



**Mardi 2 octobre 2018 de 18 h 30 à 20 h 30**

**Salle Pierre Rouge**

Rue de Lambecque, 34820 Assas (près du château)

43° 42' 0361" N, 3° 53' 55" E

**Conférence par Alain FOUCARAN**

Directeur de l'Institut d'Électronique et des Systèmes  
Université de Montpellier

## **La nécessaire mutation des usages numériques**

L'avènement et la montée en puissance du numérique ont permis de franchir un seuil dans l'analyse et dans la synthèse des données à traiter. Néanmoins, c'est en numérisant les données et les traces matérielles laissées par l'évolution du temps et de ses effets sur notre univers que nous sommes en mesure d'aller plus loin dans les sciences. Cette action de « passage » au format numérique sous-entend la transformation de grandeurs variées (biologiques, chimiques, physiques, comportementales...), appelées « mesurandes », en grandeurs numériques (les « données »). Cette transformation essentielle est assurée par une discipline devenue incontournable aujourd'hui : l'électronique.

L'électronique de par les solutions et opportunités qu'elle est en mesure d'apporter suscite auprès de nos sociétés de plus en plus d'attentes et d'exigences. Il en résulte des contraintes technologiques extrêmement élevées sur la discipline « électronique » qui doit répondre simultanément au développement de dispositifs intégrant systématiquement technologie sans fil, autonomie énergétique, géolocalisation (indoor), fiabilité, communicants etc., et, bien sûr, tout ceci avec un coût de production extrêmement bas. A ces contraintes technologiques liées pour la plupart d'entre elles à des notions de performance comme nous venons de le voir, il faut également associer des exigences purement sociétales.

C'est sous cet angle de vision « SHS » original, que je propose de décliner l'électronique, en termes de perspectives scientifiques, d'enjeux économiques et sociétaux en présentant notamment le projet HUT ( **cf article paru dans Le Monde du 4 juillet 2018**).

*Une participation aux frais de 2 € par adulte sera demandée aux non-adhérents  
Entrée gratuite aux adhérents et étudiants*

<http://www.pierre-rouge.fr>

