

## Cycle / Histoire de l'informatique et du numérique

Séminaire mensuel organisé par le Musée des arts et métiers du Cnam, dans le cadre du projet : Vers un musée de l'informatique

Nous recevrons M. Daniel Etiemble qui présentera le sujet suivant : Supports matériels pour le multithreading dans les architectures

Le multithreading est la possibilité pour un processeur d'exécuter simultanément plusieurs processus ou threads, notamment en multiprogrammation. Il est utilisé par exemple pour exécuter simultanément les instructions de plusieurs processus dans les processeurs superscalaires.

Après avoir rappelé la différence entre multithreading et multiprocessing (implanté notamment dans les multi-cœurs), nous présentons les différents supports du multithreading tels qu'ils ont été ou sont implantés dans une série de processeurs. Les avantages et les limites du multithreading sont discutés.

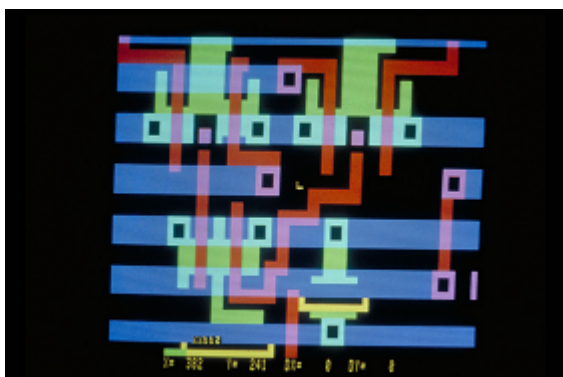
Daniel Etiemble a consacré son travail de recherche à l'étude de l'architecture, de la conception de la logique et du matériel des ordinateurs. Ses travaux ont été valorisés par 3 brevets, plus de 90 publications dans des revues prestigieuses, telles celles de l'IEEE, ou des conférences internationales, et un livre, publié en 1992, sur l'architecture des processeurs RISC.

La séance est gratuite, ouverte à tous, dans la limite des places disponibles et sur simple inscription auprès de : [isabelle.astic@cnam.fr](mailto:isabelle.astic@cnam.fr)

Elle sera retransmise en direct sur internet. Si vous êtes intéressé(e), veuillez prendre contact au moins une semaine avant la séance.

Ce séminaire est organisé par François Anceau, collaborateur bénévole au LIP6, Pierre Mounier-Kuhn, historien, CNRS, université Paris-Sorbonne, et Isabelle Astic, responsable des collections informatique et réseaux au Musée des arts et métiers.

+ [Tout sur les séminaires Histoire de l'informatique et du numérique](#)



**21 mars 2019**  
**14h30 - 17h**

Paris Saint-Martin/Conté

[amphithéâtre Abbé-Grégoire](#)

[isabelle.astic@cnam.fr](mailto:isabelle.astic@cnam.fr) ✉

► Entrée sur inscription gratuite : [isabelle.astic@lecnam.net](mailto:isabelle.astic@lecnam.net)

► 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.