



Une technologie  
innovante pour donner  
aux enseignants et aux  
élèves les moyens d'agir

Créer un environnement d'apprentissage collaboratif avec Dell et Intel

# Transformer l'enseignement et l'apprentissage avec la technologie d'un monde digital

Aujourd'hui, dans l'enseignement primaire et secondaire, la technologie joue un rôle essentiel dans la réussite des professeurs et des élèves. L'ancien modèle figé d'un professeur faisant un cours magistral face à la classe n'interpelle plus les élèves.

Les élèves ont plutôt besoin d'un environnement qui propose des approches souples et à la demande, qui répond aux modes d'apprentissage individuels et motive à apprendre. Ils ont besoin d'un environnement qui s'adapte à leurs besoins et leur permet d'avancer à leur rythme.

Dell et Intel, grâce à la solution Intel Unite® pour l'éducation, peuvent aider à créer et préserver un tel environnement d'apprentissage.

Dans la salle de classe équipée de la solution Unite®, les élèves peuvent partager plus efficacement leurs idées, leurs professeurs peuvent dispenser des cours plus interactifs et améliorer l'expérience d'apprentissage des étudiants.





## Aller au-delà de la salle de classe traditionnelle

Les salles de classe traditionnelles - qui vont de pair avec un enseignement classique et identique pour tous - ne fonctionnent plus. Elles devraient faire place à des approches souples et à la demande qui correspondent aux besoins des élèves d'aujourd'hui. Cette réalité concerne tant les universités que les écoles primaires et secondaires. Les élèves ne réagissent plus aussi bien aux méthodes figées d'enseignement avec lesquelles ils n'apprennent plus aussi efficacement. À la place, il leur faut un environnement interactif et collaboratif.

Selon la Société internationale de la technologie dans l'éducation (ISTE), la technologie éducative peut jouer un rôle majeur pour y parvenir. La technologie favorise la personnalisation de l'apprentissage, permet aux enseignants de suivre précisément leurs élèves et d'agir en fonction de leur implication. L'apprentissage centré sur les élèves fait passer ceux-ci d'une position de destinataires passifs des informations à celle de participants actifs selon leur propre processus de découverte. Ce que les élèves apprennent, la façon de l'apprendre et de l'évaluer s'adapte entièrement aux besoins et aux capacités de chacun d'entre eux.

Les professeurs auront toujours un rôle prépondérant pour faciliter l'apprentissage. Ils peuvent stimuler l'apprentissage centré sur les élèves en leur permettant de partager leurs décisions, en faisant confiance à leur capacité d'initiative et en leur rappelant ce qu'est le sentiment d'apprendre. Avec un accès à des données instructives et un large panel d'outils et de ressources numériques, les enseignants peuvent favoriser des environnements d'apprentissage adaptés aux besoins de tous les apprenants. Ainsi, les élèves peuvent développer les compétences requises pour faire une transition réussie à l'université ou au monde du travail et acquérir les compétences dont ils auront besoin dans un monde en évolution permanente.

Beaucoup des moyens éducatifs actuels ont été conçus pour un enseignement dirigé par le professeur, ce qui pose problème. D'où le besoin d'espaces d'apprentissage dans lesquels presque tout peut bouger et servir à des cours interactifs pour les professeurs et les élèves.

Ensemble, Dell et Intel peuvent heureusement aider à réinventer l'environnement d'apprentissage afin qu'il encourage les interactions et la collaboration.

# Dell et Intel peuvent vous aider à transformer votre espace éducatif

Dell et Intel ont uni leurs forces pour proposer [Intel Unite® Solution for Education](#). Cette solution aide les établissements à adopter une nouvelle approche de leurs environnements d'apprentissage, à utiliser une technologie de pointe pour transformer la collaboration dans l'éducation et à inspirer la nouvelle génération d'élèves. Cette solution innovante pour l'éducation peut se connecter sans fil à divers ordinateurs, qu'ils soient récents ou plus anciens, et permet, en temps réel et au même endroit, de partager des contenus, des visuels collaboratifs et de contrôler les présentations.

## Transformez votre salle de classe en quatre étapes

Suivez ces étapes pour faire de votre salle de classe un environnement d'apprentissage intelligent, sécurisé et collaboratif :

- Démarrez avec un [micro PC Dell OptiPlex 7060](#) fonctionnant avec la technologie vPro™ et le logiciel Intel Unite®. Le poste OptiPlex 7060, petit mais puissant, sert de hub doté d'une sécurité et d'une performance de premier ordre et de capacités sans fil innovantes.
- Connectez ensuite le poste Dell OptiPlex à l'un des nombreux écrans d'affichage Dell compatibles tels que [le moniteur interactif tactile Dell 55" 4K, C5518QT](#), [le moniteur interactif tactile Dell 86" 4K C8618QT](#), ou [le moniteur interactif tactile Dell 70 C7017T](#) qui réagissent au contact d'un stylet et du doigt. Ces écrans permettent des interactions inédites en classe, avec une précision tactile exceptionnelle, des textes nets et des images lumineuses même dans une classe entièrement éclairée.
- Incluez un service léger à votre infrastructure existante qui orchestre et gère la solution sur tous les appareils et hubs du réseau.
- Enfin, vérifiez que le logiciel Intel Unite® est installé sur tous vos ordinateurs compatibles connectés au réseau.

Une fois le paramétrage achevé, vous pouvez lancer la collaboration entre l'écran et les PC. Ainsi, votre cours commence à l'heure et vos élèves restent impliqués.





Le logiciel Intel Unite® fonctionne avec plusieurs systèmes d'exploitation dont Chrome OS, Windows 7, 8.1 et 10 ce qui permet aux écoles de connecter en parallèle divers PC compatibles sur la même session et d'afficher simultanément différents contenus.

Au cours de la session, les enseignants peuvent garder le cap de leur cours grâce aux contrôles de partage et d'affichage dans le logiciel Intel Unite®. Ils ont ainsi la possibilité de faire un aperçu du contenu avant de l'afficher et de déconnecter un PC depuis lequel se fait l'affichage, ce qui peut être utile si un élève décide de ne pas suivre les règles.

Une fois Intel Unite® installé dans l'infrastructure, il est facile de gérer et de modifier les installations dans des centaines de salles de classe grâce à la technologie Intel® Active Management que fournit la plateforme Intel vPro pour les tâches telles que l'application de correctifs et la gestion à distance des postes.

Pour un aperçu de l'intérêt qu'offre déjà Intel Unite® dans l'éducation, découvrez comment [Maryville College propose des expériences engageantes en classe aux élèves](#), avec une collaboration accrue grâce à une connexion rapide et sans heurt aux écrans et aux projecteurs à partir de divers types de postes.

Avec une connectivité sans fil, les Chromebook Dell de votre établissement comprenant les modèles **[3180](#)**, **[3189](#)**, **[3380](#)**, **[5190](#)** et le **[5190 2 en 1](#)** peuvent interagir en utilisant Intel Unite® avec d'autres PC connectés au réseau de l'école tels que les Dell Latitude **[3380](#)**, **[3190](#)** et le **[3190 2 en 1](#)**.





## Ce qu'il vous faut pour commencer

Dell et Intel ont tout prévu pour mettre à niveau la technologie d'affichage éducatif des établissements de toutes sortes.

Pour émerveiller les jeunes esprits et encourager les élèves à viser plus haut en primaire et en secondaire, nous recommandons les moniteurs tactiles interactifs Dell 55" 4K C5518QT ou Dell 86" 4K C8618QT et le micro-PC Dell OptiPlex 7060 avec Intel Unite®, plus les accessoires. La collaboration en classe devient intuitive et fluide grâce à la technologie innovante et jusqu'à 20 points de contact permettant une interaction simultanée avec l'écran par stylet ou avec le doigt. Les professeurs peuvent mener leurs cours de façon à permettre aux élèves d'interagir, de prendre des notes et d'enregistrer leurs contenus sur leur propre poste grâce au logiciel DisplayNote.

À l'université, nous recommandons les moniteurs tactiles interactifs Dell 55" 4K C5518QT ou Dell 86" 4k C8618QT plus le micro-PC OptiPlex 7060 avec Intel Unite® qui, une fois incorporé dans l'emplacement prévu à cet effet avec les accessoires, crée une solution tout-en-un qui anime tout l'amphithéâtre. Les professeurs et les étudiants peuvent récupérer des contenus depuis le cloud et les partager sans besoin de se connecter à leur ordinateur personnel. Les assistants peuvent également accéder au réseau et aux plans des cours sans matériel supplémentaire.

# Conclusion et récapitulatif

La technologie peut jouer un rôle considérable pour déclencher l'apprentissage immersif et une collaboration plus intelligente pour les élèves et les enseignants et pour aider à améliorer la productivité en classe, de l'école primaire à l'université.

Créer un environnement moderne adapté à l'apprentissage collaboratif demande d'associer le bon matériel aux bons logiciels selon chaque environnement d'enseignement et d'apprentissage. Il existe une combinaison de micro PC Dell OptiPlex 7060 avec le logiciel Intel Unite® et de projecteurs Dell pour les besoins de chaque professeur, de chaque élève, dans tous les espaces dédiés à l'éducation et tous les types d'établissement.

## En quelques étapes clés, il est possible de créer un environnement d'apprentissage collaboratif et centré sur l'élève:

- ✓ **Adaptez les postes** aux objectifs d'apprentissage et aux usages.
- ✓ **Impliquez les élèves dans la prise de décision**, ce qui les encourage à se responsabiliser dans leur apprentissage.
- ✓ **Encouragez la collaboration en classe**, en disposant les tables en groupes pour mieux partager entre élèves et professeur.
- ✓ **Pensez au-delà de la salle de classe** et vérifiez l'intégration fluide avec les postes à l'extérieur.
- ✓ **Mettez en place une stratégie complète**, et faites en sorte que les professeurs soient impliqués dans sa planification.
- ✓ **Créez l'intérêt** - ce qui semblait ennuyeux sur le papier peut le rester sur l'écran d'un ordinateur
- ✓ **Utilisez la technologie pour encourager la créativité**, et évitez l'apprentissage par répétition.
- ✓ **Utilisez la technologie** pour laisser les élèves apprendre par eux-mêmes et entre eux.
- ✓ **Permettez aux élèves d'apporter littéralement tout terminal de leur choix**, et laissez-les se connecter et collaborer dans la même salle de classe.
- ✓ **Encouragez les professeurs à faire cours à distance**. Par exemple, avec des cours en ligne, l'enseignement peut sortir de la salle de classe traditionnelle, arriver quasiment partout et, ce faisant, attirer les meilleurs profils dans le monde entier.

Ne perdez pas de vue que la technologie éducative offre de nombreux avantages. En particulier, elle permet de rendre l'apprentissage plus intéressant et passionnant pour les élèves et dynamise l'enseignement. Vous pouvez être certains que la technologie Dell et Intel avec la solution éducative Intel Unite® vous aidera à profiter de tous ces avantages, et plus encore.



