

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 19ème 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**

