

ANNULÉ

Douglas Hartree : de l'analyseur différentiel à l'EDSAC ou les débuts de l'analyse numérique

L'informatique ayant encore ses pionniers et déjà ses historiens, ce séminaire s'attache à en capter la mémoire technique, scientifique ou sociétale en questionnant des acteurs de l'histoire de l'informatique, qu'ils aient participé de près aux événements ou qu'ils les étudient.

Conférence de **Marie-Jo Durand-Richard**, chercheuse associée au laboratoire SPHERE.

Bien qu'il soit très peu pris en compte par l'histoire des ordinateurs, l'analyseur différentiel a été une machine mathématique essentielle – à la fois aux Etats-Unis et en Angleterre, puis dans d'autres pays européens – pour la résolution numérique des équations différentielles avant et pendant la Seconde Guerre Mondiale. Douglas R. Hartree (1897-1958), initialement physicien de l'atome, est directement concerné par les nouvelles possibilités qu'offrent cet analyseur, et des machines comme l'ENIAC à Philadelphie et l'EDSAC à Cambridge après la guerre. Toute sa carrière est consacrée à leur mise en pratique et à l'élaboration de méthodes mathématiques qui permettent d'en explorer toutes les potentialités, débouchant sur une nouvelle discipline, l'analyse numérique.

Intervenante

Marie-José Durand-Richard est historienne des mathématiques. Elle a longtemps enseigné à l'université de Paris VIII Vincennes-Saint Denis et elle est maintenant Chercheuse associée du laboratoire SPHERE, UMR 7219 CNRS & Université de Paris. Elle participe à l'ANR PROGRAMme dirigée par Liesbeth de Mol. Ses intérêts portent particulièrement sur les algébristes et logiciens anglais de la première moitié du 19^{ème} siècle, l'historiographie de l'algèbre et de l'arithmétique, l'histoire de la cryptographie et la mécanisation du calcul et ses applications (planimètres, analyseur différentiel analyseur différentiel). Elle a ainsi croisé Charles Babbage (1791-1871) et Ada Lovelace (1815-54) autour des plans de The Analytical Engine, Lod Kelvin (1924-1907) et son analyseur de marée, jusqu'à Douglas R. Hartree (1897-1958) qui participe activement à la transtion entre calcul analogique et calcul digital.

La séance sera également retransmise en direct sur internet. Si vous êtes intéressé-e, le lien vous sera communiqué sur simple demande, au plus tard 2 jours avant la séance.

Accès libre sur simple inscription obligatoire






26 mars 2020

Paris Saint-Martin/Conté

Amphi. Abbé-Grégoire

Contact

Isabelle Astic

[Envoyer un courriel](#) 

Annulé

L'informatique ayant encore ses pionniers et déjà ses historiens, ce séminaire s'attache à en capter la mémoire technique, scientifique ou sociétale en questionnant des acteurs de l'histoire de l'informatique, qu'ils aient participé de près aux événements ou qu'ils les étudient.

**[+ Tout le programme
du séminaire](#)**