

IBM et Dassault Systèmes aident Panasonic Home Appliances à développer des appareils de cuisson intelligents

Ces produits privilégient la facilité d'utilisation et intègrent de nouvelles fonctions de sécurité

Paris, le 23 novembre 2009 – [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris : #13065, [DSY.PA](#)), l'un des premiers éditeurs mondiaux de solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (PLM — Product Lifecycle Management), et IBM (NYSE: IBM) se sont associés à la division Home Appliances Company de Panasonic et à son entité Kitchen Appliance pour développer des produits électroménagers plus pratiques et accélérer l'introduction sur le marché japonais d'appareils de chauffage par induction, tels que des tables de cuisson.

Face à la demande croissante en produits capables d'exécuter des fonctions intelligentes, les entreprises sont confrontées au défi que représente la gestion d'environnements de conception complexes où sont interconnectés les éléments logiciels, mécaniques et électriques requis pour fabriquer les produits les plus sophistiqués. L'entité Kitchen Appliance de Panasonic utilise CATIA, plate-forme logicielle de conception virtuelle en 3D, en vue de développer sous forme numérique les plans de conception de produits utilisés dans la fabrication d'appareils électriques à haut rendement énergétique, et dont les caractéristiques contribuent à rendre plus intelligent le mode de vie des consommateurs.

Les appareils de chauffage par induction fabriqués et développés par l'entité Kitchen Appliance de Panasonic jouissent d'une popularité croissante en tant qu'alternative aux appareils fonctionnant au gaz. Ces appareils produisent de la chaleur au moyen d'un procédé connu sous le nom de « chauffage Joule », la chaleur étant transférée sous une casserole par un champ électromagnétique. Le niveau de rendement thermique est supérieur à 90 % dans la mesure où la chaleur est transmise directement et en toute sécurité à la surface de cuisson. En outre, cette méthode ne pollue pas, les aliments étant cuits sans feu direct.

En proposant les toutes premières technologies de détection de lumière et de chaleur « tout métal » du marché, Panasonic est à la pointe de la technologie de chauffage par induction permettant aux consommateurs de mesurer rapidement les températures de cuisson et de contrôler avec précision la quantité de chaleur générée pour cuisiner.

L'entité Kitchen Appliance de Panasonic utilise la solution PLM CATIA pour réduire les délais de développement de ses produits et améliorer la qualité de conception :

- ◆ Tous les processus de conception, de la conception numérique initiale à la conception de moules physiques, ont été exécutés dans le cadre d'un unique processus intégré visant à réduire le cycle de développement des produits
- ◆ Les principales pièces de chauffage par induction, telles que la résine et les plaques, ont été conçues en 3D, un format autorisant une collaboration directe et rapide avec plusieurs fabricants de moules. Le processus de dessin et de production des moules a été réduit de 40 %
- ◆ Les pièces métalliques, dont le rôle est crucial pour le fonctionnement des appareils à chauffage par induction, ont été conçues et testées rapidement, avec à la clé une réduction de deux jours du cycle de test grâce à l'utilisation du module CATIA Sheet Metal Design
- ◆ Avec les fonctions d'analyse de CATIA, les concepteurs de produits ont pu rapidement procéder à l'analyse répétée de pièces d'assemblage complexes et de grandes dimensions, ce

qui a permis à l'équipe de l'entité Kitchen Appliance de se concentrer sur la réalisation d'un produit de haute qualité, au plus tôt au cours du processus de conception

Les analystes marché font état d'une future demande pour des produits tels que des tables à induction sans zone qui pourront être équipées de capteurs intelligents capables de déterminer la présence d'une casserole en n'importe quel point de la surface de cuisson et allumer immédiatement et exclusivement la zone correspondant à l'ustensile. L'entité Kitchen Appliance de Panasonic va utiliser la solution PLM de Dassault Systèmes pour concevoir et développer de nouveaux produits éco-énergétiques qui contribueront à réduire les émissions de CO2.

« Par rapport à d'autres logiciels de conception, CATIA dispose d'un riche éventail de fonctions de conception grâce auxquelles il est possible de concevoir des produits qui requièrent une forme et une surface de conception sophistiquée, tels que nos tables de cuisson électriques », déclare Yasushi Morimoto, responsable d'équipe, entité Kitchen Appliance, Home Appliances Company de Panasonic. « L'intégration transparente entre la CAO, l'IAO et la FAO nous a amenés à choisir la plate-forme 3D de Dassault Systèmes. Notre objectif est d'élargir notre présence à de nouveaux domaines de développement produits en favorisant la collaboration entre les entités internes, en concevant des produits en collaboration au niveau mondial et en améliorant la perfection de la conception grâce à l'utilisation étendue de l'Ingénierie assistée par ordinateur ».

Pour tout complément d'information sur IBM, visitez les sites de la société : www.ibm.com et www.ibm.com/solutions/plm

À propos de Dassault Systèmes

Leader mondial des solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits (*Product Lifecycle Management* ou PLM), Dassault Systèmes apporte de la valeur ajoutée à 115 000 clients, répartis dans 80 pays. Pionnier du marché du logiciel en 3D depuis 1981, Dassault Systèmes développe et commercialise des logiciels d'application PLM et des services qui anticipent les processus industriels de demain et offrent une vision 3D de l'ensemble du cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa maintenance. L'offre de Dassault Systèmes se compose de CATIA pour la conception virtuelle de produits, SolidWorks pour la conception mécanique en 3D, DELMIA pour la production virtuelle, SIMULIA pour la simulation et les tests virtuels, ENOVIA pour la gestion collaborative et globale du cycle de vie et 3DVIA pour des expériences 3D vécues en-ligne comme dans la vie réelle. Les actions de Dassault Systèmes sont cotées sur Euronext Paris (#13065, [DSY.PA](http://www.dsy.pa)) et les American Depositary Shares (ADR) de Dassault Systèmes peuvent être échangés sur le marché hors cote américain (OTC) (DASTY). Pour plus d'informations : <http://www.3ds.com/fr>

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks et 3DVIA sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.