

Améliorer l'apprentissage STEAM avec la souris Logitech M650

SPONSORISÉ

« Défilement, zoom, panoramique : c'est très difficile à faire naturellement avec un pavé tactile... la souris offre plus de contrôle aux élèves et améliore l'efficacité de la navigation, en particulier dans le travail de modélisation et de programmation 3D. »

- JASON WHALLEY, PROFESSEUR STEAM

Présentation



Le collège Horner est l'un des cinq collèges du district scolaire unifié de Fremont (Californie) et qui accueille environ 1 800 élèves de la 6e à la 4e. Équipé de laboratoires scientifiques modernes, d'un laboratoire de nouvelles technologies et d'une bibliothèque de pointe, le collège Horner a pour mission de fournir aux élèves les connaissances, les outils et les compétences nécessaires pour réussir tout au long de leur vie.

Jason Whalley, enseignant STEAM au collège Horner, a introduit la **souris Logitech M650** dans ses cours, offrant aux élèves des cours pratiques tels que les applications informatiques, la conception numérique, la CAO et la programmation Python. L'objectif : améliorer la précision et l'accessibilité et doper la productivité des élèves par rapport aux souris ergonomiques latéralisées qui étaient fournies précédemment.

ÉCOLE	fremontunified.org/horner
SECTEUR	Éducation
LIEU	Fremont, Californie
SOLUTIONS	Souris Signature M650

Le défi

La plupart des élèves du collège utilisent des Chromebooks avec pavé tactile intégré. Seules quelques salles, dont celle de Jason Whalley, intègrent des dispositifs externes comme les souris. « Passer du trackpad sur Chromebook à la souris va vraiment permettre d'améliorer la productivité pour la plupart des élèves », explique Jason Whalley.

Les souris précédemment disponibles posaient certains problèmes d'utilisation aux élèves, entre autres :

Confort

La souris précédente était particulièrement difficile à utiliser pour les gauchers et pour ceux qui ne connaissaient pas les modèles verticaux. « Beaucoup d'enfants n'aimaient pas la sensation », ajoute Jason Whalley.

Vitesse et efficacité

Avec de nombreux projets pratiques qui impliquent souvent de nombreuses opérations, avec clics, glisser-déposer et défilements, il est essentiel d'utiliser une souris efficace pour éviter la frustration et maintenir l'implication des élèves.

Exploiter tout le potentiel des applications STEAM

Une souris de qualité est essentielle pour les applications STEAM comme le codage, la programmation et la conception graphique. La souris Signature M650 offre un contrôle précis pour des tâches telles que la retouche d'images, la modélisation 3D et la navigation dans des outils comme Adobe Photoshop et bien d'autres.

La solution

La salle de classe de Jason Whalley a testé la souris Logitech Signature M650, une souris sans fil semi-ergonomique et ambidextre, avec défilement SmartWheel amélioré qui offre précision et rapidité.

« La forme, plus neutre, permet aux élèves gauchers de l'utiliser presque aussi efficacement que les élèves droitiers... La molette de défilement est bien meilleure que celle de beaucoup de souris que j'ai utilisées », détaille Jason Whalley.

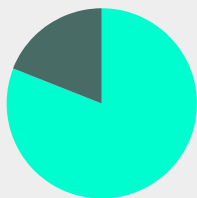
Jason Whalley souligne également que les élèves bénéficient grandement de l'aspect intuitif de son utilisation sur toute une série de plateformes STEAM, notamment :

- ✓ **Adobe Illustrator et Photoshop**
- ✓ **TinkerCad et Onshape**
- ✓ **Fusion360**
- ✓ **Google Sheets et Microsoft Excel**
- ✓ **MIT App Inventor et environnement de développement Python**

« Une expérience exceptionnelle avec une précision remarquable. Les opérations de défilement et de glisser-déposer sont sensationnels, et vous pouvez faire défiler la vitesse de défilement est à couper le souffle ! »

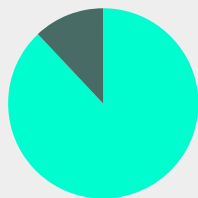
- UN ÈLEVE





81 % des élèves
déclarent accomplir leurs tâches
plus efficacement avec la souris
Signature M650 qu'avec un pavé tactile

Nombre d'élèves interrogés (n = 133)



88 % des élèves
jugent leur expérience de la souris M650 bonne ou
excellente, ce qui témoigne d'un excellent niveau
de satisfaction générale et de facilité d'utilisation



Les résultats

Selon des enquêtes menées auprès des étudiants (n=133), l'association des souris Signature M650 avec les cours et applications STEAM a eu un impact significatif sur les performances dans plusieurs domaines clés :

Meilleure navigation

La souris Logitech améliore la capacité des élèves à naviguer dans les longs documents, les éditeurs de code et les environnements de conception. Un élève déclare : « La souris Signature M650 est dans l'ensemble une très bonne souris pour les applications avec beaucoup de glisser-déposer et d'opérations de conception. » Jason Whalley confirme : « C'est utile pour les longs documents qui nécessitaient de faire un zoom avant et arrière, par exemple les feuilles de calcul. Elle améliore l'efficacité de la navigation dans les outils de CAO et de programmation comme TinkerCad, Fusion360 et Python. »

« Elle m'aide à travailler rapidement, à faire des conceptions 3D sur Tinkercad et à faire défiler du texte. »

- UN ÉLÈVE

Conception inclusive et confortable

La conception de la souris rend la technologie plus inclusive pour les apprenants gauchers et neurodivergents. Sa forme profilée, la zone souple pour le pouce et les revêtements latéraux en caoutchouc offrent plus de confort. « La plupart des élèves ayant des besoins spécifiques en matière d'accessibilité bénéficient du design plus neutre de cette souris. »

« J'adore cette souris. En tant que gaucher dans un monde dominé par les droitiers, mon travail est plus facile et pratique. »

- UN ÉLÈVE

Les élèves apprécient l'aspect ambidextre de la souris Signature M650. « Elle est facile à tenir et est vraiment efficace pour les deux mains. » Ils apprécient également la discrétion de cette souris. « J'aime le fait que quand je clique, je n'entends pas le clic, parce que ça peut être très gênant pour les autres personnes qui entendent constamment ces clics. »

Durabilité et autonomie

Batterie externe et durabilité conformes aux besoins de gestion en classe. Les élèves étaient plus impliqués et passaient moins de temps à réparer des problèmes. « La durabilité est vraiment un facteur important. L'autonomie de la batterie est bien meilleure », conclut Jason Whalley. Avec la souris Logitech M650, les élèves se soucient moins du niveau de charge et des temps d'indisponibilité et sont interrompus moins souvent.

La souris Logitech Signature M650 a permis d'améliorer l'accessibilité, la précision et l'efficacité dans l'un des cas d'utilisation les plus exigeants en milieu scolaire : une salle de classe de travaux pratiques STEAM. En associant design réfléchi et performances élevées, Logitech a pu aider les élèves du collège Horner à exploiter tout leur potentiel créatif et technique.



logitech for education

[Logitech.com/education](https://www.logitech.com/education)

Les écoles participant à cette étude de cas ont reçu des produits Logitech gratuits pour participer à l'étude de cas et fournir des avis sincères et honnêtes qui reflètent l'expérience réelle des participants.

© 2025 Logitech. Logitech, le logo Logitech et les autres marques Logitech sont la propriété exclusive de Logitech et sont susceptibles d'être déposés. Toutes les autres marques sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs. Logitech décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans cette publication. Les informations énoncées dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Publié en juillet 2025