

L'invention

PAR VALÉRIE-ANNE GISCARD D'ESTAING

Le distributeur automatique : de l'eau sacrée aux billets

Magique ! C'est magique... Même capricieux, un distributeur automatique a quelque chose de merveilleux : d'un côté, on met de l'argent, et de l'autre, on reçoit du chocolat, une canette de bière, des nougats... Mieux encore : en y insérant une carte de crédit, on reçoit aussi de l'argent. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, l'inventeur du premier distributeur automatique de l'histoire n'est ni une banque internationale, ni un grand de l'informatique, mais un mathématicien grec, fou de mécanique : Héron d'Alexandrie, né au I^{er} siècle de notre ère. Sa machine était installée dans un temple car il s'agissait d'un distributeur automatique d'eau sacrée, en l'occurrence une grosse urne fermée dont le couvercle était nanti d'une fente. Le fidèle glissait une pièce de monnaie dans la fente. Après divers bruits d'engrenage et une délicieuse petite attente, ô miracle ! de l'eau s'écoulait d'un robinet, recueillie pieusement dans une coupelle par le fidèle émerveillé. Héron d'Alexandrie, un des esprits les plus brillants de son temps, adorait surprendre : portes qui s'ouvrent toutes seules, statues mobiles, oiseaux chanteurs... C'était le roi de l'hydraulique. Ses automates ultraperfectionnés fonctionnaient grâce au mouvement de poids, de contrepoids, de pistons, de siphons... et d'eau. On lui attribue même l'invention de la première machine à vapeur, l'« Éolipyle ». Remplie d'eau et chauffée, l'« Éolipyle », sous l'action de la vapeur, se mettait à tourner comme un tourniquet d'arrosage. Héron d'Alexandrie a laissé de nombreux écrits et beaucoup d'inventeurs ont pu s'en inspirer. Ainsi, par-delà les siècles, on trouve une grande similitude entre son distributeur automatique d'eau sacrée et les distributeurs d'eau chaude. En introduisant une pièce de 5 centimes, le consommateur obtenait 8 litres d'eau lui permettant de se laver ou de faire la lessive. Ces machines ayant tendance à exploser, on les supprima dès 1895. Si l'on passe sur quantité de distributeurs, parmi lesquels un de livres licencieux mis au point au XIX^e siècle par Richard Carlisle, un libraire anglais qui pensait ainsi contourner l'interdiction de vente frappant ce genre d'ouvrage, et un de barbe à papa, mis au point par deux Français, la grande innovation dans le genre, c'est le distributeur automatique de billets de banque. Lancé en France par Bull, en 1971, son arrivée coïncide avec l'apparition de la Carte Bleue. Et puis, toujours plus extraordinaire: alors que le siècle semblait achever sans apporter de nouveautés particulièrement marquantes dans ce domaine précis, voici qu'arrive une sorte de distributeur automatique à l'échelle planétaire : Internet. Un clavier d'ordinateur, un simple « clic » de la souris, et on peut acheter ou obtenir n'importe quoi partout dans le monde : marchandises, photos, informations, etc. Ça aussi, franchement, c'est magique ! Même Héron d'Alexandrie serait surpris.