

Cour 01 : L'histoire de l'informatique Introduction L'informatique est la science du traitement rationnel, notamment à l'aide de machines automatiques, de l'information considérée comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines techniques, économiques et sociaux 1-L'histoire de l'informatique Le mot informatique a été créé en 1962 par Philippe Dreyfus. Si l'histoire de l'informatique retient l'ENIAC comme étant le premier ordinateur fabriqué, l'historien des sciences George Dyson parle pour sa part de L'IAS, appelée aussi la machine de von Neumann et dont il est question dans son article fondateur décrivant l'architecture de l'ordinateur. Notons que Babbage fut aidé et encouragé par Ada Lovelace, fille du poète Byron, dont le prénom a été donné à un langage de programmation moderne : ADA ; elle peut, à juste titre, être considérée comme le premier programmeur (programmeuse ?) de l'histoire. L'informatique a bénéficié en outre de l'introduction du calcul binaire en Europe vers 1697, grâce aux travaux de Gottfried Wilhelm Leibniz, à la formalisation du principe des machines à calculer par Ada Lovelace en 1840 et à la théorisation de la logique binaire par George Boole en 1854. "La machine arithmétique fait des effets qui approchent plus de la pensée que tout ce que font les animaux mais elle ne fait rien qui puisse faire dire qu'elle a de la volonté, comme les animaux." Il s'agit d'un néologisme de la langue française 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 à calculer à programme externe furent développés par Charles Babbage vers 1830.