

LIVRE : MACHINES À CALCULER ET ORDINATEURS DU DÉPARTEMENT STATISTIQUES DE L'UNIVERSITÉ HUMBOLDT

FICHE N° 15722

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier

Description

Titre traduit : Humboldt University's Statistical Department Computing Machines
Il s'agit de la copie au format PDF du livre Humboldt University's Statistical Department Computing Machines
qui se traduit par les machines à calculer et ordinateurs du département statistiques de l'Université Humboldt

Les auteurs en sont Torsten van den Berg, Elisabeth Bommers, Wolfgang Karl Hardle, Alla Petukhina.

Ce document a été édité en 2016.

Cette copie est autorisée selon Attribution-ShareAlike Creative Commons 3.0 à l'adresse URL

(<https://edoc.hu-berlin.de/handle/18452/14353>) sous la référence 22fumRpY7iMDQ.pdf

Le Département de recherches en statistiques concerné est le Ladislaus von Bortkiewicz Chair of Statistics, Collaborative Risk Center 649 Economic Risk, à L'Université Humboldt de Berlin.

Ce document de 200 pages décrit avec précision l'évolution des moyens de calcul d'un département de recherche statistiques dans la prestigieuse université allemande Humboldt. Un tel département de par son domaine de recherche est un fort utilisateur de moyens de calcul.

Le document est structuré avec comme grands chapitres : -machines mécaniques ; -calculatrices de poche ; -ordinateurs personnels ; -ordinateurs portables ; -systèmes de stockage.

Chaque grand chapitre comporte une introduction et liste ensuite les nombreuses machines concernées, en utilisant usuellement 2 pages par machine, avec leur photo, et en indiquant leur nom, leur fabriquant, l'année d'introduction, et quelques éléments de spécifications

On y trouve inclus :

-la présentation de la succession des nombreuses machines Apple qui ont été utilisées par ce Département de Statistiques, ce qui permet d'appréhender combien cette marque a tenu un leadership prolongé dans les départements de la recherche universitaire.

-une grande variété d'ordinateurs fabriqués par des marques qui ont eu peu de diffusion.

-des machines qui ont été réalisées par des « distributeurs » qui composaient des ensembles par intégration de sous-systèmes bien établis et fabriqués par d'autres.

Il convient de noter que ce livre ne présente pas de machines mécanographiques, sans doute car de telles machines étaient très coûteuses et leur utilisation restreinte usuellement aux grandes entreprises et administration qui avaient à réaliser de lourds traitements répétitifs portant sur de grands nombres de cas similaires.

Le présente fiche d'inventaire d'Aconit.org correspond une copie PDF de ce livre, copie archivée dans les « Data » du système de sauvegarde du site Aconit.

Utilisation

Ce document a été publié dans le cadre du C.A.S.E. le musée des ordinateurs du département des statistiques de l'Université Humboldt de Berlin.

L'introduction commence par indiquer la grande importance des machines à calculer dans le cadre des activités d'un département de recherches en statistiques. Elle continue en analysant le terme anglais "bootstrapping", bien connu des informaticiens, pour affirmer que son origine est à trouver dans le livre des aventures du Baron Munchausen, et pour indiquer que pour les statisticiens, ce terme relève de la méthode des "prélèvements aléatoires" utilisée dans leur métier. C'est Bradley Efron qui, en 1979 et 1992, aurait utilisé en premier ce terme, émerveillé qu'il était devant les possibilités nouvelles qu'un ordinateur

personnel comme le PET Commodore (qui date de 1977) ouvraient à l'emploi pratique de cette méthode par les statisticiens. Cet ordinateur a été aussi très utilisé pour le développement d'une troisième version du programme de calcul XploRe.

L'introduction met aussi en avant l'origine du C.A.S.E., le musée fondé en 2000 pour abriter le patrimoine des machines du département des statistiques, et son rôle dans la préservation d'un patrimoine technique de la recherche universitaire, par des collections de machines à calculer et d'ordinateur.

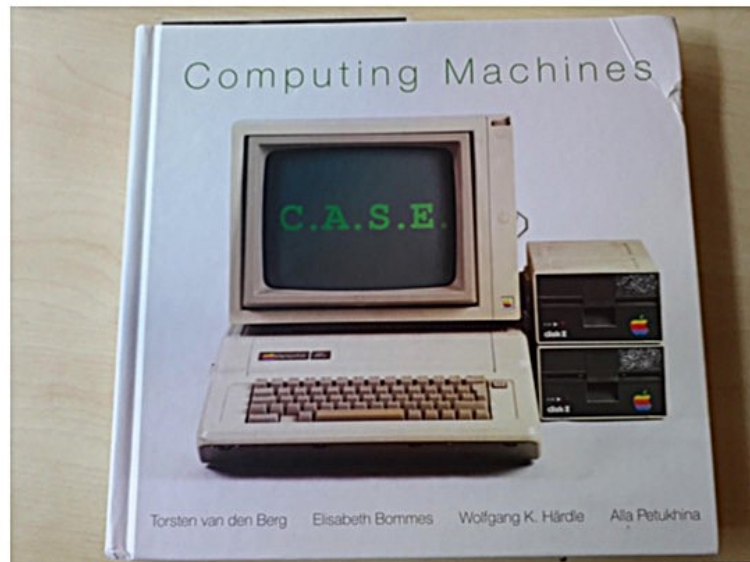
Cette introduction illustre ce rôle avec l'exemple du professeur Wolfgang Karl Härdle et de trois de ses ordinateurs : d'abord le PET Commodore, sorti en 1977 et acheté en 1980, utilisé jusqu'au milieu des années 1990 avec des programmes en BASIC ; puis l'Apple Macintosh Classic de 1990, utilisé jusqu'en 1993 pour les publications scientifiques du The Journal of Computational Statistics ; enfin le Toshiba T5200/100 de 1991, utilisé en cours universitaires pour démontrer inter activement devant les étudiants comment fonctionnait l'analyse statistique multivariées selon la méthode de Gauss. En ce qui concerne la conservation des software, le C.A.S.E. a gardé aussi des versions opérationnelles de XploRe, Matlab, Mathematica and SPSS.

Pour un téléchargement l'adresse URL utilisée en 2019 pour ce fichier PDF de 8,9 Mo a été : <https://edoc.hu-berlin.de/handle/18452/14353>

Le document a la référence 22fumRpY7iMDQ.pdf

Ce document fournit un éclairage précis sur l'évolution des moyens de calcul d'un département de recherche en statistiques, dans une université allemande prestigieuse. Il correspond à une bonne synthèse de l'histoire des ordinateurs utilisés dans les universités.

the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin



Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommes, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina , consulté le 6/06/2019

Machine à calculer mécanique de Rheinmetall - 1932



Superautomat SAL IIc

the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommers, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Machine à calculer Walther Electronic DE 100 - 1974



the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommers, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Les premiers ordinateurs « à fenêtres » - 1983

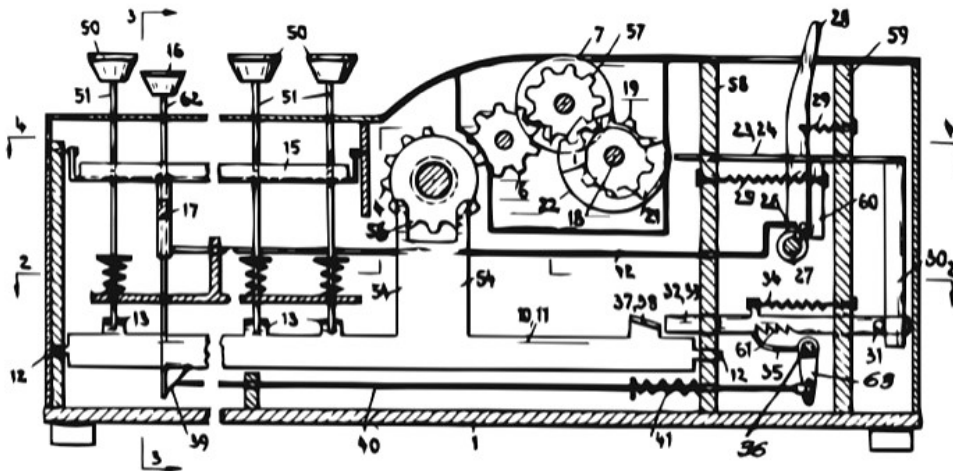


Figure 11: Apple Lisa II

the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommes, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Constitution d'une machine à calculer mécanique



the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommes, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Evaluation de l'augmentation du nombre des transistors par machine

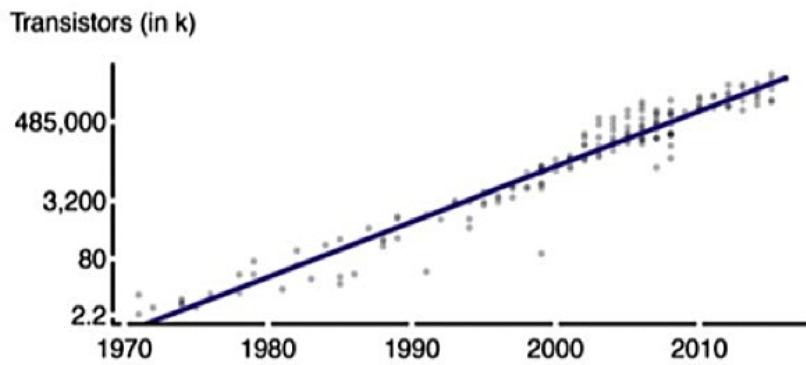


Figure 12: Estimated regression line (blue) and historical observations (scatter)

 CMBcpuregp

the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommers, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Evaluation de la réduction très rapide des coûts pour le stockage des informations

Price per GB

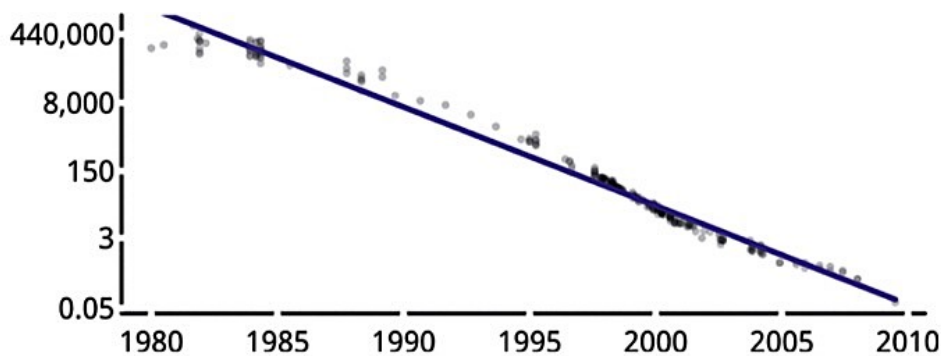


Figure 18: Estimated regression line (blue) and historical observations (scatter)

 CMBhddregp

the C.A.S.E. computer museum, at Humboldt-Universität zu Berlin

Computing Machines, 2016 : Torsten van der Berg, Elisabeth Bommers, Wolfgang K. Härdle, Alla Petukhina

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : Machines à calculer et ordinateurs du département statistiques de l'Université Humboldt (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29606>, consulté le 2026-07-25