cette technologie va se développer de manière spectaculaire avec la mise au point de différentes « familles » de machines : trieuses et tabulatrices, mécaniques puis électromécaniques. Ces matériels resteront en activité bien après l'apparition de l'ordinateur (UNIVAC en 1950).

Les travaux pratiques de manipulation consistent à présenter une histoire de la carte perforée comme mémoire de données et de programmation.

L'époque particulière de la mécanographie est appréhendée, ici, à travers un mini-atelier, constitué d'une trieuse, de deux perforatrices et de 8 panneaux explicatifs. Ces panneaux illustrent l'origine de la mécanographie et le fonctionnement des différentes machines qui constituaient un véritable atelier. Cette reconstitution permet de comprendre le fonctionnement de ces machines en comparaison avec les ordinateurs.

Cette manipulation illustre les diverses possibilités et limites de cette technique essentiellement électromécanique et le changement complet de procédures apporté par l'informatique. » (Source : texte ACONIT)

↳ Nombre de panneaux

8

↳ Nature du support

Encore inconnue

↳ **Système d'accrochage**

Encore inconnu

↳ **Etat de conservation**

Encore inconnu

Informations complémentaires

Animation : Chaque animation peut accepter une demi-classe (10/15 élèves), elle dure environ 1 heure. Une moitié de classe peut visiter l'exposition de panneaux sur la mécanographie alors que l'autre moitié participe à la manipulation.

Les panneaux illustrent l'origine de la mécanographie et le fonctionnement des différentes machines qui constituaient l'atelier. L'animateur s'appuiera sur les machines de l'atelier afin de mettre le système de codage sur cartes perforées en perspective avec l'enregistrement et le traitement actuels de données.

Trois machines sont présentes (pour des raisons de manipulation) : 2 perforatrices et une trieuse. L'animateur explique le codage Hollerith et les participants préparent la perforation des cartes par le biais de la feuille de codage. Une fois ce travail effectué, ils peuvent perforer leur carte qu'ils garderont avec un tableau de codage Hollerith.

Public ciblé : En priorité un public scolaire (primaire, collège) et familial du département. De manière secondaire un public familial national.

Matériel:

- 1 trieuse IBM en état de marche
- 2 perforatrices manuelles Bull en état de marche
- Cartes à perforer (80 colonnes, 12 mots)
- Feuilles de codage Hollerith
- 8 panneaux relatant l'histoire de la mécanographie

Fourni par la structure d'accueil :

- 1 table
- 4 chaises
- 5/6 grilles
- Stylos

Contraintes techniques :

- **Surface de 20 m2 nécessaire**
- **Rampe d'accès ou monte-charge**