

# La modélisation système considérée comme le prochain sujet d'étude dans la dernière enquête de PragmaDev.

**Paris - France - 18 mai, 2015** - La dernière enquête de PragmaDev montre que la modélisation système, la simulation de modèle, le test, et la génération de test sont les prochains sujets d'étude. Les technologies de modélisation les plus utilisées sont par ordre décroissant UML, Matlab, SDL, et SysML. 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 est passé de 70% en 2014 à 54% 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 2015 sur l'utilisation des technologies de modélisation

Cette étude en ligne s'est déroulée entre mars et mai 2015 et a réuni 83 participants, dont la plupart sont issus de nos contacts commerciaux. Les résultats bruts de l'étude sont disponibles sur notre site web, 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:

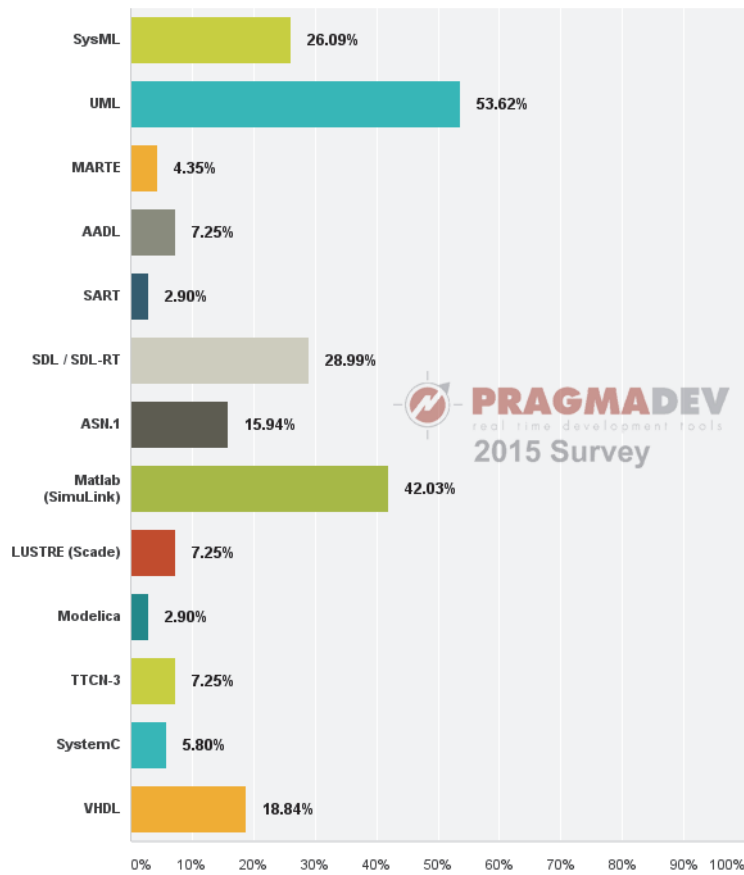
- travaille en Europe,
- pour un grand groupe de télécommunication, automobile ou aéronautique,
- a indifféremment de 10 à 30 ans d'expérience,
- travaille sur une cible équipée d'un RTOS (Linux ou Windows),
- dont l'application est écrite en C ou C++,
- est basée sur des machines d'état et est orienté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

## Technologies de modélisation

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

**Q15 Do you use one or several of the following modeling technologies ?**

Answered: 69 Skipped: 14



real

ment tools

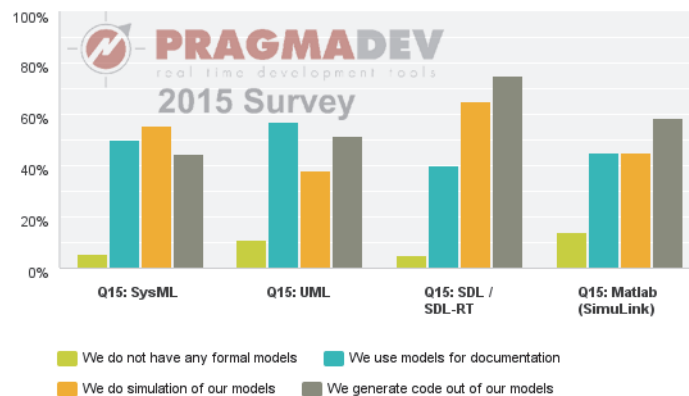
## Utilisation de la modélisation

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.**

### Q16 How far is modeling used in your activity ?

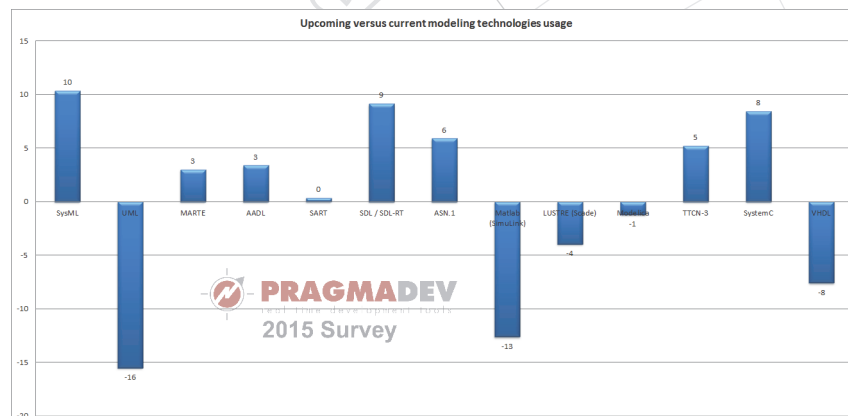
Answered: 64 Skipped: 0



## 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:

- **On constate une tendance positive de l'ordre de 10% pour SysML, SDL, et SystemC,**
- **Les prévisions d'utilisation d'UML sont en baisse significative de 16% pour la cinquième année consécutive.**
- **Matlab et VHDL subisse un désintérêt de l'ordre de 10%**



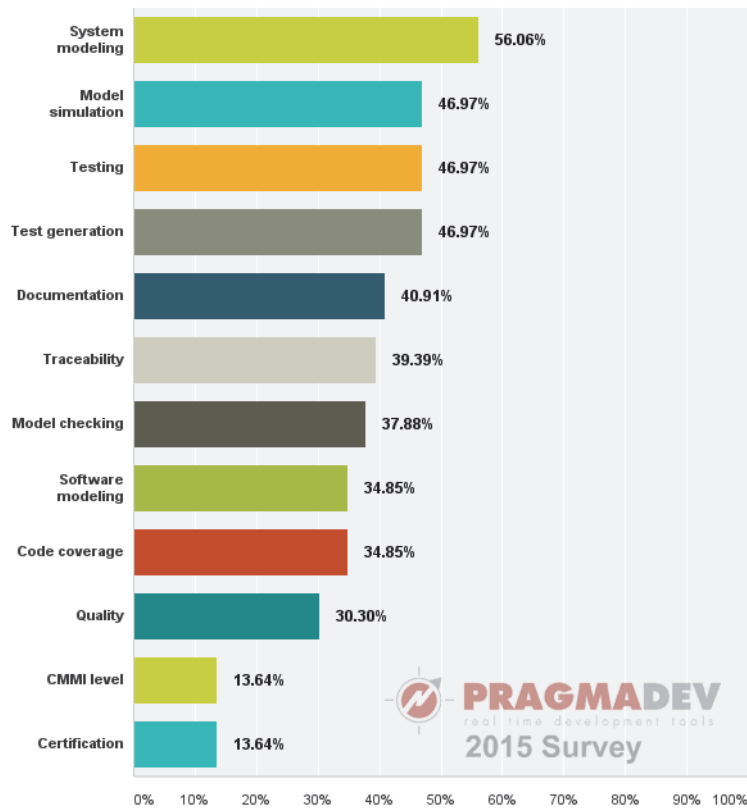
## Thèmes à venir

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

- La modélisation système,
- La simulation de modèle,
- Le test,
- La génération de test.

**Q25 In the coming year do you plan to improve one of the following aspect ?**

Answered: 66 Skipped: 17



ment tools

## 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 systèmes temps réel et embarqués: 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