

**AFSCET**  
Journées d'Andé  
20-22 mai 2016

Peut-on penser sans modèles ?

\*

Des modèles et de l'apprentissage de la bicyclette\*

Jean-Paul Bois-Magnac

### *Résumé*

Il serait tenant de pouvoir répondre « non » à la question servant de fil conducteur aux Journées d'Andé. Encore, forts de nos multiples expériences cognitives, qu'il semble ardu de le démontrer.

Ce point sera néanmoins examiné à propos de démarches mentales éloignées du domaine des sciences exactes ou des sciences de l'ingénieur.

Mais nous nous efforcerons surtout de montrer les limites de l'utilisation des modèles d'un double point de vue : épistémologique et sociologique.

- quelle est la distance entre un modèle et ce qu'il est censé représenter. Problème de validité.
- en quoi leur usage inconsidéré conduit à des décisions aberrantes, illustrées notamment par le technocratisme.

En résumé, cette attitude intellectuelle qui nous est si familière : bâtir des modèles, les valider, les manipuler, mérite bien que nous l'examinions à travers notre regard de systémicien.

*JPB*  
*Février 2015*

\* Ce titre en forme de clin d'œil fait référence à une métaphore que j'ai souvent utilisée devant mes élèves pour les sensibiliser au bon usage des modèles.