

Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM)

IDM est une action transversale aux GdR CNRS GPL, [Architectures, Systèmes et Réseaux](#) et I3.

Elle vise à regrouper les équipes travaillant sur des thématiques relatives à l'ingénierie dirigée par les modèles (IDM). **Positionnement scientifique**

En novembre 2000, l'Object Management Group (OMG) a proposé une approche nommée Model Driven Architecture (MDA) pour le développement et la maintenance des systèmes à prépondérance logicielle. Le CNRS en 2003 subventionnait une action spécifique sur ce thème. Aujourd'hui ce mouvement s'élargit pour établir une synergie entre les travaux de recherche présents et passés manipulant des modèles. Les chercheurs français de différents domaines afférant à l'informatique peuvent et doivent largement contribuer à ce vaste mouvement, qui est une opportunité de fédérer des travaux jusque là disjoints et tenter de leur définir des bases formelles communes. En effet, il s'agit de mettre à profit les compétences et résultats obtenus par exemple dans les domaines de la modélisation par objets, de la programmation par composants distribuée, des technologies du web, de la compilation des langages, des méthodes formelles, des bases de données, etc. Pour cette raison, nous ne parlons pas de MDA, qui restreint le concept de modèle aux périmètres des technologies de l'OMG (Object Management Group), mais d'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM en Français ou MDE pour "Model Driven Engineering").

Fonctionnement

- Chaque année, une assemblée générale est organisée. Cette assemblée générale permet de faire le bilan de l'année écoulée et dresse les contours d'un plan d'action pour l'année à venir.

Au cours de la dernière AG (Lille 2011), la mise en place d'initiatives Action IDM par le Comité de Pilotage a été présentée pour soutenir l'équipe de responsables. Chaque initiative développera sa propre activité. Pour plus d'informations sur les initiatives en place, voir la page [Initiatives](#)

- Action IDM soutient l'organisation de journées thématiques par les membres de Action IDM qui en font la demande afin de permettre de faire le point sur un aspect scientifique plus spécifique.
- Chaque année une conférence scientifique liée à Action IDM est organisée. Depuis 2012 cette conférence s'appelle "CIEL". Cette nouvelle conférence remplace les journées IDM et la conférence LMO. l'AG de Action IDM est réalisée à cette occasion.
- Action IDM organise une session spécifique lors des journées du GdR GPL; cette session est composée d'une sélection d'exposés scientifiques ou thématiques mettant en avant des activités liées aux thèmes développés dans Action IDM.
- Action IDM soutient les étudiants par l'attribution de bourses financées par le GdR GPL ; ces étudiants réalisent des rapports de participation à différentes conférences majeures ou écoles scientifiques du domaine de l'IDM ; ces rapports sont mis en ligne sur le site.
- Action IDM participe aux activités du GdR ASR: présentations lors des journées du GdR ASR (réunions annuelles, journées prospectives industrielles, etc.).

- Action IDM contribue au site web "planète IDM"
- Un site internet est dédié aux activités de l'Action IDM : <http://www.actionidm.org>

Contacts

[Isabelle Borne \(IUT de Vannes\)](#) [Sara Tucci \(CEA-LIST/DILS/LISE\)](#)

[Équipes et Membres de l'action](#) : Devenir membre ([fiche d'inscription](#))

Le site de l'action : <http://www.actionidm.org/>

Pour en savoir plus sur l'ingénierie dirigée par les modèles : <http://planetmde.org>