

Cour 01 : L'histoire de l'informatique Introduction L'informatique est la science du traitement rationnel, notamment a l'aide de machines automatiques, de l'information consideree comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines techniques, economiques et sociaux 1-L'histoire de l'informatique Le mot informatique a ete cree en 1962 par Philippe Dreyfus. Si l'histoire de l'informatique retient l'ENIAC comme etant le premier ordinateur fabrique, l'historien des sciences George Dyson parle pour sa part de L'IAS, appelee aussi la machine de von Neumann et dont il est question dans son article fondateur decrivant l'architecture de l'ordinateur. Notons que Babbage fut aide et encourage par Ada Lovelace, fille du poete Byron, dont le prenom a ete donne a un langage de programmation moderne : ADA ; elle peut, a juste titre, etre consideree comme le premier programmeur (programmeuse ?) de l'histoire. L'informatique a beneficie en outre de l'introduction du calcul binaire en Europe vers 1697, grace aux travaux Gottfried Wilhelm Leibniz , a la formalisation du principe des machines a calculer par Ada Lovelace en 1840 et a la theorisation de la logique binaire par George Boole en 1854. "La machine arithmetique fait des effets qui approchent plus de la pensee que tout ce que font les animaux mais elle ne fait rien qui puisse faire dire qu'elle a de la volonte, comme les animaux." Il s'agit d'un neologisme de la langue francaise fait de la contraction des deux mots "automatique" et "information". Pour parler du traitement automatique de l'information, les anglo-saxons utilisent les termes de "computer science" ou de "data-processing". Les grands principes des machines a calculer a .programme externe furent developpes par Charles Babbage vers 1830