

logitech®

Conçu pour l'apprentissage,
élaboré pour l'école

Logitech Crayon





Logitech s'engage à fournir aux élèves des solutions centrées sur l'utilisateur qui répondent à leurs divers besoins. Nous collaborons étroitement avec les enseignants et les élèves du concept au prototype final pour garantir que les élèves sont à l'aise et maîtrisent les outils. Ils peuvent ainsi vivre des expériences d'apprentissage captivantes dans n'importe quel environnement.

En résumé, nous créons des solutions conçues pour l'apprentissage et pour les établissements scolaires.

Logitech Crayon est un stylet numérique précis et polyvalent pour l'iPad®. Il permet aux élèves d'écrire, de dessiner, de prendre des notes, de naviguer sur leurs dispositifs et d'exprimer leur créativité rapidement et avec précision. Il est conçu avec la technologie Apple Pencil, ce qui lui permet de fonctionner avec d'innombrables applications pédagogiques, mais il ne nécessite pas de couplage: les élèves et les enseignants doivent simplement l'allumer pour l'utiliser.

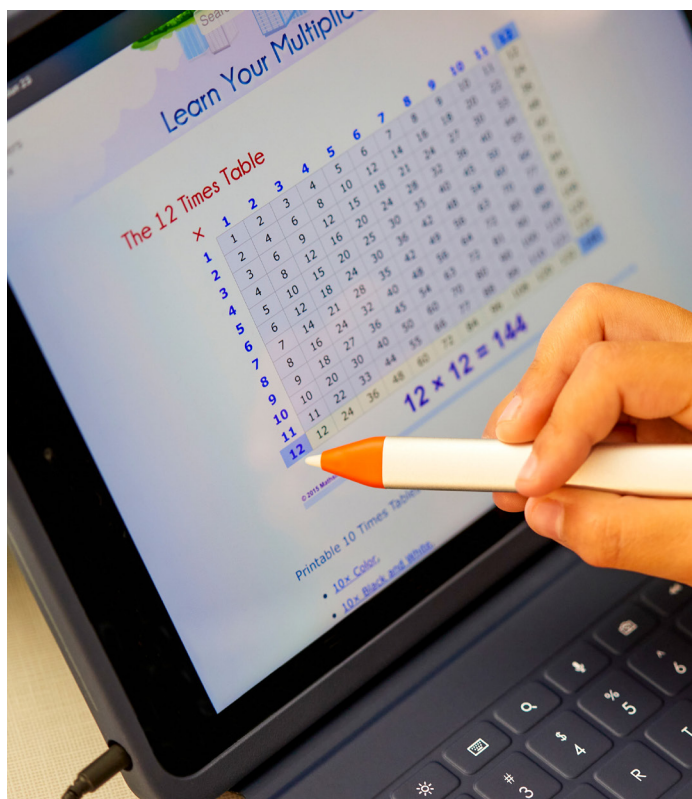
Logitech Crayon est testé pour résister à des chutes allant jusqu'à 1,20 m, et la pointe remplaçable est conçue pour rester à l'intérieur afin d'éviter qu'elle ne se dévise, ne se perde ou que des élèves agités ne la mâchent. Si l'on tient compte de sa capacité de recharge rapide, de sa forme aplatie qui l'empêche de rouler sur les bureaux et de son port de charge qui utilise le même cordon que l'iPad, Logitech Crayon devient un outil très pratique pour les élèves et les enseignants qui veulent consacrer moins de temps à la recherche d'assistance informatique et plus de temps à l'apprentissage.

Comme toutes les solutions pédagogiques de Logitech, Crayon a vu le jour en raison de l'intérêt porté à la dynamique de la classe et aux besoins des élèves. Résultat? Un outil d'écriture qui repose sur la recherche et offre de nombreuses innovations d'un bout à l'autre de son design élégant. De la longueur du grip à la technologie de détection de la main, chaque fonctionnalité de Logitech Crayon a été choisie avec soin pour que les élèves puissent apprendre, collaborer et créer facilement.

Rédaction et annotation

Bien avant que la révolution numérique n'introduise des tablettes dans les salles de classe, l'écriture manuscrite et l'apprentissage étaient étroitement liés. Au fur et à mesure que notre connaissance des processus d'apprentissage a augmenté, ce lien s'est clarifié. Par exemple, une étude menée par des enseignants à l'université de Princeton et à l'université de Californie a montré que le fait d'écrire à la main peut améliorer la mémoire, la rétention et la compréhension par rapport à la prise de notes sur un ordinateur portable¹. D'autres recherches suggèrent que le fait de pouvoir écrire clairement au début d'une étude offre aux élèves des avantages supérieurs par rapport aux applications d'apprentissage numériques². Aujourd'hui, plus de 10 millions d'iPad sont en circulation dans les écoles à travers le monde, et il est plus important que jamais de renforcer les capacités d'écriture pour aider les élèves à mieux apprendre.

Conformément à la philosophie de conception de Logitech selon laquelle les écoles tirent le meilleur parti des solutions technologiques si elles sont simples et centrées sur l'utilisateur, Logitech Crayon a été conçu en fonction des activités des élèves (comme l'expression artistique et les tâches de glisser-déposer). Résultat? Les élèves bénéficient grandement de la précision d'un stylet par rapport à leurs doigts sur l'écran³.



Précision

La précision garantie par un bon contrôle est l'une des priorités pour un outil d'écriture. Cela nécessite l'adaptation à différentes tailles de mains et à différents styles d'écriture. À l'école, les élèves doivent effectuer une grande variété de tâches d'écriture, et la lisibilité peut varier de l'une à l'autre en fonction des exigences⁴. Logitech Crayon prend en compte ces facteurs en proposant une pointe intelligente conçue avec une sensibilité accrue pour un meilleur contrôle. La pointe intelligente ajuste de manière dynamique l'épaisseur du trait, vous permettant de passer facilement de lignes épaisses à des lignes fines d'une simple inclinaison de la pointe, comme avec un crayon normal. Avec un temps de latence imperceptible et une précision au pixel près, l'écriture avec Crayon semble naturelle, fluide et précise.

Étant donné que les plus jeunes élèves développent encore leurs capacités motrices, nous avons rallongé le grip de Crayon pour offrir une pointe plus précise, que les élèves plus jeunes peuvent prendre en main, y compris ceux qui ont des besoins d'adaptation⁵. Il a été prouvé que le stylet iPad® aide les élèves ayant des troubles d'apprentissage à écrire plus clairement. La conception centrée sur l'utilisateur de Crayon vise à renforcer cet avantage⁶.



Confort

Quel que soit l'outil pédagogique, le confort fait une différence dans l'immersion des élèves pendant les cours. 74 % des enseignants déclarent que le niveau de confort physique des élèves lorsqu'ils utilisent des technologies pédagogiques affecte leur niveau d'engagement⁷. Le confort est bien plus qu'un atout: c'est une priorité, car les avantages des méthodes numériques par rapport aux autres peuvent ne se vérifier que lorsque les élèves se sentent à l'aise⁸. La technologie de détection de la main intégrée à Logitech Crayon permet aux élèves de placer leur main de manière naturelle sur l'écran (pour les droitiers comme pour les gauchers) afin de cesser de se concentrer sur leurs mains et de montrer leur réflexion de façon claire et aisée. Lorsqu'ils bénéficient d'un confort supérieur, les élèves peuvent apprendre plus longtemps et rester immergés dans leurs devoirs.

Créativité

Les recherches montrent que les technologies numériques peuvent aider les élèves à développer leur créativité, en particulier dans les environnements interactifs⁹. Comme Crayon permet aux élèves d'examiner n'importe quel sujet et de s'y attaquer de différentes manières, il favorise l'expression créative et la collaboration. Avec cet outil unique, les élèves peuvent établir une équation mathématique, modifier la nouvelle d'un partenaire, prendre des notes sur l'expérience scientifique qu'ils observent ou trouver des ressources pour apprendre une nouvelle langue parmi les centaines d'applications disponibles. Lorsqu'il est associé à d'autres périphériques tels que les étuis pour clavier durables Logitech Rugged Combo, Crayon devient encore plus performant, créant des opportunités pour tous les types d'apprentissage créatif en dehors de la salle de classe.

Logitech Crayon est conçu pour offrir aux élèves des fonctionnalités qui améliorent leur confort, leur maîtrise et leur créativité dans toutes les matières.

Qu'il s'agisse d'annoter des PDF ou de dessiner des diagrammes, Crayon vous offre de nouvelles façons dynamiques d'interagir avec votre iPad, rendant un nombre incalculable de tâches plus simples et plus amusantes. Logitech sait qu'avec la technologie, les besoins et préférences uniques des élèves doivent rester au cœur du processus de conception, afin que les élèves soient prêts pour l'avenir de l'apprentissage et équipés pour exprimer tout leur potentiel.

Pour en savoir plus sur la suite de solutions Logitech pour l'éducation, rendez-vous sur

<https://www.logitech.com/fr-fr/education.html>



¹ Pam Mueller de l'université de Princeton et Daniel Oppenheimer de l'université de Californie. (2014). Los Angeles.

² Nathalie Bonneton-Botté, et al. (2020). Can tablet apps support the learning of handwriting? An investigation of learning outcomes in kindergarten classroom. *Computers & Education*. Volume 151, 103831.

³ FittsFarm: Comparing Children's Drag-and-Drop Performance Using Finger and Stylus Input on Tablets. Dans la série *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, volume 11748).

⁴ Fogel Y, Rosenblum S, Barnett AL. (2022). Handwriting legibility across different writing tasks in school-aged children. *Hong Kong Journal of Occupational Therapy*. 35(1):44-51. doi:10.1177/15691861221075709

⁵ Lin YC, Chao YL, Wu SK, Lin HH, Hsu CH, Hsu HM, Kuo LC. (Oct. 2017). Comprehension of handwriting development: Pen-grip kinetics in handwriting tasks and its relation to fine motor skills among school-age children. *Aust Occup Ther J*. 64(5):369-380. doi:10.1111/1440-1630.12393. Publication électronique du 16 mai 2017. PMID: 28512858.

⁶ (2016). iPad Versus Handwriting: Pilot Study Exploring the Writing Abilities of Students with Learning Disabilities, *Journal of International Special Needs Education*: 19 (1): 15-24.

⁷ Logitech et EdWeek Research Center. (2022). Enquête indépendante menée auprès de 1 000 enseignants du primaire et du secondaire.

⁸ Ahmet Yamaç, Ergün Öztürk, Neşet Mutlu. (2020). Effect of digital writing instruction with tablets on primary school students' writing performance and writing knowledge. Volume 157.

⁹ Yun Li, Mirim Kim, Jayant Palkar. (2022). Using emerging technologies to promote creativity in education: A systematic review. *International Journal of Educational Research Open*. Volume 3, 100177, ISSN 2666-3740. <https://doi.org/10.1016/j.ijedro.2022.100177>.