



Prenez de la hauteur...

☑ Présentation de **Marika SMALL**

Elle a présenté ses travaux récemment en Chine au colloque « Model Based Reasoning in medicine 2006 » GuangZhou.

Sa formation

Février 2007 (Ph.D.research) Doctorat en "Social Ecology", Univ. Western Sydney (UWS, Postgrad Research Award 1999-2001).

1997-1999. Masters App. Sc., Social Ecology, Univ. of Western Sydney. Thèse: ' *Les trois passages du nouveau paradigme*' (*The three shifts of the New Paradigm*).

La méthodologie complexe (systémique et « intégrative ») incluant

① étude empirique & expérimentale à partir de l'écologie sociale

② étude théorique, recherches sur les sources et les développements des théories modernes

③ Développement d'une taxonomie des perspectives basée sur la linguistique

④ Utilisation de la topologie pour représenter des notions « globales » en icônes et symboles

⑤ Développement d'une méthode non conventionnelle pour modéliser une situation dans sa globalité et son actualité 1982-1989. formation styliste de mode, journaliste, web master. 1980-1981. Analyste

programmeur, Lyon

1976-1979. trois ans d'études universitaires en physique et mathématiques. B.A. Science (physics), Université Paris XI

Elle vie en Australie depuis 1989



Fusée Ariane

« La Topologie comme aide à la décision en situations complexes »

Par Marika SMALL, Université Western Sydney - Australie

Cette nouvelle approche des situations critiques s'appuie sur une méthodologie issue de la linguistique (la sémantique générale) et d'une modélisation mathématique grâce à la topologie.

Une méthodologie facile d'accès et d'utilisation

Nous décollerons ensemble à travers une présentation rapide suivi d'un débat à partir d'exemples concrets.

Lundi 12 Mars à 18h30 **Marseille Centre**

Marika est une chercheuse franco –australienne qui a fait un doctorat basé sur la topologie « nexiale » qui lui a permis de développer une méthode de « situation modelling » globale. Une de ses applications est l'aide à la décision pour des situations complexes en permettant une représentation inhabituelle et ouvrant à des solutions autrement non envisagées.

Cette approche permet d'éviter des représentations trop complexes ou trop simplificatrices, tout en prenant en compte la pertinence des options envisagées tant à court, moyen que longs termes dans leur globalité.

Cette approche non – conventionnelle ouvre de nouvelles voies aux décideurs pris dans l'état de la prise de décision rapide, de moindre coût, et sous pression. Elle tient compte tant les facteurs risques- machines que du coté humain, ce « P.F.H ® » (cf Vial, ce putain de Facteur Humain).

Elle offre une solution élégante évitant des définitions problématiques utilisant une modélisation complexe et par de dessus tout permet (trait – soignons prudent) de ne pas séparer l'humain/mental du scientifique/physique.

L'étude

L'étude a duré 8 ans, et s'est appuyée sur une méthodologie complexe (intégraliste et systémique), incluant:

‡ d'une part

(1) 'une méthode linguistique utilisée pour classer les diverses 'perspectives' (ou approches paradigmatiques)

(2) une étude théorique utilisant une technique linguistique pour créer une classification généraliste des diverses 'perspectives' d'explication et déconstruction de l'expérience (ou approches paradigmatiques).

(3) une étude graphique du développement topologique des symboles et icônes fondamentaux de la culture.

‡ et d'autre part

une modélisation mathématique basée sur la topologie

Le résultat est une nouvelle méthode « d'imaging » (modélisation géométrique dimensionnelle) basée sur la topologie.

L'étude et la thèse écrite sont compliquées, cependant, la méthode "d'imaging" ne nécessite pas un apprentissage compliqué, et permet une approche plus simple.