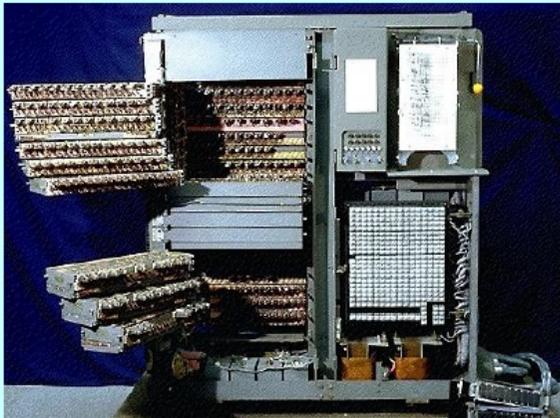


*en route*

*vers l'ordinateur ...*

(Extrait d'une présentation d'Alain LESSEUR © FEB)

La tabulatrice dispose d'une puissance de calcul limitée :  
pour une application, plusieurs passages sont nécessaires.



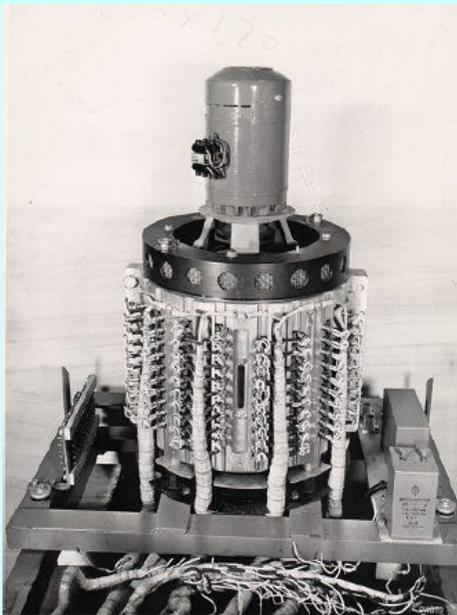
La connexion de la calculatrice 604 pour IBM, ou du calculateur Gamma 3 pour Bull, apporte une puissance de calcul arithmétique et logique importante, qui réduit fortement le nombre de passages de cartes en machine.

(Par exemple, connecté à la reproductrice, le Gamma 3 surclasse la Calculatrice).

**A noter l'apparition de dispositifs additionnels de « programme par cartes »**

Mais la Tabulatrice (ou la Reproductrice)  
**RESTE LA MACHINE PRINCIPALE**  
pour distribuer les commandes de contrôle.

*Les personnels restent les mêmes.*



Le 650 pour IBM, ou le Gamma 3 ET (extension tambour magnétique) pour Bull, apporte à son tour un progrès considérable avec le programme enregistré sur le tambour magnétique, qui peut stocker également des résultats intermédiaires. (Réduction encore plus grande du nombre de passages de cartes en machine).

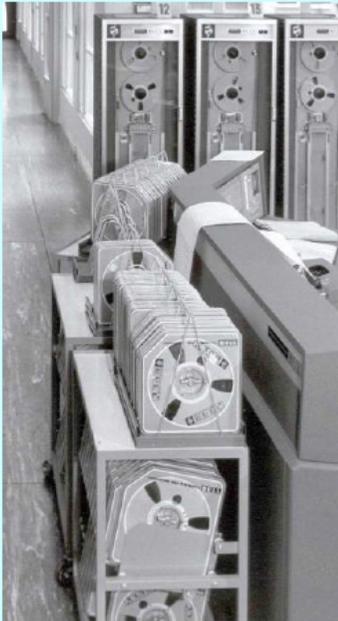
Mais les ENTRÉES-SORTIES restent la Tabulatrice, ou la Reproductrice.

Chez Bull un modèle appelé « Ordonnateur » double les entrées-sorties, avec sa connexion à deux de ces appareils.

Mais nous sommes toujours dans la mécanographie à cartes perforées : la trieuse de cartes reste indispensable.

*Les personnels restent les mêmes.*

# L'ORDINATEUR



L'ordinateur naît dès que toutes les fonctions nécessaires au traitement de l'information seront intégrées dans un seul appareil et contrôlées par un seul « programme ».

L'apparition des bandes magnétiques, en remplacement progressif des cartes, complète ce schéma.

Apparition d'encodeurs de bandes magnétiques à partir d'un clavier.

*La mécanographie à cartes perforées, avec toutes ses machines indépendantes, va s'éteindre lentement.*

*Les opératrices saisiront directement vers les bandes magnétiques.*

*Les opérateurs deviendront pupitreurs.*

*Les techniciens de mise en route deviendront*

*analystes / programmeurs.*

L'ORDINATEUR ne s'affranchira  
du « batch processing obligatoire » qu'avec  
l'apparition du traitement transactionnel.

La connexion à distance  
de terminaux et périphériques  
rend possible l'interactivité homme / ordinateur.

Cette évolution majeure n'a pu se produire  
que lorsque l'on a pu disposer  
d'un téléphone à fiabilité garantie.

*Auparavant, une bande magnétique  
transportée en VéloSolex  
était la seule solution informatique fiable.*

*Mais ceci est une autre histoire ... 28*