

# Le test considéré comme le prochain sujet d'étude dans la dernière enquête de PragmaDev.

**Paris - France - 1 juillet, 2014** - La dernière enquête de PragmaDev montre que le test et la simulation de modèles sont les prochains sujets d'étude. L'enquête a aussi confirmé les résultats des années précédentes et indique une baisse significative des prévisions d'utilisation d'UML. L'utilisation effective d'UML a pour la première fois depuis 2011 légèrement baissé de 71% en 2013 à 70% cette année. L'enquête confirme aussi que les modèles UML et SysML sont principalement utilisés à titre de documentation alors que les modèles Matlab et SDL sont principalement utilisés pour la simulation et la génération de code.

### Etude 2014 sur l'utilisation des technologies de modélisation

Cette étude en ligne s'est déroulée entre janvier et mai 2014 et a réuni 84 participants, dont la plupart sont issus de nos contacts commerciaux. Les résultats bruts de l'étude sont disponibles [ici](#), et ce qui suit en est un résumé. Les résultats présentés ci-dessous peuvent être réutilisés sous réserve d'indiquer clairement qu'ils viennent de PragmaDev.

### Profil des participants

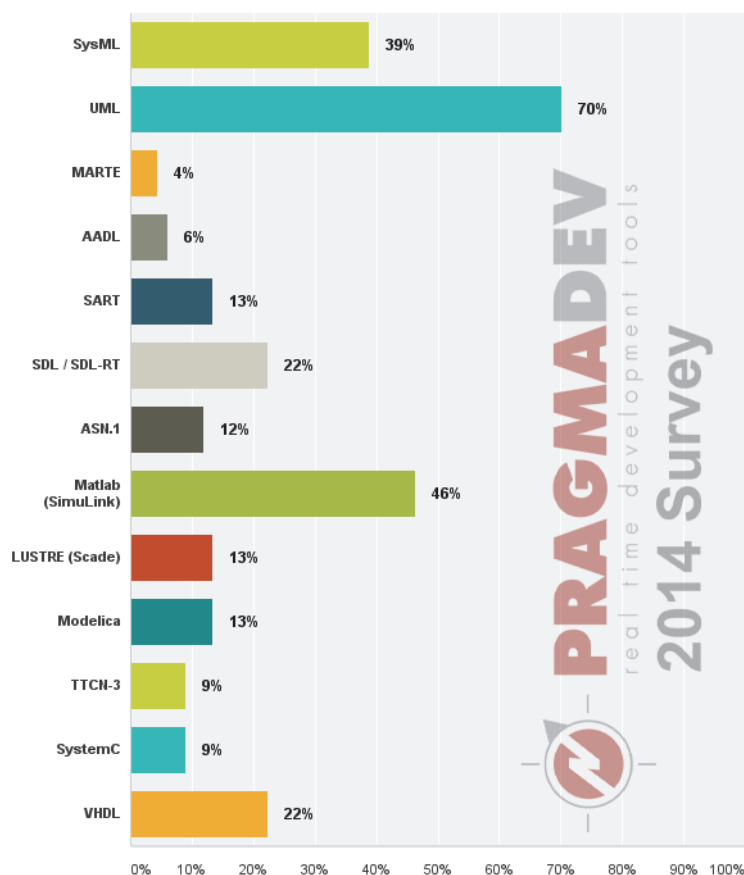
Le profil moyen des participants à l'étude est le suivant:

- travaille en Europe,
- pour un grand groupe de télécommunication, automobile ou aéronautique,
- a indifféremment de 10 à 30 ans d'expérience,
- travaille sur une cible équipée d'un RTOS (petite majorité pour Windows),
- dont l'application est écrite en C ou C++,
- est basée sur des machines d'état et est orienté objet.

## Technologies de modélisation

Les quatre premières technologies de modélisation utilisées sont UML, Matlab, SysML, et SDL. UML reste la technologie de modélisation la plus citée, et la part de SysML a augmenté par rapport à l'année dernière.

Q11 Do you use one or several of the following modeling technologies ?



Parmi les 13 diagrammes UML les 4 les plus utilisés sont:

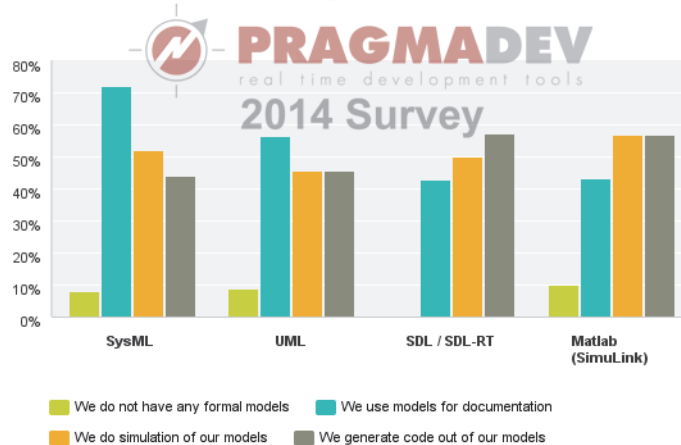
- Le diagramme de classe,
- Le diagramme de séquence,
- Les diagrammes d'état,
- Les cas d'utilisation.

## Utilisation de la modélisation

L'étude confirme les résultats de l'année dernière quant à l'utilisation des technologies de modélisation:

- **SysML et UML sont plutôt utilisés pour de la documentation,**
- **SDL et Matlab sont plutôt utilisés pour de la simulation et de la génération de code.**

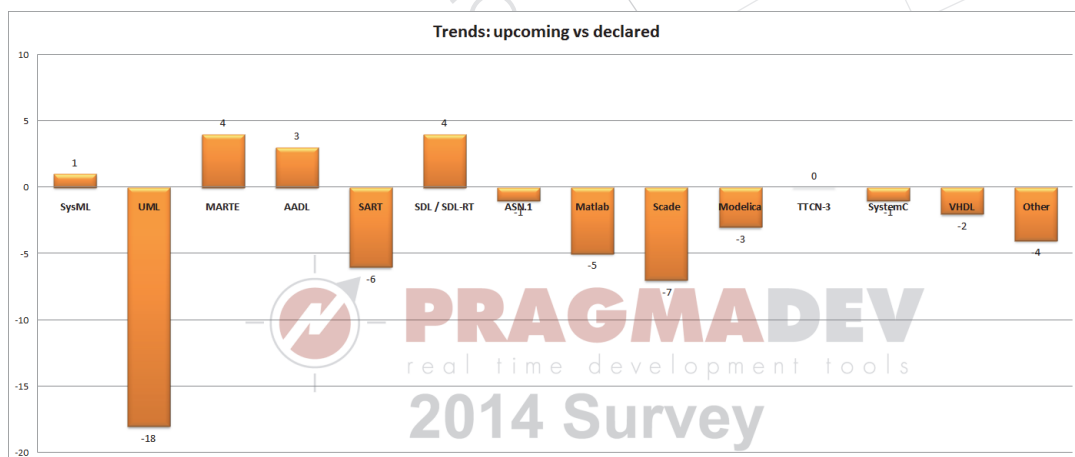
Q12 How far is modeling used in your activity ?



## Les technologies à venir

C'est probablement un des résultats les plus intéressants de cette étude car ils donnent une idée des tendances du marché de la modélisation. les points clés sont les suivants:

- **Tout d'abord les tendances sont très nuancées comparées aux années précédentes avec un maximum de 4% pour MARTE et SDL,**
- **Les prévisions d'utilisation d'UML sont en baisse significatives de 18% pour la quatrième année consécutive.**
- **L'usage de SysML ne décrit pas de tendance.**

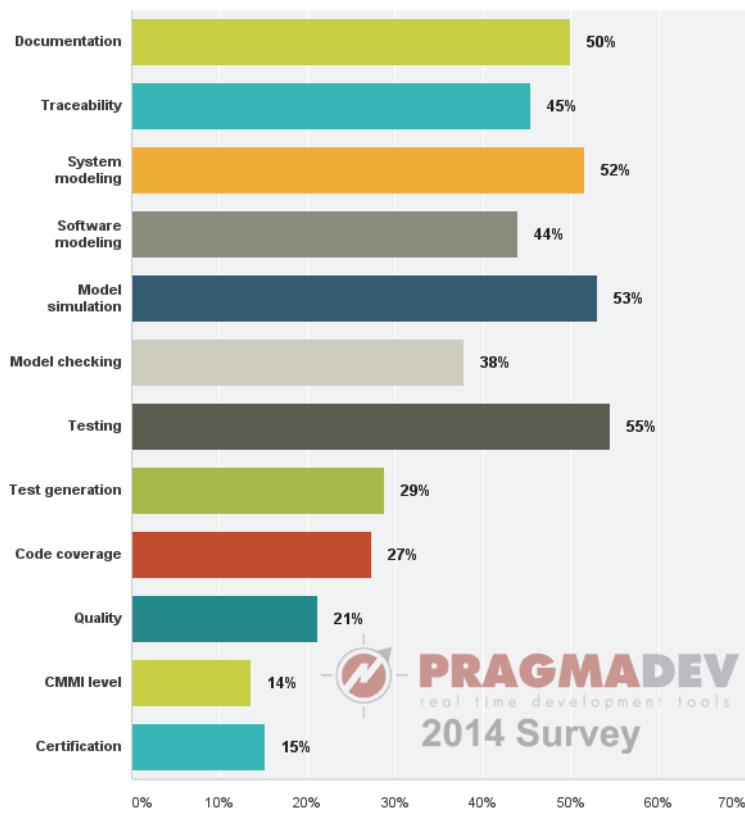


## Thèmes à venir

La dernière question de l'étude concerne les thèmes qui seront abordés dans l'année à venir. Les deux premiers thèmes sont:

- **Le test,**
- **La simulation de modèle.**

**Q21 In the coming year do you plan to improve one of the following aspect ?**



## A propos de PragmaDev

Lauréate du concours national du ministère de la recherche en 2001, la société PragmaDev fournit un outil de modélisation et de test dédié aux applications temps réel et embarquées: Real Time Developer Studio.

L'outil propose trois niveaux de modélisation: informel, semi-formel, et formel. Plus le modèle est formel plus l'outil offre des fonctionnalités telles que la vérification, le test, le prototypage, ou la génération de code. Pour cela, l'outil met en oeuvre un profil basé sur des langages standards permettant: de simuler les modèles, de les vérifier, de les prototyper, de les tester, de faire la génération complète de code, de faire du débogage graphique au niveau modèle sur cible.

PragmaDev compte parmi ses utilisateurs les plus grandes références industrielles telles que: Renault, Airbus, Alcatel-Lucent, la DGA, Korean Telecom, et LG Electronics.

PragmaDev and Real Time Developer Studio are registered trademarks of PragmaDev.  
All other names mentioned are trademarks, registered trademarks or service marks of their respective companies.

## Contacts Presse

Emmanuel Gaudin  
PragmaDev  
tel: +33 1 42 74 15 38  
<http://www.pragmadev.com>

real time development tools