

# Plus d'intelligence pour un avenir meilleur



@grubbsphotography

## ASTON MARTIN: SOLUTION DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

### Une obsession de la perfection

Derrière la conception et le style de chaque Aston Martin se cache une équipe passionnée, avec une obsession des détails et une passion pour les outils numériques et physiques nécessaires pour les réaliser. Toujours dans l'optique d'une fabrication des produits à la main, les concepteurs bénéficient de la liberté de création nécessaire pour perfectionner chaque pièce.

### Tout défi

Pour qu'une conception devienne réalité, tout l'enjeu consiste à comprendre l'expérience client avant de finaliser le projet. En associant les flux de tâches numériques et physiques, l'équipe design d'Aston Martin peut examiner, critiquer, ajuster et défier ses capacités dans tous les processus de développement et d'ingénierie. De la conception et du style aux surfaces complexes, de l'ingénierie numérique à la gestion du cycle de vie des produits et au marketing, les concepteurs et les ingénieurs d'Aston Martin font confiance aux solutions Lenovo pour les aider à atteindre la perfection. Les stations de travail Lenovo™ ThinkStation® et ThinkPad® Série P, équipées des GPU NVIDIA® Quadro RTX™, sont utilisées à chaque étape pour maximiser leur créativité et exécuter leurs applications logicielles avec stabilité et fiabilité.



RAPIDE ET  
FLEXIBLE

SOLUTION  
COMPLÈTE

PUISSANCE  
FIABLE

PERFORMANCES  
OPTIMISÉES



ASTON MARTIN

Lenovo

OFFICIAL WORKSTATION  
PARTNER

## DES CONCEPTIONS NUMÉRIQUES AVEC UNE PRÉCISION PHYSIQUE

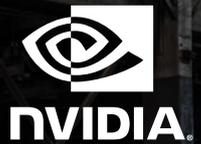
Les stations de travail Lenovo ThinkStation et ThinkPad Série P sont équipées des GPU NVIDIA Quadro®, offrant des performances de pointe et une fiabilité de niveau entreprise pour des flux de travail gourmands en ressources graphiques.

Les dernières technologies de cartes graphiques professionnelles NVIDIA Quadro RTX donnent à Aston Martin la précision extrême nécessaire pour un rendu facile des graphiques les plus complexes. Les jeux de données extrêmement détaillés sont faciles à analyser grâce à une grande mémoire graphique. Désormais, il est possible de traiter en temps réel les visualisations, le rendu et les expériences de réalité virtuelle immersives. Les concepteurs, les ingénieurs et les parties prenantes peuvent développer en collaboration en toute confiance, car ils sont certains que ce qu'ils voient pendant leur travail correspond avec précision à la réalité physique.

Ce retour visuel fluide optimise la boucle de prototypage numérique-physique et réduit considérablement le temps nécessaire pour créer la perfection.



Du design et des itérations, à l'authentification et aux tests de conception, Aston Martin utilise le cycle ci-dessus tout au long du processus de développement des produits, pour garantir la perfection de chaque pièce.



@grubbsphotography

Une station de travail et une carte graphique professionnelle puissantes sont également nécessaires pour exécuter des flux de travail complexes d'ingénierie assistée par ordinateur (IAO) qui simulent les effets du flux d'air, des contraintes dynamiques, etc. Ces prototypes virtuels permettent de garantir que chaque conception Aston Martin est conçue selon des normes extrêmement rigoureuses avant de commencer les tests avec des prototypes physiques.

Des rendus réalistes, des graphismes animés, des expériences de réalité virtuelle immersives et des configurateurs interactifs permettent aux clients d'Aston Martin de sélectionner et d'expérimenter leur automobile personnelle avec une parfaite précision des détails, au pixel près, le tout avant la production. Lifelike renderings, motion graphics, immersive VR experiences, and interactive configurators ensure Aston Martin's customers can select and experience their personal automobile in pixel-perfect detail, all prior to production.



OFFICIAL WORKSTATION  
PARTNER



## Pourquoi Lenovo ?

Aston Martin est extrêmement sélectif dans le choix de ses fournisseurs. Ses équipes avaient besoin d'un partenaire capable de fournir une expérience inégalée, aussi bien d'un point de vue technique que relationnel. Avec un partenaire tel que Lenovo, Aston Martin peut se concentrer sur ce qu'il fait le mieux : atteindre la perfection dans la conception et la construction de toutes ses créations.

## RECOMMANDÉ: CONFIGURATIONS DE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

### ThinkPad P1



#### Conception et stylisme de produits, CAO générale

**Processeur:**  
Jusqu'à Intel® Core™ 10e gén. et Intel Série H

**Carte graphique:**  
Jusqu'à NVIDIA Quadro T2000

**Stockage:**  
Jusqu'à SSD NVMe 4 To

**Mémoire:**  
Jusqu'à 64 Go de DDR4

### ThinkPad P15



#### Conception de produits, CAO et visualisation haute performance

**Processeur:**  
Intel Core 10e gén. et Xeon® série H

**Carte graphique:**  
Jusqu'à NVIDIA Quadro RTX 5000

**Stockage:**  
SSD NVMe 4 To

**Mémoire:**  
Jusqu'à 128 Go de DDR4

### ThinkStation P520



#### Conception, stylisme, CAO et visualisation haute performance

**Processeur:**  
Intel Xeon série W (jusqu'à 18 cœurs et 4,7 GHz)

**Carte graphique:**  
Jusqu'à deux NVIDIA Quadro RTX 8000

**Stockage:**  
PCIe M.2 jusqu'à 4 To

**Mémoire:**  
Jusqu'à 256 Go de DDR4, 2 933 MHz ECC

### ThinkStation P620



#### IAO haute performance

**Processeur:**  
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO (jusqu'à 64 cœurs et 4,0 GHz)

**Carte graphique:**  
Jusqu'à deux NVIDIA Quadro RTX 8000 ou Quadro GV100

**Stockage:**  
Jusqu'à 20 To

**Mémoire:**  
Jusqu'à 512 Go de DDR4 3 200 MHz



Lenovo

Pour en savoir plus sur le partenariat entre Aston Martin et Lenovo, rendez-vous sur le site:

[techtoday.lenovo.com/ww/en/workstations/aston-martin](https://techtoday.lenovo.com/ww/en/workstations/aston-martin)

OFFICIAL WORKSTATION  
PARTNER