



## **Systemiciens sans le savoir !**

**Journées « AFSCET » à Andé les samedi 14 et dimanche 15 mai 2011.**

La systémique dépasse les systemiciens. Elle est présente dans beaucoup de facettes de la vie sociale et scientifique. Pour ces journées, nous avons le plaisir d'accueillir des collègues et amis qui ont une relation proche ou lointaine avec la systémique et ne connaissent parfois pas bien l'AFSCET. Leur point de vue sera confronté à celui de quelques membres de notre association.

Pour chaque intervention, il est prévu environ trente minutes d'exposé et quinze minutes de questions et d'échanges.

Samedi 14 mai  
Sciences sociales et systémique

14h 00

**Michel Bloch** (Groupe de recherches « Emergence Paris »)

Marketing systémique

Essai d'un enrichissement d'un sujet connu par la systémique.

14h45

**Danièle Bourcier** (CNRS-CERSA, Vice-Présidente de l'AFSCET)

Aide de la systémique à la construction de politiques publiques

15h30 Pause

Samedi 14 mai après-midi  
Economie et technologie systémiques

15h45 **Philippe Picard** (Consultant, ancien de France Télécom et de Bull)

Les télécommunications contemporaines, systèmes complexes ?

Les télécommunications électriques sont nées il y a un peu plus de 150 ans (télégraphe, téléphone fixe puis mobile, diffusion radio et télévision). Malgré une formidable évolution technologique, certains principes sont restés stables: réseaux hiérarchisés, planification centralisée, services simples et homogènes. Paradoxalement, ces systèmes parfois très compliqués ne sont pas à considérer comme complexes.

C'est avec Internet et l'IP, que les télécommunications sont entrées dans le monde des systèmes complexes: pas de planification centralisée mais auto-organisation, routages auto-adaptatifs, etc. De nouveaux outils et concepts de portée générale modélisent ces réseaux sans que l'on sache toujours les maîtriser.

L'infrastructure technique d'internet et la puissance des terminaux (PC, smartphones) a permis l'émergence de nouveaux domaines d'usage à croissance explosive: les WEB 1,2,3, les Wiki, les réseaux sociaux. Y a-t-il des outils permettant de comprendre, voire de prévoir leur évolution?

16h30

**Bernard Balcet** (AFSCET)

Economie de l'intelligence

Beaucoup d'énergie se perd en raison de la qualité insuffisante des processus d'actions de changement. Pourtant on en connaît le processus avec sa phase d'analyse où l'humain est primordial, la phase de réflexion où la disruption et le collectif sont importants et l'action avec ses procédures. Cependant, l'atteinte des résultats n'est pas garantie. L'élément clé est la qualité de l'**observation de terrain** qui conditionne le fait de bien penser. A partir d'exemples sont choisis pour montrer soit des méthodes mal utilisées, soit, au contraire, des façons de faire astucieuses, nous montrerons que la démarche systémique peut être présente dans la pensée et dans l'action.

17h15 -18h.

Discussion et échanges.

Dimanche 15 mai matin

Modélisation mathématique pour la systémique

9h

**Olivier Maurice** (GERAC, Trappes)

Premiers essais d'insertion de jeu dans une analyse tensorielle des réseaux

Nous allons essayer de faire une présentation de travaux en cours, portant sur un cas simple de jeu impliquant deux réseaux rattachés à deux acteurs devant interagir en compatibilité électromagnétique. Notons que ce cas peut être appliqué à beaucoup de relations différentes, et nous le présenterons en ce sens.

9h45

**Gilbert Belaubre** (AEIS Paris et AFSCET)

Emergences des complexités.

Au cours de l'exposé, nous évoquerons une brève histoire des concepts d'émergences au cours d'un 20ème siècle «irréductible», l'axiomatisation du problème par Kolmogorov et Bennett, les progrès en physique statistique, leur extension en physiologie et dans certaines sciences humaines et sociales. Nous retiendrons les points saillants suivants : processus de transition entre niveaux dans la définition générale des émergences, deux grandes familles d'émergences, selon qu'il y a, ou non, processus de structuration et enfin l'importance de l'échelle de temps lorsqu'on passe du micro «probabiliste» au macro «déterministe».

10h30 Pause

Dimanche 15 mai matin

## Approches scientifique et littéraire en systémique

10h45

**Richard Vitrac** (AFSCET)

Quelque soit son domaine, la recherche est toujours systémique.

Nous montrerons dans cette intervention que la recherche, qu'elle porte sur les sciences physiques, les communications radar ou informatiques, ou qu'elle porte sur la santé individuelle ou familiale, les structures d'entreprise ou les structures sociales, est toujours systémique.

11h30

**Pierre Bricage** (Université de Pau et AFSCET)

Homère « *systémicien sans le savoir* ? ». Approche systémique d'un "système de systèmes" : l'Odyssée.

« *La mythologie est le code par lequel une civilisation exprime la façon dont elle conçoit le monde.* » (J.P. Vernant). Quels sont les fondements sociaux, culturels et éthiques du monde grec, d'il y a 3000 ans ? Quels sont les "Mêmes" (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Même>) impliqués dans la survie de l'humain qui peuvent être découverts à la lecture de l'Odyssée (d'Homère) ? : -l'idéal masculin (Ulysse), -l'idéal féminin (héroïnes, victimes, épouses, courtisanes), -l'idéal de vie ("avoir du loisir pour étudier, étudier pour savoir, savoir pour être sage"). Quelles sont les conséquences encore actuelles de cet idéal de vie grec ancien ?

12h15-14h Repas

Dimanche 15 mai après midi  
Transmettre la systémique

14h

**Eric Beaussart** (AFSCET)

Ontologie et Terminologie Dynamiques

14h 30

**Gérard Donnadiu** (Vice-Président de l'AFSCET)

Comment présenter la systémique ?

14h 45

**Table ronde** (animée par Gérard Donnadiu, Vice-Président de l'AFSCET)

Comment présenter la systémique ?

16h Fin des journées d'Andé.

(03 mai 2011)