

GRÂCE AUX PROCESSEURS AMD, WYLIE CO. PERMET D'INTÉGRER DES EFFETS VISUELS SAISSANTS AUX BLOCKBUSTERS

Les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO et AMD EPYC™ ont permis à une entreprise leader des effets visuels de s'attaquer à des projets cinématographiques de grande envergure.

AMD
THREADRIPPER
PRO

AMD
EPYC

CLIENT



SECTEUR

Médias et divertissement

DÉFIS

Fournir une solution rapide, efficace et rentable en matière d'effets visuels pour des films de grande envergure. Assurer une production ininterrompue sans pour autant négliger les exigences liées au télétravail.

SOLUTION

Les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO offrent une vitesse d'horloge élevée, une bande passante mémoire rapide et une densité de cœurs suffisante pour suivre le rythme des demandes en perpétuelle évolution de la production cinématographique. Les processeurs AMD EPYC™ fournissent une solution de centre de données haute densité capable de prendre en charge les besoins de rendu de multiples travailleurs à distance.

RÉSULTATS

Wylie Co. a fourni près de 300 post-visualisation et 900 effets visuels finaux pour le blockbuster Dune. L'équipe d'effets visuels du film a remporté l'Academy Award® des Meilleurs effets visuels.

LA TECHNOLOGIE AMD EN UN COUP D'ŒIL

Processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO

Processeurs AMD EPYC™

PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE

Lenovo

L'idée de Jacob Maymudes lorsqu'il a fondé Wylie Co. en 2015 était de créer un nouveau genre de société d'effets visuels pour les longs métrages. Jacob Maymudes a rassemblé une équipe agile qui fournit un travail de très haute qualité plus rapidement que les studios d'effets visuels traditionnels.

« Pour réussir dans ce domaine, il faut être incroyablement efficace », explique Jacob Maymudes. « Et, pour cela, il faut disposer du meilleur matériel. »

Chez Wylie, cela signifie exploiter des dizaines de Lenovo ThinkStation P620 propulsées par des processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO.

La vitesse fait toute la différence

Paul Lambert, superviseur des effets visuels de Dune, a fait appel à Wylie pendant la phase de post-production du film. Il a choisi Wylie précisément parce que « c'est une entreprise agile et expérimentée qui a été capable de produire des plans de très grande qualité très rapidement ». En fait, Wylie Co. a créé une version de chaque plan de post-visualisation dans le film.

Paul Lambert explique que, pour la post-production, la vitesse est primordiale. « Dans la post-visualisation, tout n'est qu'une question de production », déclare-t-il. « Nous recevons des retours directs du réalisateur, nous savons donc qu'il attend de voir les résultats dans la journée ou le lendemain. »

C'est là que le choix de Wylie concernant les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO porte ses fruits. « Nous avons besoin de traiter des centaines et des centaines de plans de post-visualisation ainsi que

de nombreux plans finaux », indique Jacob Maymudes. « [Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO] disposent d'un très grand nombre de cœurs et donc d'une bande passante inimaginable, et c'est exactement ce dont nous avions besoin. »

« La seule façon de traiter efficacement les données est d'utiliser la meilleure technologie à notre disposition. Pour nous, ce sont les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO. »

Jacob Maymudes, fondateur et superviseur des effets visuels/EP chez Wylie Co.

Wylie Co. a utilisé les stations de travail Lenovo ThinkStation P620 propulsées par les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO basés sur la technologie de processus 7 nm, qui offrent une densité de cœurs CPU inégalée pour les charges de travail professionnelles. Un

processeur AMD Ryzen Threadripper PRO à socket unique dispose d'une vitesse d'horloge élevée et jusqu'à 64 cœurs qui lui permettent d'offrir des performances de finition créative, de composition et de rendu élevées. Et avec la prise en charge de 128 voies PCIe® 4.0, l'AMD Ryzen Threadripper PRO offre des performances d'E/S multipliées par deux par rapport à PCIe® 3.0.

Disposer de la bonne technologie a permis à Wylie d'achever un nombre incroyable d'itérations et d'être exceptionnellement efficace avec son équipe, selon Jacob Maymudes. Avant la fin de la production, Wylie a terminé près de 300 plans de post-visualisation ainsi qu'environ 900 plans finaux d'effets visuels.

Une qualité visible

Pour l'équipe Wylie, il ne s'agit pas seulement d'être rapide. « La qualité de nos plans de post-visualisation était comparable aux plans finis réalisés par d'autres studios », explique Jacob Maymudes.

« Cela permet au réalisateur et aux autres responsables de se rendre compte rapidement des possibilités. Cela leur permet également d'adapter la présentation et le timing des grands plans d'effets visuels sans dépenser trop. Et c'est vraiment le but. »

Dans une séquence, un acteur devait interagir avec un buisson holographique. « C'est assez difficile à faire », explique Paul Lambert. « Chez Wylie, l'équipe a dû méticuleusement aligner le buisson par rapport au corps de l'acteur. Elle l'a fait avec un tel niveau de qualité que dans la post-visualisation, la seule question à se poser était : que pouvons-nous faire d'autre ? Finalement, Wylie a si bien fini la séquence qu'elle a été nominée pour recevoir un prix de la Visual Effects Society. »

Traiter les gros volumes de données des blockbusters

« Le cinéma génère une immense quantité de données », explique Jacob Maymudes, « et avec un film comme Dune, vous créez plus de données que jamais. Dans ce cas précis, le volume de données a atteint plusieurs milliers de téraoctets. Tous les systèmes que nous utilisons vont être poussés au maximum. Le seul moyen de traiter ces données efficacement est d'utiliser la meilleure technologie à notre disposition. Pour nous, ce sont les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO. »

Une simple petite opération à distance peut créer un gros impact

Pour faciliter le passage au télétravail et compléter ses stations de travail Lenovo ThinkStation P620 basées sur les processeurs

« Notre relation avec AMD et Lenovo a vraiment prospéré ces dernières années. Les effets visuels n'ont vraiment aucun secret pour eux. »

*Jacob Maymudes,
fondateur et superviseur
des effets visuels/EP chez
Wylie Co.*

AMD Ryzen Threadripper PRO en 2020, Wylie a conçu un centre de données utilisant les processeurs AMD EPYC™, à même de prendre en charge ses travailleurs à distance. « Nous pouvons relier quatre ou cinq stations de travail à un seul processeur, ce qui apporte une valeur incroyable », indique Jacob Maymudes. « Et vous profitez toujours de performances phénoménales. Nous pouvons faire appel à plusieurs artistes travaillant à distance sur un seul build, avec le même processeur EPYC. »

Kris Drenzek, producteur d'effets visuels senior pour Wylie, explique : « que nous travaillions à distance, dans un bureau ou sur un plateau, il est important pour nous de ne pas perdre le rythme. Nous y parvenons grâce aux machines basées sur des CPU AMD EPYC intégrées de notre centre de données. »

Le changement est une constante

Pour l'avenir, Jacob Maymudes est enthousiaste à l'idée de pouvoir s'appuyer sur la base technologique puissante et solide de son entreprise. « Notre relation avec AMD et Lenovo s'est vraiment développée au cours des deux dernières années », affirme-t-il. « Les effets visuels n'ont vraiment aucun secret pour eux. » Wylie s'intéresse à l'apprentissage automatique et à l'IA, qui, d'après Jacob Maymudes, sont l'avenir des effets visuels. Selon lui, ces progrès ne sont possibles « qu'avec une technologie de pointe, que Lenovo et AMD peuvent fournir. » Paul Lambert est d'accord avec la direction suivie par Jacob Maymudes pour Wylie, et a rejoint l'entreprise en tant que directeur exécutif de la création au moment où elle se lançait dans un nouveau projet de blockbuster, Dune 2.



À propos de Wylie Co.

Wylie Co. crée des images numériques de pointe pour le cinéma et la télévision. Nos artistes sont spécialisés dans la pré et la post-visualisation et les effets visuels. Pour plus d'informations, rendez-vous sur wylie.co.

À propos de Lenovo

Lenovo est un géant technologique mondial avec un chiffre d'affaires de 70 milliards de dollars. La société est classée à la 171e place du Fortune Global 500. Elle emploie 75 000 personnes à travers le monde et sert des millions de clients chaque jour sur 180 marchés. Focalisée sur une vision audacieuse visant à mettre à la disposition de tous une technologie plus intelligente, Lenovo s'est appuyée sur son succès en tant que plus grand fabricant de PC au monde pour poursuivre son expansion dans des secteurs de croissance clés, notamment les solutions et services de serveur, de stockage et mobiles. Cette transformation, associée aux innovations révolutionnaires de Lenovo, crée une société numérique plus inclusive, plus fiable et plus durable, partout et pour toutes et tous. Pour en savoir plus, consultez lenovo.com et découvrez les toutes dernières actualités via notre StoryHub.

À propos d'AMD

Depuis plus de 50 ans, AMD est à la pointe de l'innovation dans les technologies d'informatique hautes performances, de cœurs graphiques et de visualisation. Chaque jour, des centaines de millions de consommateurs, d'entreprises de premier plan du classement Fortune 500 et d'institutions de recherche scientifique de pointe dans le monde entier s'appuient sur la technologie AMD pour améliorer leur vie, leur travail et leurs loisirs. Les employés d'AMD se concentrent sur le déploiement de hautes performances et sur la création de produits adaptatifs qui repoussent les limites du possible. Pour en savoir plus sur la manière dont AMD (NASDAQ : AMD) rend cela possible aujourd'hui et inspire les technologies de demain, visitez notre [site Web](#), notre [blog](#), ainsi que nos pages [LinkedIn](#) et [Twitter](#).

Toutes les déclarations de performances et de réduction des coûts sont fournies par Wylie Co. et n'ont pas été vérifiées de manière indépendante par AMD. Les avantages en termes de performances et de coûts sont affectés par diverses variables. Les résultats présentés ici sont spécifiques à Wylie Co. et peuvent ne pas s'appliquer pour d'autres entreprises. GD-181

©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, EPYC, Ryzen et Threadripper et leurs combinaisons sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Academy Awards est la marque déposée et la marque de service de l'Academy of Motion Picture Arts and Sciences. PCIe est une marque déposée de PCI-SIG Corporation. Les autres noms de produits cités dans cette publication ne sont mentionnés qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.