

HISTOIRE DE LA MÉDECINE/HISTORY OF MEDICINE

COMMENT FAISAIT-ON JUSQU'AUX ANNÉES 1980 AVANT L'ORDINATEUR PERSONNEL ? DES TROUS, DES PETITS TROUS

HOW DID WE DO UNTIL THE 1980s BEFORE THE PERSONAL COMPUTER? HOLES, SMALL HOLES

Jean-Loup REY

Les ordinateurs pour les chercheurs de terrain ne sont apparus que dans les années 1980. Auparavant, on se servait des fiches perforées que les plus anciens connaissent; mais les champions de l'ordi, les moins de 60 ans, connaissent-ils les moyens artisanaux d'autrefois? Nous ne parlerons que des fiches (pré)perforées qui ont apporté un progrès net par rapport aux registres de tableaux et de colonnes. Ces fiches, dont il existait plusieurs tailles, étaient vendues sans impression mais il était possible d'en faire imprimer pour un objectif spécifique (Fig. 1-4-5).

Leur utilisation nécessitait une pince coupante pour ouvrir la perforation sur le bord de la fiche. Il existait pour cela des pinces spéciales. Mais le PMU (Pari mutuel urbain) utilisant le même système, il était facile de se procurer gratuitement ces petites pinces adéquates (Fig. 6). Les entailles correspondaient au signe positif choisi et recueilli lors de l'enquête de terrain ou l'étude au laboratoire. Quand toutes les fiches étaient prêtes, on les rassemblait par effectif d'une cinquantaine, on passait une aiguille à tricoter dans le trou souhaité, puis on agitait. Toutes les fiches qui tombaient possédaient le signe recherché (Fig. 7). Il était possible de renouveler l'opération pour

obtenir des sous-groupes porteurs de 2 signes, ou plus.

Dans les archives il existe encore des cartons de fiches sur les trypanosomés du secteur Lobi au Burkina Faso, sur les souches de mycobactéries ou de méningocoques du Centre Muraz, et bien d'autres (Fig. 2-3).

Ces fiches existaient depuis un certain temps. En 1725, un certain Basile Bouchon avait inventé le concept de la carte perforée, qui fut d'abord employée pour les orgues de barbarie. Dès 1728, des cartes perforées reliées entre elles furent utilisées dans les métiers à tisser Jacquard [1,2].

Plus tard, le mathématicien Charles Babbage eut l'idée de recourir aux cartes perforées du métier à tisser pour une machine destinée à calculer l'impression de tables mathématiques. Le prototype de cette machine analytique fut repris par son fils qui en fit la démonstration à l'Académie royale d'astronomie de Londres en 1908 [3]. Cette machine a été considérée comme l'ancêtre de l'ordinateur.

LIENS D'INTÉRÊTS

L'auteur ne déclare aucun lien d'intérêt.

AUTEUR

Jean-Loup REY
Le Barry, 04180 Villeneuve, France
jean-loup.rey@wanadoo.fr

RÉFÉRENCES

1. Devaiges R, Jenny J. Les fiches perforées « par caractéristique » et leur application aux enquêtes par questionnaire. Rev Fr Sociol. 1964;5-4:416-34. www.persee.fr/doc/rfsoc_0035-2969_1964_num_5_4_6388.
2. Wikipédia. https://fr.wikipedia.org/wiki/Carte_perforée.
3. Nieuwbourg P. Quand la carte informatique était perforée et en carton ! CIGREF. 12 décembre 2016. www.cigref.fr/archives/histoire-cigref/blog/a-lorigine-de-linformatique-une-carte-perforee/

The first form is a blank sheet with a grid of small holes along the edges. The second form is titled "FICHE DE RÉVISION ET RENOUVELLEMENT DE BAIL SCIC" and contains fields for "NOM", "Adresse", "Point de départ du bail", "date", "révision", "loyer annuel", "date", "renouvellement", and "loyer annuel". The third form is titled "FICHE PERSONNALITÉ PÉDAGOGIQUE" and contains fields for "NOM", "Prénom", "Adresse professionnelle", "Tél.", "Date de naissance", "Sexe", "Adresse personnelle", "Tél.", "Fonctions", "Discipline", "Classes ou niveau d'enseignement", "Références", "Diplômes ou autres", "Publications", "Spécialités", "Compétences", and "Observations".

Figure 1 : Exemples de fiches standards

Figure 1: Examples of standard sheets

This is a detailed example of a library sheet titled "FICHE PERSONNALITÉ PÉDAGOGIQUE". It includes fields for "NOM", "Prénom", "Adresse professionnelle", "Tél.", "Date de naissance", "Sexe", "Adresse personnelle", "Tél.", "Fonctions", "Discipline", "Classes ou niveau d'enseignement", "Références", "Diplômes ou autres", "Publications", "Spécialités", "Compétences", and "Observations". The form is filled out with handwritten information, including the name "HACHETTE" and the date "1980".

Figure 2 : Exemple de fiche bibliothèque

Figure 2: Example of a library sheet



Figure 6 : À droite pince PMU, à gauche pince commerciale

Figure 6: On the right PMU punch, on the left commercial punch

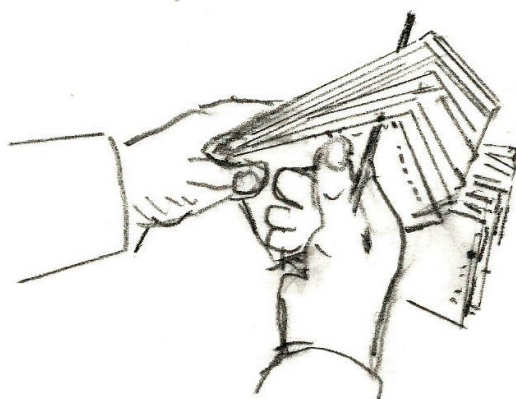


Figure 7 : Dessins des procédures d'encochage et de tri des fiches

Figure 7: Drawings of notching and sorting procedures