

ZAMAK DESIGN

ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DE CONCEPTS
NOVATEURS AVEC SOLIDWORKS VISUALIZE



ZAMAK design utilise le logiciel de rendu photoréaliste SOLIDWORKS Visualize pour développer rapidement des visuels de haute qualité, qui illustrent l'aspect des conceptions une fois celles-ci fabriquées et utilisées dans leur environnement de destination.

ZAMAK
design®

Défi :

Créer des rendus 3D photoréalistes de concepts industriels novateurs, rapidement et facilement, à des fins de présentation aux clients, de promotion de nouveaux concepts et de marketing produit

Solution :

Mettre en œuvre le logiciel de rendu photoréaliste 3D SOLIDWORKS Visualize

Avantages :

- Des centaines d'heures gagnées chaque année
- Des dizaines de milliers d'euros économisés tous les ans
- Des rendus de meilleure qualité et plus flexibles
- Qualité et rapidité simultanées des rendus

ZAMAK design® est un studio de conception industrielle français leader du secteur, qui s'appuie sur la créativité de quatre concepteurs d'expérience : Nicolas Michel-Imbert, Florian Foizon, Damien Esclasse et Arnaud Perez. Ces quatre professionnels, tous diplômés en conception industrielle, apportent leur expérience diversifiée et leurs compétences pluridisciplinaires afin de proposer des solutions novatrices, adaptées aux exigences des clients en matière de développement de produits. Fort d'un réseau de partenaires spécialisés en ingénierie, en conception de décors, en CAO, en développement Web et en conseil, le studio ZAMAK s'engage à mener à bien tous les projets de ses clients.

L'équipe a mis au point une stratégie claire et efficace destinée à instaurer un dialogue constructif, tout au long du processus créatif. D'après Nicolas Michel-Imbert, responsable matériel/logiciels, le développement rapide de concepts industriels initiaux sous forme de rendus photoréalistes de haute qualité constitue l'une des clés de voûte de ce processus.

« Notre force réside dans la capacité à concevoir un large éventail de types de produit, du simple trombone jusqu'au train de banlieue, en passant par des éléments architecturaux », explique-t-il. « Quel que soit notre projet, nous ne pouvons pas nous contenter des seules esquisses et maquettes 3D. Nous devons pouvoir présenter nos concepts de la façon la plus réaliste possible. Avec des rendus photoréalistes de qualité, nos clients visualisent en détail et comprennent parfaitement nos propositions, de façon rapide et très économique. »

Jusqu'en 2012, ZAMAK utilisait l'application Keyshot® pour créer des rendus et présenter ses concepts aux clients. Le studio a cependant compris que ce produit ne lui permettait pas de créer, de façon suffisamment rapide et efficace, des rendus photoréalistes de haute qualité pour tous les types de projet. « Nous avons besoin d'un logiciel non seulement rapide et convivial, mais aussi capable de produire des rendus de grande qualité », se souvient N. Michel-Imbert. « Nous souhaitons une solution capable de s'adapter à nos projets divers et variés, sans sacrifier la qualité ni les performances. C'est pourquoi nous avons étudié plusieurs autres solutions afin de remplacer Keyshot. »

ZAMAK a évalué les solutions de rendu Maxwell®, Octane®, Flamingo®, Lumion® et SOLIDWORKS® Visualize, avant d'adopter définitivement cette dernière. L'entreprise a choisi SOLIDWORKS Visualize pour sa rapidité et sa facilité d'utilisation, qui permettent de produire des rendus de qualité photo supérieure.

« SOLIDWORKS Visualize incarne l'équilibre parfait entre qualité, rapidité et convivialité », souligne N. Michel-Imbert. « Certains moteurs de rendu sont rapides, mais génèrent des images de piètre qualité. D'autres offrent un résultat de grande qualité, mais nécessitent six mois de formation. D'autres encore sont faciles à utiliser, mais exigent un délai de quatre heures pour créer le rendu d'une seule image. Le logiciel SOLIDWORKS Visualize offre le parfait équilibre entre qualité, rapidité et facilité d'utilisation. C'est le moteur de rendu le mieux adapté à notre activité. »

QUALITÉ, RAPIDITÉ ET FACILITÉ, POUR DES CYCLES DE CONCEPTION PLUS COURTS

Depuis la mise en œuvre du logiciel SOLIDWORKS Visualize, ZAMAK économise, chaque année, plusieurs centaines d'heures sur ses projets. « SOLIDWORKS Visualize s'avère très flexible pour la création de rendus. Le logiciel permet de changer les couleurs et les matériaux, mais aussi d'ajouter ou de supprimer des pièces et des sources d'éclairage, le tout très rapidement », indique N. Michel-Imbert. « Avec SOLIDWORKS Visualize, c'est comme si nous disposions simultanément des services d'un photographe, d'un peintre et d'un spécialiste des matériaux. Le gain de temps est considérable.

La rapidité d'exécution de SOLIDWORKS Visualize provient de la fusion des capacités essentielles et d'une interface conviviale », poursuit-il. « Les possibilités de pivotement des objets, associées aux paramètres de caméra tels que le changement des couleurs, des matériaux, de l'éclairage et de la géométrie, sans aucune perte de qualité, représentent une avancée et une aide précieuse pour notre processus de conception. Entre ses multiples possibilités et sa grande rapidité d'exécution, SOLIDWORKS Visualize offre des avantages inestimables. »

« Certains moteurs de rendu sont rapides, mais génèrent des images de piètre qualité. D'autres offrent un résultat de grande qualité, mais nécessitent six mois de formation. D'autres encore sont faciles à utiliser, mais exigent un délai de quatre heures pour créer le rendu d'une seule image. Le logiciel SOLIDWORKS Visualize offre le parfait équilibre entre qualité, rapidité et facilité d'utilisation. C'est le moteur de rendu le mieux adapté à notre activité. »

— Nicolas Michel-Imbert, ex-concepteur chez ZAMAK design et responsable matériel/logiciels

DES RENDUS DE HAUTE QUALITÉ, POUR UNE COMMUNICATION PLUS EFFICACE

Pour ZAMAK, les rendus de qualité sont un atout clé, car ils permettent au studio de communiquer plus efficacement ses concepts auprès de ses clients et de gagner plus de contrats, plus rapidement. « Nous démarrons nos projets par quelques esquisses et modélisations 3D, mais ce sont les rendus SOLIDWORKS Visualize que nous montrons au client », déclare N. Michel-Imbert.

« Il est vital de pouvoir montrer aux clients et acheteurs l'aspect d'un produit fini », ajoute-t-il. « La rapidité, bien qu'essentielle, n'est pas le seul critère que nous recherchons dans un moteur de rendu. Il doit offrir une haute qualité de rendu afin que nous puissions exposer nos idées novatrices à nos clients. »

RÉDUIRE LES COÛTS ET LE NOMBRE DE PROTOTYPES

Outre des gains de temps, le logiciel SOLIDWORKS Visualize fait économiser de l'argent à ZAMAK, tant au niveau du développement d'images de conception qu'au niveau du nombre de prototypes requis et des coûts associés. « Notre capacité à produire facilement et rapidement des rendus photoréalistes de haute qualité permet à notre studio, mais aussi à nos clients, de gagner du temps », confie F. Foizon, concepteur.

« Le logiciel SOLIDWORKS Visualize nous fait économiser des milliers d'euros à chaque projet de développement de produit, soit des dizaines de milliers d'euros chaque année, en compressant les cycles de conception et en réduisant le nombre de prototypes requis », déclare-t-il.

À propos de ZAMAK design

Siège social : 70 rue Jean Doucet
16470 Saint-Michel
France
Téléphone : +33 6 48 14 77 68

Pour plus d'informations
<http://zamak.design>



Grâce à la haute qualité des rendus créés avec le logiciel SOLIDWORKS Visualize, le studio ZAMAK design communique plus efficacement avec ses clients et partenaires, ce qui lui permet d'économiser plusieurs centaines d'heures chaque année.

Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

