

nouveauté

Le design en temps réel...



La revue de design en temps réel, c'est ce que propose thinkspeed la plate-forme développée par think3.

Les designers automobiles en rêvent depuis des années : visualiser en temps réel et selon un mode photo réaliste les modifications qu'ils apportent sur la courbe d'un capot, le galbe d'une aile ou la forme d'un tableau de bord.

En bien think3 semble l'avoir fait ! Je dis semble, car le produit répondant à cette attente n'est pas encore visible. En tout cas, sur le papier cela paraît prometteur et les travaux menés depuis quelques années par l'éditeur dans le domaine du design et de la modélisation formelle permettent de lui donner crédit.

Baptisée thinkspeed, cette toute nouvelle plate-forme de « design temps réel » est issue du projet européen Fiore II dont l'objet était de " trouver les moyens mathématiques d'intégrer « l'émotion » du styliste dans la forme issue de son travail. Elle s'appuie également sur un partenariat de développement avec Bunkspeed, un spécialiste californien

du rendu photo réaliste 3D temps réel. Celui-ci a déjà séduit pas mal de grands noms de l'industrie automobile comme Ford, Jaguar, Volvo ou encore Honda avec sa technologie spectaculaire.

Le système combine la solution de modélisation surfacique thinkID développée par think3, la technologie d'affichage de Bunkspeed et une tablette graphique Wacom® Cintiq Interactive Pen Displays. think3 fournit la base de la technologie de thinkspeed, permettant la modification rapide d'une surface en respectant avec précision l'intention du designer.

Ce dernier peut ainsi se concentrer sur la qualité formelle de son projet, plutôt que sur sa géométrie.

Bunkspeed offre de son côté les fonctionnalités de rendu dynamique qui permettent aux designers d'acquérir les données modifiées et d'en créer presque instantanément une visualisation réaliste modifiable dynamiquement.

thinkspeed crée enfin le lien entre le style automobile, le design et la création surfacique, en rendant possible la modification et la revue de design en temps réel. Pour la première fois, les designers contrôlent et modifient les données complexes liées au design automobile à l'aide d'un outil adapté : un stylet et un écran tactile.

thinkspeed permet ainsi au designer de communiquer rapidement son intention à l'aide d'une esquisse, et au modéleur de modifier rapidement le design, afin d'offrir un rendu réaliste en temps réel du nouveau design. Les processus de design et de visualisation, qui nécessitaient jusqu'alors plusieurs jours voire semaines avec les technologies traditionnelles, sont accélérés et 15 à

20 minutes suffisent désormais pour des modifications majeures de formes.

Comme le souligne Joe Costello, président et CEO de think3. « Nous avons identifié un vide important dans le processus de revue de design, et nous proposons une solution simple et efficace à un problème posé aux stylistes automobiles depuis des années. Le résultat permet d'augmenter de manière significative le nombre d'itérations du design, permettant à de bons designs de devenir les meilleurs designs. »

Ce nouveau logiciel devrait venir jouer sur les plates-bandes de la solution StudioTools d'Alias, voire des produits d'Icem Ltd. Reste que think3 devra se battre contre ces deux éditeurs déjà bien implantés dans le secteur automobile. Il laisse filtrer peu d'informations à ce sujet mis à part un contrat important avec la division Die Engineering de Mazda Motors et des contacts poussés avec plusieurs constructeurs japonais et européens. ■