



Ecole thématique du CNRS, 6-9 octobre 2020, La Couronne (Martigues)

« Ecologie globale et systèmes complexes : du fondamental à l'opérationnel »

Pour quoi ?

L'humanité, et plus généralement l'ensemble des systèmes vivants, traversent une crise majeure dont le caractère anthropique est désormais admis. Dans le cadre d'une approche holistique dont l'intérêt et la pertinence ont été démontrés depuis la première moitié du XX^{ème} siècle, il est urgent, voire indispensable d'identifier et de développer les concepts théoriques et méthodologiques permettant d'appréhender les systèmes complexes qui caractérisent les principaux enjeux socio-environnementaux comme la transition énergétique ou l'économie circulaire.

L'objectif principal de l'école thématique « EcoComplexe » consiste à dispenser une formation permettant d'évaluer la faisabilité d'un cadre ou d'une base théorique commune, partageable, accessible et mobilisable pour répondre aux grands défis socio-environnementaux du XXI^{ème} siècle.

Dans ce but l'école thématique propose de mobiliser différents champs disciplinaires pour appréhender les systèmes complexes, notamment la physique et les mathématiques appliquées, mais aussi les sciences économiques et sociales, dont la géographie, la sociologie et l'aménagement du territoire, les géosciences, la biologie et bien entendu l'écologie. Cette école contextualisera l'ensemble des enseignements dans un cadre épistémologique.

D'un point de vue opérationnel, il s'agira d'illustrer et même de « tester » l'efficacité des concepts théoriques et méthodologiques au travers de deux grands enjeux socio-environnementaux : la transition énergétique et l'économie circulaire.

Pour qui ?

Cette école thématique concerne prioritairement les chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs (des doctorants aux séniors) exerçant dans les sciences de l'environnement, aussi bien des SHS que des sciences biophysiques, et voulant contribuer à faire avancer la réflexion globale sur la transition socio-écologique.

Toutefois, elle est aussi tout à fait indiquée pour les scientifiques ne relevant pas forcément des sciences de l'environnement mais désireux d'apporter leurs compétences dans l'analyse des systèmes complexes pour aborder les grands enjeux socio-environnementaux, éventuellement dans le contexte d'une reconversion thématique.

Parallèlement, elle est aussi ouverte aux cadres des collectivités territoriales qui sont confrontés au quotidien à la complexité des enjeux inhérents à l'aménagement du territoire et du développement durable.

Comment ?

Concrètement, l'école thématique est structurée selon 2 phases et 3 modules : une partie (1^{ère} phase et 1^{er} module) dédiée aux considérations fondamentales autour de la notion de systèmes complexes, puis (2^{ème} phase) l'exploration de deux cadres opérationnels permettant de « mettre à l'épreuve » les réflexions conceptuelles : la transition énergétique (2^{ème} module) et l'économie circulaire (3^{ème} module).

L'ensemble de l'école se déroulera du 6 au 9 octobre 2020, à La Couronne (commune de Martigues), et plus précisément à la Bastide des Joncas. Ce lieu est suffisamment accessible pour qu'il soit aisé d'y parvenir, tout en étant relativement isolé et offrant un cadre agréable pour favoriser la convivialité. L'hébergement sera fait sur place pour faciliter les contacts scientifiques en dehors des échanges « officiels ».

Informations, programme détaillé et pré-inscriptions : <https://ecocomplex.sciencesconf.org>

Le [comité d'organisation](#)

