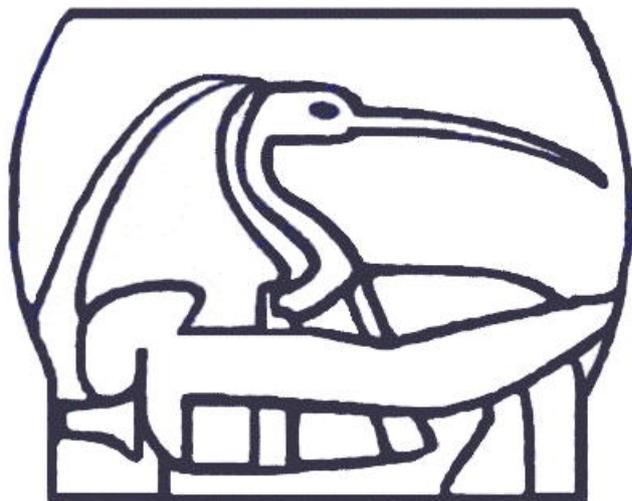


THOT-05.05.2020-Modélisations

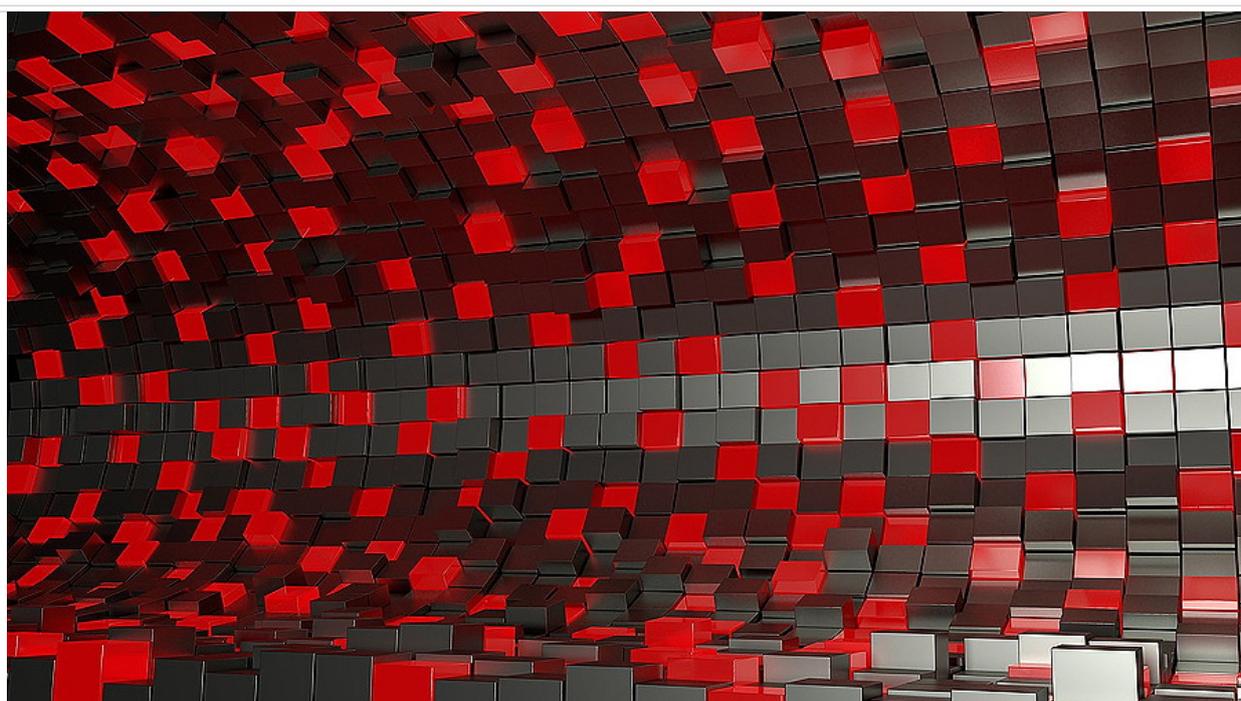


Thot

Une publication de



THOT CURSUS
FORMATION ET CULTURE NUMÉRIQUE



Modélisation

Notre capacité à modéliser détermine la limite de notre contrôle et de notre influence. Par exemple, pendant des siècles, notre modèle du fonctionnement du corps humain était centré sur les «humeurs». On savait qu'il y avait du sang, mais on avait pas idée du système circulatoire. Faute de mieux, on priait les dieux pour soulager. Et on ne parle pas des virus !

Si on vous demande de dessiner une bicyclette, le dessin que vous en ferez montrera en grande partie votre capacité à l'utiliser et à l'entretenir. Essayez ! Vous n'oublierez peut-être pas les pédales, la chaîne et les freins, mais le croisement des rayons des roues ou le S de la chaîne du dérailleur vous échappera probablement. Et pour un réfrigérateur ou une machine à laver, le dessin sera encore plus limité. En cas de pépin, on appelle le réparateur.

Au niveau personnel, une personne capable de concevoir des problèmes, de les modéliser, a plus de chance de les résoudre qu'une autre qui y demeure plongée, dans la confusion et l'agitation. À partir du moment où elle peut modéliser la situation qui la préoccupe, sa capacité d'intervention augmente. En thérapie, l'efficacité de cette méthode est bien connue. L'appliquer aux groupes fonctionne aussi quand tous les partis sont considérés.

Nous imaginons souvent une modélisation comme une représentation statique : une maquette, un dessin, une illustration 3D, une courbe ou un graphique; cette conception permet des développements formidables, comme en construction et en industrie, mais limite passablement notre compréhension de systèmes dynamiques, comme en climatologie, en biologie, en économie et dans la plupart des sciences humaines ou physiques. Avec une puissance de calcul toujours plus grande, nous commençons à être capables de modéliser des systèmes complexes comme une ville, un écosystème, un organisme, en y incluant les boucles de rétroaction et des données en temps réel. Il va de soi que



Des modèles pour convaincre, des modèles pour inventer

Le merveilleux monde des courbes qui nous modèlent !

Frédéric Durie



Collaborer à distance en formation - Modèles

Pour des connaissances en co-construction

Sabrina Marie Budel



Biocomplexité : la modélisation

informatique du vivant 

Les outils technologies et
l'intelligence artificielles au service
de la biologie

Alexandre Roberge



Modélisation de structures de texte pour leur optimisation

Arriver sur une page de site Internet
n'est pas dû au hasard, tout comme
le fait de s'y attarder

Régis Vansnick



Modéliser le climat afin de prévoir
ses changements

Le travail complexe des
climatologues

Alexandre Roberge



D'une lecture de l'espace du
formateur à son agir pédagogique -
[Thèse] Sylvain Riss

Une clinique de l'activité spatiale du
formateur

Demis Cristol



Quand la langue se modélise

Modélisations passées, présentes et futures

Sandrine Bénard

Autres nouvelles



Interactions cerveau-machine: l'humain aux commandes?

Trois projets aux frontières de la science-fiction

Sabrina Marie Budel

Coursera vs. FUN

Le match des plateformes MOOC en 2020

Fun vs Coursera - Le match 2020 des plates-formes Mooc -

[Infographie] 

Deux approches stratégiques et politiques

Denis Cristol



Le codéveloppement professionnel à distance - Faire évoluer sa pratique



Quelques bonnes pratiques

Denis Cristol

Vocaroo

Vocaroo - The premier voice recording service.



Upload 



[Vocaroo - Enregistrement et diffusion de fichiers sonores, tout en ligne](#)

Simple et sans tracas



[Adjoint administratif - Formation en ligne](#)

Attestation d'études collégiales - AEC - Formation professionnelle. Collège LaSalle



[Moocs et webinaires](#)

Tous les Moocs et webinaires

Complément au dossier

[Jouer avec la réalité : nomenclature des simulations](#)

Le monde de la simulation en trois critères.

Denys Lamontagne

[La facilitation graphique au service de l'apprentissage](#)

Synthétiser l'information et la communiquer par le graphisme

Julie Trevily

[Faites un sociogramme pour dynamiser vos groupes !](#)

Tout l'art de créer des réseaux de personnes impliquées...

Stéphane Vince

[Concevoir des simulations en formation](#)

Une série en 4 parties

Élodie Lestonat

[Métrologie et modélisation de l'activité des forums de discussions](#)

Qui participe ?

Denys Lamontagne

... et autres nouvelles dans «[Modélisation](#)»