

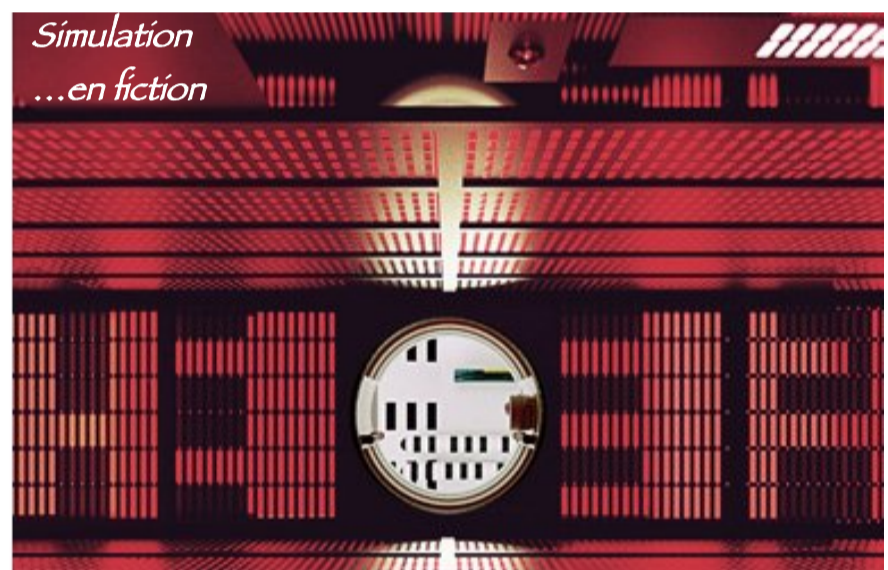
LIESBETH DE MOL

Philosophe & historienne de l'informatique, C.R. CNRS, laboratoire *Savoirs Textes Langages*, Université Lille
Médaille de Bronze 2019 du CNRS

L'ENIAC, une machine simulatrice ?



Éléments de l'ENIAC au musée à la Pennsylvania University, USA



Cœur du HAL 9000 (film *2001 A Space Odyssey*; Stanley KUBRICK, 1968)

Quel est l'impact de l'ordinateur sur les sciences ? Cette question est centrale dans les débats philosophiques autour de la simulation. Plutôt que prendre directement position dans ces débats, mon objectif est de revisiter les origines de la simulation mise en œuvre dans l'ENIAC (*) et de remettre en perspective la simulation dans ce contexte historique. Plus particulièrement, je me concentrerai sur les travaux de trois "utilisateurs" : Derrick H. LEHMER, Haskell B. CURRY et John VON NEUMANN. À partir de cette étude, je souhaite montrer comment la vitesse de l'ordinateur oblige à repenser et à transformer les méthodes existantes ; ce n'est donc pas la simulation, mais *la machine* qui est centrale dans leur pensée. C'est à ce niveau que l'on trouve des perspectives et des techniques différentes pour penser le problème de la représentation des processus "naturels" (*i.e.* non-mécanisés) dans la machine.

(*) *Electronic Numerical Integrator And Computer*, le premier ordinateur programmable entièrement électronique ; opérationnel dès 1946, il était beaucoup plus rapide que les calculateurs électromécaniques de l'époque.

REPROGRAMMATION

Mardi 19 janvier 2021 de 17h30 à 19h30

Webinaire en ligne sur Zoom – sur inscription

<https://epistemologie.umontpellier.fr/hiphis/>

