

François Djindjian
Université de Paris 1 Panthéon Sorbonne & UMR 7041 Arscan

Conférence introductive

Informatique et mathématiques en Archéologie, anatomie d'un succès inéluctable !

Computers and mathematics in Archaeology, Anatomy of an unavoidable success!

Résumé

Depuis environ cinquante ans, l'utilisation de l'Informatique et des Mathématiques en Archéologie se développe et devient aujourd'hui un outil incontournable dans tous les processus métiers de l'archéologue : documentation, planification et enregistrement des données de prospection et de fouilles archéologiques, analyses de laboratoire, études de peuplement, reconstitution des systèmes de sociétés, archivage, diffusion scientifique et grand public. Les nouvelles technologies ont révolutionné l'archéologie : systèmes d'informations archéologiques, systèmes documentaires, systèmes d'informations géographiques, archéologie 3D, Internet, analyse des données multidimensionnelles, modélisation mathématique et systèmes multi-agents. Mais son apport le plus ambitieux se situe dans le domaine de la formalisation d'un cadre théorique général de l'archéologie, dont l'indépendance vis-à-vis de tout paradigme et idéologie, peut hisser l'archéologie au niveau des disciplines les plus importantes du monde de la Science.

Abstract

Since about fifty years ago, the use of computer science and mathematics in Archaeology develops and today becomes an indispensable tool in all business process of the archaeologist: documentation, planning and data recording in the archaeological surveys and excavations, laboratory studies, landscape analysis, reconstruction of systems of societies, archiving, disseminating in the scientific and general public word. New technologies have revolutionized Archaeology: archaeological information systems, data retrieval systems, G.I.S., 3D systems, Internet, multidimensional data analysis, mathematical modeling and multi-agent systems. But the most ambitious contribution lies in the field of the formalization of a general theoretical framework of archaeology, whose independence from any paradigm and ideology can raise the Archaeology at the level of the most important disciplines of the world of Science.