

Heroes in Computer Science



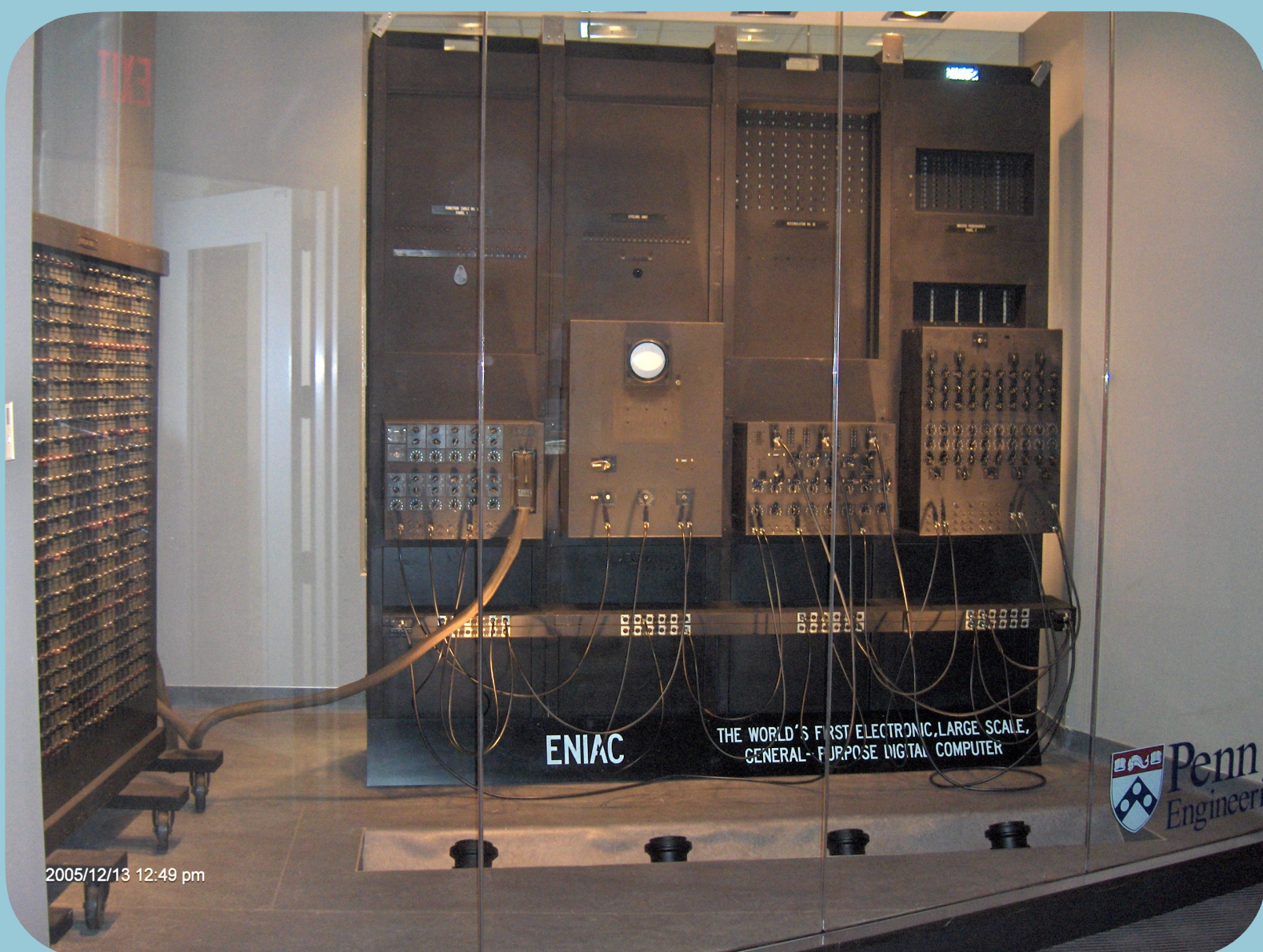
John von Neumann

1903 - 1957 — Hongrie & États-Unis d'Amérique

John von Neumann était un scientifique travaillant dans divers domaines: les maths, la physique, l'économie et surtout les sciences computationnelles. Il faisait partie de l'équipe qui a construit l'ENIAC, l'un des premiers ordinateurs. Il est également l'inventeur de l'architecture de l'ordinateur contemporain. C'est-à-dire les ordinateurs où le processeur et la mémoire sont séparés.

L'ORDINATEUR ENIAC

La construction de L'ENIAC, l'un des premiers ordinateurs, commença en 1943.



Cet ordinateur, révélé au public en 1946, a été financé par l'armée Américaine et était surtout employé pour calculer la trajectoire de grenades et rockets. L'ENIAC remplissait toute une chambre et pesait 30 tonnes! La photo montre seulement un dixième de tout l'ordinateur. John von Neumann a ouvert la voie de la programmation: grâce à lui, on a pu programmer l'ENIAC. Il créera, par la suite, beaucoup de programmes pour l'ENIAC.

L'ARCHITECTURE VON NEUMANN

John joua un rôle important dans le design du successeur de L'ENIAC: l'EDVAC. L'ENIAC pouvait seulement être programmé en configurant des milliers d'interrupteurs. La grande nouveauté de l'EDVAC fut que ces programmes étaient enregistrés dans une mémoire séparée, ce qui facilitait sa programmation. Des parties du design de l'EDVAC, aussi nommées "l'architecture Von Neumann", sont toujours appliquées dans les ordinateurs de nos jours.

