

Le numérique est omniprésent. Sa maîtrise est aujourd'hui importante pour s'assurer une bonne intégration en société, en tant que professionnel, mais aussi en tant que citoyen.

Du côté de l'école et de l'enseignement, l'éducation numérique accompagne de plus en plus les élèves et les enseignants au quotidien. Il ne s'agit plus seulement de mettre à disposition des outils numériques, mais de repenser la manière d'apprendre dans son ensemble, avec de nouvelles méthodes d'apprentissage qui répondent aux besoins de chacun.

Alors, comment ce virage numérique se traduit-il dans les établissements scolaires ?

Gros plan sur les applications du numérique à l'école.

### **Sommaire**

Des enseignements sur-mesure et in	clusifs grâce au numérique	03
Enseignants : personnaliser l'apprentissag	e	03
Élèves : profiter d'apprentissages adaptés à leurs besoins		04
Le numérique au service des apprent	tissages	05
Proposer une nouvelle façon d'apprendre		05
Una adhásian da plus an plus importanta		$\cap$

# Des enseignements sur-mesure et inclusifs grâce au numérique

Le numérique apporte une solution de personnalisation des programmes : il aide les enseignants à créer des **programmes d'apprentissage sur-mesure** pour répondre aux besoins spécifiques des élèves.

# Enseignants: personnaliser l'apprentissage

Grâce à l'éducation numérique, un enseignant peut **créer ses propres outils pédagogiques** et mettre en place de nouvelles méthodes et des **modalités d'apprentissage**. Il peut les construire à partir de différents programmes et outils mis à sa disposition.

En termes d'outils, le choix est vaste! Des **centaines d'applications** sont disponibles et proposées aux enseignants, aux établissements scolaires et aux collectivités (certaines sous licence).
L'enseignant peut ainsi choisir ses outils en fonction de son aisance avec le numérique: il existe des ressources clés en main et simples d'utilisation pour les novices et les débutants, comme des outils plus techniques et perfectionnés pour les initiés.

#### Un accompagnement privilégié

Au sein des écoles, des collèges et des lycées, la numérisation des enseignements est encadrée à différents niveaux :

- Des **référents numériques et des chefs de projets** accompagnent les enseignants dans la prise en main des outils. Des visites au sein des établissements sont organisées pour développer les usages.
- Les enseignants peuvent compter sur différentes **formations** et webinaires, et des **tutoriels en ligne** sont accessibles 24h / 24.
- En cas de problèmes techniques, un **service après-vente** et un **support technique** des solutions d'enseignement numériques peuvent être proposés.

Les enseignants sont également accompagnés par les directions académiques au numérique (DAN), les IEN-TICE, les réseaux Canopé et les ressources éduscol.

# Élèves : profiter d'apprentissages adaptés à leurs besoins

L'enseignement numérique est bénéfique pour les enseignants mais aussi, et surtout, pour les élèves. Il permet de profiter d'un apprentissage individualisé et personnalisé. Les outils numériques répondent aux besoins hétérogènes des élèves et assurent le suivi de ceux qui ont des besoins spécifiques : par exemple, certains supports peuvent faire appel à la mémoire auditive ou visuelle. Le numérique s'adapte pour favoriser l'apprentissage!

Les enseignants peuvent aussi organiser des groupes de niveau plus facilement et ainsi s'adapter au rythme de travail des élèves. Les exercices sont personnalisés en fonction de la rapidité de compréhension de chacun. Ce procédé est appelé **pédagogie différenciée**.

La **programmation**, qui est au programme de l'Éducation nationale depuis 2016, en est un bon exemple : grâce à une diversité de types de programmation adaptés à tous les âges, l'enseignant a la possibilité de s'adapter facilement et de mettre en place de nouveaux usages.

Toujours dans une optique de soutien et d'accompagnement, certains éditeurs et enseignants passionnés partagent des scénarios pédagogiques.



Cette démarche est encouragée par le ministère de l'Éducation, qui soutient le développement et la diffusion de ressources numériques pédagogiques.



## L'aspect inclusif du numérique



Grâce à la pédagogie différenciée, le numérique offre une meilleure accessibilité des apprentissages aux enfants en situation de handicap et à ceux qui souffrent de dyslexie, de dysphasie, de dyspraxie ou encore de daltonisme... Ces derniers travaillent à leur rythme avec des outils adaptés à leurs besoins.

Certains éditeurs proposent sur leur version numérique la possibilité de modifier le contenu de leur manuel pour s'adapter aux besoins spécifiques des élèves. Il est par exemple possible de modifier le mode d'affichage en agrandissant les caractères ou en modifiant la police pour plus de lisibilité.

Soutenu par le ministère de l'Éducation, l'une des priorités du numérique est l'inclusion des élèves ayant un handicap, pour qu'ils puissent rester dans les écoles classiques.

# Le numérique au service des apprentissages



# Proposer une nouvelle façon d'apprendre

Au-delà de l'enseignement personnalisé, le numérique permet d'offrir des apprentissages et des nouvelles méthodes adaptés aux différentes **matières enseignées**. Le numérique ne se résume pas à un simple écran mis à la disposition des élèves...

Il va plus loin en apportant, par exemple, une dimension visuelle aux apprentissages pour les rendre plus impactants.

Et contrairement à ce que l'on pourrait penser, le numérique fonctionne pour beaucoup de matières différentes :

• Pour les matières scientifiques, les usages sont nombreux et très intéressants. Le numérique permet d'offrir plus de mobilité en évitant le recours à des outils encombrants qui demandent une organisation spécifique. Par exemple, pour étudier les microparticules, il suffit de connecter un petit microscope numérique à une tablette, qui donnera immédiatement accès aux élèves au monde microscopique. La réalité virtuelle est aussi très utilisée que ce soit pour découvrir le corps humain en 3D ou le système solaire, et plusieurs outils permettent

de mieux comprendre la géométrie.

- Pour la géographie, le numérique offre la possibilité aux élèves de travailler avec des cartes directement sur des tablettes, elles-mêmes connectées à un tableau interactif. Cela facilite la compréhension et encourage la participation.
- Pour les langues étrangères
   et la musique, le numérique apporte
   une vraie valeur ajoutée en rendant
   accessible l'apprentissage sonore.
   Celui-ci est notamment essentiel pour
   s'imprégner des bonnes intonations dans
   l'enseignement de l'anglais par exemple.

Le numérique permet un apprentissage interactif et personnalisé pour toutes les matières. Il améliore aussi l'interactivité entre les élèves et le menseignants.



#### Une adhésion de plus en plus importante

Une étude réalisée par l'<u>Insee</u> en 2019 révèle que les enseignants français manifestent un réel intérêt pour

les TIC (Technologies de l'Information et de la Communication)

et l'**éducation numérique**. Dans ces domaines, les besoins en formation continue et le taux de participation sont élevés, et en augmentation. 77 % des enseignants avant participé

77 % des enseignants ayant participé à des formations continues déclarent que ces activités ont eu un impact positif sur leur façon d'enseigner.



#### Le numérique au service de la vie scolaire

Au-delà de l'outil pédagogique que représente le numérique dans les classes, il permet aussi de gérer la partie vie scolaire d'un établissement, les aspects administratifs et le relationnel avec les parents.

L'ENT, ou **Espace Numérique**de **Travail**, permet de profiter
des outils pédagogiques
à distance. Grâce à lui, il est
possible d'échanger avec les parents
d'élèves, de communiquer
les devoirs ou encore d'assurer
le lien avec les enseignants.

L'ENT s'est montré utile voire indispensable pendant la pandémie de Covid-19 en assurant une continuité pédagogique.



Le numérique ne remplace pas l'enseignant. Il sert de support et offre de nouveaux outils pédagogiques, mais surtout une nouvelle manière d'apprendre. L'enseignement est en constante évolution. Le numérique accompagne cette mutation en proposant des ressources personnalisables et adaptées aux besoins des élèves et des enseignants.

Vous souhaitez en savoir plus sur l'éducation numérique?

La Poste vous renseigne et vous accompagne dans vos projets.



