

Modélisation déclarative *Declarative modelling*

[Le quoi, le pourquoi et le comment de la modélisation déclarative](#)

[Modélisation déclarative et Web sémantique](#)

[Approche procédurale et approche déclarative](#)

[Représentation déclarative et transformations/manipulations des modèles](#)

[Illustration : un exemple de mise en pratique de l'approche déclarative](#)

[Spécification des modèles par représentation graphique et/ou par représentation déclarative textuelle](#)

[Autres ressources « Modélisation déclarative »](#)

[Autres](#)

Le quoi, le pourquoi et le comment de la modélisation déclarative [\(^\)](#)

Voir le document « [Position Paper on Declarative Modelling in Ecological and Environmental Research](#) »

Références du document : document « Position Paper on Declarative Modelling in Ecological and Environmental Research », de Robert Muetzelfeldt (Centre for Intelligent Systems and their Applications, School of Informatics, The University of Edinburgh), vu le 04/09/06 à l'URL <http://www.decmo.org/documents/dmeer.pdf> .

Présentation du document : Ce document présente et explique la **modélisation déclarative**, plus particulièrement en ce qui concerne la modélisation dans les domaines de l'écologie et de l'environnement.

Le [dossier modelia](#) associé à [ce document](#) est : « [Le quoi, le pourquoi et le comment de la modélisation déclarative](#) ».

Modélisation déclarative et Web sémantique [\(^\)](#)

Voir dans la fiche « [Ontologies, Web sémantique, modélisation déclarative](#) » : « [Web sémantique et modélisation déclarative](#) ».

Approche procédurale et approche déclarative

Voir la fiche « [Approche procédurale et approche déclarative](#) ».

Représentation déclarative et transformations/manipulations des modèles

Voir la fiche « [Représentation déclarative et transformations/manipulations des modèles](#) ».

Illustration : un exemple de mise en pratique de l'approche déclarative ^(^)

Voir dans la fiche « [Représentation déclarative et transformations/manipulations des modèles](#) » : le paragraphe « [Illustration : un exemple de mise en pratique de l'approche déclarative](#) » qui pointe la démonstration « MultiGuise ».

Spécification des modèles par représentation graphique et/ou par représentation déclarative textuelle ^(^)

Référence de l'article : « On the Declarative Specification of Models » de Diomidis Spinellis, vu le 04/09/06 à l'URL <http://www.spinellis.gr/pubs/jrnl/2003-IEEESW-umlgraph/html/article.html> . Cette page (draft) a abouti à la publication « Diomidis Spinellis. On the declarative specification of models. *IEEE Software*, 20(2):94–96, March/April 2003 ».

Présentation de l'article : Dans cet article, il est discuté deux manières d'appréhender la spécification des modèles :

- « **The Drawing Editor Approach** » où la spécification est exprimée directement sous forme de représentations graphiques. Ce type d'approche s'appuie sur un outil d'édition de graphes (à titre d'exemples : Visio, Rational Rose, ArgoUML).
- « **Declarative Modeling** » où la spécification déclarative est exprimée sous forme textuelle. Ensuite, à partir de la forme textuelle, des représentations graphiques peuvent être générées automatiquement.

Il est présenté l'intérêt et l'utilité de disposer de représentations graphiques des modèles. Il est décrit les bénéfices tirés du fait de disposer et de pouvoir manipuler directement la forme déclarative textuelle du modèle. En conséquence de quoi il est proposé : « Design models should be composed textually, and graphs should be automatically generated ».

Autres ressources « Modélisation déclarative » ^(^)

Voir le **site DecMod**

Références : page « Documents » du site DecMod « Declarative Modelling », vu le 18/09/06 à l'URL <http://www.decmo.org/documents/index.html>

Voir dans la fiche « [Ontologies, Web sémantique, modélisation déclarative](#) » : « [Autre ressources](#) ».

Autres [\(^\)](#)

Modélisation déclarative pour créer des environnements virtuels réalistes

Références de l'article : « Modélisation Déclarative – Un article de Kawa, l'encyclopédie libre - » par Véronique Gaildrat (IRIT-Toulouse), vu le 04/09/06 à l'URL http://axis.u-strasbg.fr/kaWa/index.php/Mod%E9lisation_D%E9clarative sur le site Kawa (« Le site wiki de la communauté de la modélisation par contraintes », <http://axis.u-strasbg.fr/kaWa/index.php/Accueil>).

Les citations suivantes sont extraites de la source mentionnée ci-dessus :

« La création d'environnements virtuels réalistes est une tâche qui se révèle être le plus souvent longue et fastidieuse. Un environnement virtuel, pour être crédible, devra être suffisamment riche et sera donc complexe à modéliser [...].

La modélisation déclarative [...] a été proposée par Michel Lucas en 1989 et n'a vraiment pris son essor que récemment avec la multiplication de projets utilisant la notion de propriétés (features) en modélisation dans des domaines divers (architecture, environnements urbains, prototypage, population d'individus, agencement, interaction assistée, systèmes « text-to-scene »).

Un modèleur déclaratif a pour but d'une part de faciliter, par une meilleure assistance, la tâche de création d'environnements virtuels et d'autre part d'automatiser au maximum les processus permettant cette création à partir d'éléments de description (énoncés de propriétés et/ou interactions gestuelles de désignation ou de pointage). »

- mise en ligne le 27/09/06 – [La page au format pdf](#) (27/09/06)

Plate-forme INRA-ACTA-ICTA, Modelia <http://www.modelia.org>
