

Yahya Slimani,

Département des Sciences de l'Informatique, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie.

**Title: "Du Calcul Séquentiel au Cloud Computing"**

**Abstract.**

Deux nouveaux concepts de calcul sont en train de modifier le monde informatique, comme l'a fait Internet à partir des années 80 : ce sont les concepts de «Grilles de calcul et de données» (Grid Computing et Datagrid) et de « Calcul dans les nuages » (Cloud Computing). Ils sont apparus pour répondre à une demande croissante des scientifiques et des industriels en puissance de calcul, en ressources de stockage et en applicatifs. L'objectif de cette conférence est de présenter ces deux concepts, à travers une rétrospective sur le concept de calcul en informatique. Cette rétrospective couvre 5 générations : le calcul séquentiel, le calcul parallèle, le calcul distribué, le calcul de grille et le calcul dans les nuages. Pour chaque génération, nous présenterons les caractéristiques du concept de calcul associé et nous montrerons les causes de cette évolution.