

# U.E.S.

## UNION EUROPEENNE DE SYSTEMIQUE

### *SYSTEMS SCIENCE EUROPEAN UNION*

#### Objet

L'Union, fondée en 1988, vise à promouvoir au niveau européen les recherches en matière de systémique et de ses applications. L'UES est une union de sociétés savantes nationales.

Les sociétés savantes de systémique de chaque pays européen peuvent de droit adhérer à l'UES.

L'UES s'efforce de constituer, avec son réseau de sociétés, un contexte propice aux progrès de la systémique (qu'il s'agisse de ses fondements théoriques, de ses méthodologies ou de ses applications) et à sa diffusion, notamment en favorisant les échanges transdisciplinaires.

#### Sociétés adhérentes

AFSCET , France  
AIRS , Italie  
CSCI , République Tchèque  
SESGE , Espagne  
SHS , Grèce  
UKSS , Angleterre

**Président** : Nikolas Paritsis (Grèce)

#### Activités

De nombreuses manifestations : réunions, séminaires, écoles d'été, congrès et publications, sont organisées, co-organisées ou coordonnées par l'UES.

##### A) Congrès Européens de Systémique

Cette manifestation a lieu tous les trois ans (liste en fin de notice) et constitue un grand moment de rencontre des systémiciens européens et même du monde entier. Elle exprime la fonction relationnelle et d'interface assurée par l'UES ainsi que le rôle synergique de la systémique. Articulant approches théoriques, méthodologiques et pratiques, la systémique contribue en effet à la synergie des différentes disciplines, favorisant de la sorte le développement scientifique, social, économique et technique.

Les congrès de l'UES visent à décloisonner les approches des spécialistes des diverses disciplines :

- en leur permettant d'échanger et de comparer leurs idées,
- en leur offrant un cadre et une méthode pratique d'analyse.

Les conférences et communications présentées à ces congrès sont transdisciplinaires et situées au carrefour de la science et de l'épistémologie. Parmi les principaux thèmes abordés, on peut distinguer trois groupes :

- **thèmes transversaux** : cybernétique, histoire et évolution de la systémique, épistémologie, complexité, adaptation, émergence, chaos, cohérence, autonomie, auto-référence, auto-organisation,
- **méthodologies** : système général, formalisation, modélisation, organisation, réseaux, hiérarchie, dynamique des systèmes,
- **applications** :
  - o technologie, automatique, robotique, intelligence et vie artificielles,
  - o pratiques et expériences dans les systèmes naturels (biologie, médecine, écologie, etc.)
  - o pratiques et expériences dans les systèmes techniques, administratifs et socio-économiques, management, décision, stratégies,
  - o cognition, information, communication, éducation, langage naturel, psychologie, thérapies familiales.

## **B) Diffusion de la pensée systémique**

L'UES encourage et facilite, au travers de ses sociétés adhérentes, tous moyens de diffusion de la systémique par l'écrit, Internet et par des formations à destination des étudiants et des professionnels.

**En matière d'écrit**, les Congrès européens ont donné lieu à une publication d'Actes reprenant la plupart des communications. Des ouvrages collectifs s'efforçant à une présentation d'ensemble de la systémique ont été publiés. Notamment en 1992, coordonné par F. Le Gallou et B. Bouchon-Meunier, *Systémique: Théorie et applications*, Ed. GESTA, Lavoisier, Paris. Et en 1993, *International Systems Science Handbook: an introduction to Systems Science for everybody* de R.R. Delgado et B.H. Banaty, Ed. Benzal, Madrid. De nombreux ouvrages de recherche ou de vulgarisation sur la systémique ont également été publiés par des membres de l'UES.

**En matière d'internet**, l'UES est présente par les sites de ses sociétés adhérentes et de la revue internationale *Res-systemica* (<http://www.res-systemica.org/>). Ces sites ont diffusé des présentations résumées de la pensée systémique, dues notamment à Gianfranco Minati de l'association italienne (*Introduction à la Systémique*) et à un groupe de travail de l'AFSCET (*L'Approche systémique: de quoi s'agit-il?*).

**En matière de formation**, l'UES organise en collaboration avec ses sociétés adhérentes et avec le soutien des autorités européennes et locales, des *Ecoles d'été de Systémique* destinées à enseigner les fondements théoriques et les applications pratiques de la systémique dans les domaines de la technologie, de l'économie, de la psycho-sociologie, du management, de l'écologie, etc. Cet enseignement s'adresse à des scientifiques, ingénieurs, professeurs, managers, administrateurs ou décideurs, tous confrontés à un environnement professionnel et social de plus en plus complexe.

Ces écoles ont eu lieu en Grèce (Crète) avec le soutien de l'UNESCO, en France (Mont Sainte Odile) avec le soutien du CNRS et de l'INSERM, en Espagne (Valence) avec l'appui des autorités locales et en Angleterre (Hull).

## **Les Congrès de l'Union Européenne de Systémique**

**1<sup>er</sup> Congrès** : 3-6 octobre 1989 à Lausanne (Suisse)

organisé par l'AFSCET (*Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique*) avec le soutien de l'Université de Lausanne, HEC-INFORGE (*Institut d'Informatique et Organisation*).

**2<sup>ème</sup> Congrès** : 5-8 octobre 1993 à Prague (République tchèque)

organisé par le Comité "Systems Science and Information" de Tchécoslovaquie et le Collège de Systémique de l'AFSCET avec le soutien des Communautés Européennes.

**3<sup>ème</sup> Congrès** : 1-4 octobre 1996 à Rome (Italie)

organisé par l'AIRS (*Associazione Italiana per la Ricerca sui Sistemi*) et l'ECONA (*Interuniversity Center for Research on Cognitive Processing in Natural and Artificial Systems*) avec le soutien de l'Université de Rome "La Sapienza".

**4<sup>ème</sup> Congrès** : 20-23 septembre 1999 à Valence (Espagne)

organisé par la Société SESGE, avec le soutien de "Fundacio Cinq Secles" de l'Université de Valence et de la Généralita de Valence.

**5<sup>ème</sup> Congrès** : 16-19 octobre 2002 en Crète (Grèce)

organisé par l'Association grecque de systémique (*Hellenic Systems Society*) en synergie avec un colloque de *European Association for Family Therapy* et le soutien des autorités nationales et locales.

**6<sup>ème</sup> Congrès** : programmé pour septembre 2005 à Paris (France)

L'AFSCET (*Association Française de Science des Systèmes Cybernétiques, Cognitifs et Techniques*) a été chargée par l'UES (*Union Européenne de Systémique*) de l'organisation de ce congrès.

Ces congrès ont bénéficié du parrainage et de l'aide de la Commission de l'Union Européenne (Direction de la Recherche) ainsi que des collectivités locales et des Administrations des pays organisateurs.

Ils se sont déroulés sous le patronage de personnalités internationales éminentes du monde de la Recherche. Notamment: **S. Beer** (Royaume Uni), **U. Eco** (Italie), **E. Lazlo** (Italie), **J.M. Lehn** *prix Nobel* (France), **J. Lesourne** (France), **E. Morin** (France), **I. Prigogine** *prix Nobel* (Belgique), **C. Rubbia** *prix Nobel* (Italie), **H.A. Simon** *prix Nobel* (USA), **R. Thom** *médaille Field*, (France), **F. Varela** (France, Chili), **H. von Foerster** (USA).