



# DU ZÉRO À L'ORDINATEUR

UNE BRÈVE HISTOIRE DU CALCUL

CHRISTIAN PIGUET ET HEINZ HÜGLI

2004,  
200 PAGES,  
15 X 22.5 CM,  
ISBN 2-88074-469-5

PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES



L'objet de cette histoire des chiffres, des machines à calculer et des ordinateurs est d'exposer la façon dont sont nées les idées qui ont conduit à la réalisation des ordinateurs et des microprocesseurs actuels, en offrant au lecteur les clés lui permettant de mieux comprendre la nature et le fonctionnement de ces machines.

L'histoire des chiffres et des machines débute avec l'apparition des systèmes de numération et l'invention du zéro, se poursuit avec les machines à calculer mécaniques et électromécaniques, pour aboutir enfin aux machines électroniques. Ces dernières sont d'abord apparues sous la forme d'ordinateurs primitifs constitués de volumineux tubes à vides, avant d'évoluer vers les machines sophistiquées composées de millions de minuscules transistors en silicium que nous connaissons aujourd'hui.

L'histoire exposée dans cet ouvrage est destinée à tout «honnête homme» curieux de connaître la genèse et l'histoire de nos ordinateurs.

## PUBLIC:

Professeurs et étudiants en mathématiques et informatique, large public de curieux désireux connaître le fonctionnement d'un ordinateur et l'histoire de son développement

## CONTENU:

Histoire des chiffres  
Histoire des machines à calculer et automates  
Histoire des machines à calculer électroniques  
Histoire des ordinateurs, des algorithmes, langages de programmation et systèmes d'exploitation  
Histoire des microprocesseurs  
Conclusion

## Lettres à une princesse d'Allemagne

Leonhardt Euler, publiées sous la direction de Srishti D. Chatterji

Ces lettres rédigées à Berlin entre 1760 et 1762 et publiées à St. Pétersbourg de 1768 à 1772 constituent un brillant exemple de vulgarisation scientifique destiné à un lectorat non spécialisé. Ecrites par le grand mathématicien bâlois Euler (1707-1783), elles ont immédiatement rencontré un véritable succès populaire dès leur première publication. Rédigées dans un français limpide, elles ont été traduites dans de nombreuses langues. Euler aborde ici tous les sujets en dehors des mathématiques proprement dites, comme l'astronomie, la mécanique, l'optique, la musique, la philosophie et la logique, domaine auquel il a personnellement contribué de manière significative. **Contenu** (partiel) : De l'étendue - De la vitesse - Du son et de sa maîtrise - De l'atmosphère et du baromètre - Des changements que la chaleur et le froid produisent dans l'atmosphère - Sur la propagation de la lumière - Description du flux et reflux de la mer - Eclaircissements sur la nature des couleurs - Sur les merveilles de la voix humaine - Précis des principaux phénomènes de l'électricité - Explication des phénomènes de l'éclair et du tonnerre.

2003, 544 pages, 15x22.5, broché, ISBN2-88074-524-1

## BULLETIN DE COMMANDE

Vous pouvez commander nos livres auprès de votre librairie ou :

- par téléphone: +41-21 / 693 21 30
- par fax: 41-21 / 693 40 27
- par Internet: <http://www.ppur.org> — e-mail: [ppur@epfl.ch](mailto:ppur@epfl.ch)

ou nous retourner ce bon de commande à l'adresse suivante :

PPUR, EPFL — Centre midi — CH-1015 Lausanne

Je désire commander:	Suisse (CHF)	France (€ ttc)	Export (€ ht)
___ ex. de «Du zéro à l'ordinateur»	39.-	29.70	28.15
___ ex. de «Lettres à une princesse d'Allemagne»	48.-	35.00	33.18

(Prix sous réserve de modification)

- Merci de m'envoyer:  votre catalogue général  
 vos prospectus dans le domaine «Informatique»

Prépaiement, livraison franco de port:

- Par mandat postal ou en faveur du CCP 10-315-8, UBS SA Lausanne, sur le compte F9-351.963.0.
- Par chèque bancaire en ajoutant CHF 5.- pour l'encaissement.

Autres modalités de paiement, frais postaux en sus:

- Par carte Visa ou Eurocard-Mastercard, avec participation aux frais postaux.  
N°: \_\_\_\_\_ Date d'échéance: \_\_\_\_\_
- A réception de la facture, avec participation aux frais postaux. Hors de Suisse, réservé exclusivement aux écoles, bibliothèques et entreprises, avec une commande officielle.

Société / Organisme: \_\_\_\_\_

Nom / Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Pays: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_