

## **Mac et Linux : MathWorks, prise en charge d'Eclipse et Linux embarqué**

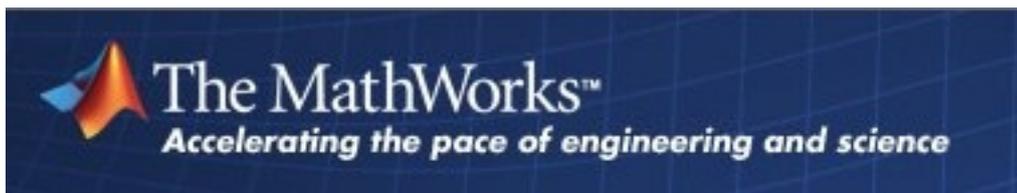
### **Mac et Linux**

Posté par : JPilo

Publié le : 19/5/2010 0:00:00

**MathWorks** a annoncé aujourd'hui que ses produits **Target Support Package et Embedded IDE Link** prennent désormais en charge l'environnement de développement intégré (IDE) Eclipse ainsi que le système Linux embarqué, à l'aide de la chaîne d'outils du compilateur GNU.

Les ingénieurs peuvent ainsi automatiser la création de projets dans l'environnement Eclipse et déployer des systèmes embarqués temps réel sous Linux, en utilisant le code généré automatiquement à partir des modèles MATLAB et Simulink. Grâce à ces fonctionnalités, ils peuvent utiliser la conception par modélisation pour une mise en œuvre et une vérification rapides des algorithmes sur les processeurs capables d'exécuter le système Linux embarqué (ARM, Freescale, Intel, par exemple).



**Linux embarqué est le système d'exploitation** le plus largement utilisé dans les appareils embarqués pour l'électronique grand public, les instruments médicaux, les équipements réseau, les automatismes industriels et la navigation. Eclipse est une plate-forme IDE open source qui prend en charge l'intégration d'outils de différents fournisseurs. Elle s'impose de plus en plus comme l'environnement de développement de référence pour les spécialistes du logiciel embarqué.

« Cette intégration permet aux ingénieurs qui utilisent Linux embarqué et Eclipse de bénéficier d'une meilleure qualité de conception et de cycles de développement plus rapides, grâce à l'approche Model-Based Design », a déclaré **Tom Erkinen**, responsable des applications embarquées chez [MathWorks](#).

### **Ces nouvelles fonctionnalités se caractérisent par les points-clés suivants :**

- prototypage d'algorithmes audio temps réel sur un PC qui exécute Linux avec prise en charge de la carte-son via des pilotes ALSA ;
- prise en charge de la carte Beagle Board multi-usages et du processeur OMAP 3530 (ARM 9 et TI C64x DSP) avec périphériques intégrés ;
- mise en œuvre d'algorithmes embarqués de traitement du signal sur les cartes TI DM355 EVM (basées sur ARM 9) qui exécutent MontaVista Linux.

Pour en savoir plus sur la prise en charge d'[Eclipse et de Linux embarqué](#) par les produits MathWorks

### **Tarifs et disponibilité**

Embedded IDE Link et Target Support Package sont disponibles dès à présent. Leur prix catalogue est fixé respectivement à 2 000 et 3 000 \$ aux États-Unis. Davantage d'informations figurent sur les pages Web de Target Support Package et Embedded IDE Link, notamment les tarifs internationaux de ces produits.