



# L'iPad en classe

Tour d'horizon des fonctionnalités, applications et ressources à destination des enseignants

# Avant-propos

Les enseignants du monde entier évaluent les méthodes, outils et environnements pédagogiques nécessaires pour développer les compétences dont les élèves auront besoin pour assurer leur réussite à l'école, au travail et en tant que citoyens. Nombre d'entre eux obtiennent déjà d'excellents résultats en utilisant l'iPad dans leur salle de classe. Ils exploitent la polyvalence de la tablette pour aider les élèves qui apprennent une seconde langue, pour répondre aux besoins particuliers de certains élèves, pour motiver les élèves ayant des difficultés de lecture ou pour favoriser leur propre développement professionnel. Grâce à la portabilité de l'iPad, les enseignants peuvent enseigner et les élèves apprendre, à tout moment et en tout lieu.

L'iPad permet de transmettre de grandes quantités de contenu pédagogique pertinent aux élèves de manière efficace et pratique. Enseignants et élèves peuvent également utiliser les applications de création multimédia iLife livrées avec chaque Mac, ou iBooks Author pour créer leurs propres contenus pour iPad. L'association de l'iPad, des suites logicielles pour Mac comme iLife (comprenant iPhoto, iMovie, GarageBand) et iWork (comprenant Pages, Numbers et Keynote) et de l'application iBooks Author, constitue un excellent moyen pour les enseignants de créer, d'organiser et de diffuser leur propre contenu, ajoutant ainsi de nouvelles dimensions captivantes à l'apprentissage. iTunes, quant à lui, fournit un moyen simple de stocker, de classer du contenu pour iPad et iTunes U permet de télécharger du contenu éducatif pour iPad.

Capter l'attention des élèves d'aujourd'hui représente parfois un défi, et l'utilisation de livres audio et d'applications de lecture sur iPad constitue un autre moyen de motiver les élèves à apprendre. Ces livres suscitent de l'intérêt pour les textes eux-mêmes.

Grâce à la connectivité Wi-Fi et au navigateur web Safari intégrés à l'iPad, les élèves peuvent accéder à Internet, prendre des notes, gérer leur emploi du temps, communiquer par e-mail, bloguer, consulter un dictionnaire, et utiliser une calculatrice scientifique. Ils peuvent en outre accéder aux milliers d'applications pédagogiques disponibles sur l'App Store pour l'apprentissage du français, des mathématiques, des langues, des sciences, de l'histoire, de la géographie et bien plus encore. De nombreux établissements ayant permis aux élèves d'avoir un accès à l'iPad découvrent le potentiel de ce nouvel outil et constatent une transformation de l'enseignement et de l'apprentissage. Les enseignants peuvent proposer un enseignement individualisé et centré sur l'élève.

Ce guide présente les fonctionnalités de l'iPad ainsi que des ressources (applications, idées d'activités, témoignages d'enseignants) mais également les programmes de formations des enseignants et d'accompagnement des établissements souhaitant mettre en place un projet iPad.



# Pourquoi un iPad ?

L'utilisation des iPad en classe comporte de nombreux avantages. En voici un aperçu:

L'iPad est **familier**, simple d'emploi et **enthousiasmant** pour les élèves. Ils sont captivés par l'enseignement faisant appel à des technologies qu'ils apprécient; ils participent et se concentrent sur leur tâche, quel que soit leur mode d'apprentissage.

La **mobilité** de l'iPad, la sortie de veille instantanée et son **autonomie** permettent un apprentissage à tout moment et en tout lieu.

L'iPad peut être **personnalisé** pour répondre aux modes d'apprentissage et aux besoins individuels des élèves.

Trouver du contenu pour l'iPad est chose facile grâce à iTunes U, une bibliothèque de **contenus pédagogiques** sur une multitude de sujets, sous forme de vidéos, podcasts, livres, audio, fichiers PDF et bien d'autres. Ces contenus produits par des établissements scolaires prestigieux sont disponibles **gratuitement**.

Le **Wifi** permet de connecter l'iPad à une imprimante en réseau et d'accéder à Internet; la connexion **Bluetooth** permet d'utiliser de multiples périphériques à l'iPad (microscopes numériques, sondes et capteurs scientifiques, claviers).

L'App Store propose un large éventail d'applications éducatives, pour exploiter la matière ou de nouveaux sujets d'une manière totalement novatrice, tout en exprimant sa créativité, en devenant autonome, responsable de son apprentissage. De même les outils de productivité sont nombreux, notamment pour la prise de notes, la gestion d'emploi du temps, la communication, l'entraînement et l'évaluation.

Les fonctionnalités intégrées de l'iPad et les applications de l'App Store permettent aux élèves handicapés, malvoyants, malentendants d'utiliser un outil d'apprentissage pouvant s'adapter à leur **handicap**.

Ce sont ces raisons, parmi bien d'autres, qui expliquent que les enseignants considèrent l'iPad comme un précieux outil d'enseignement et d'apprentissage pour tous les élèves d'aujourd'hui.

# Présentation générale

Comme de nombreux enseignants l'ont découvert, l'iPad est un appareil iOS<sup>1</sup> convivial adapté à de nombreuses utilisations dans la salle de classe. Les élèves utilisent l'iPad pour regarder des vidéos éducatives, écouter des enregistrements sonores ou des podcasts, effectuer des recherches sur Internet, prendre des photos, filmer, s'enregistrer, participer à des vidéoconférences. Avec les applications de productivité livrées avec l'iPad, enseignants et élèves peuvent rédiger et recevoir des e-mails, prendre des notes, gérer leur emploi du temps, communiquer avec les collègues, les parents et bien plus encore.

Les applications Keynote, Pages et Numbers pour iPad (disponibles sur l'App Store) sont idéales pour créer des présentations, des documents et des feuilles de calcul compatibles avec les applications Microsoft PowerPoint, Word et Excel.

Des milliers d'applications pédagogiques disponibles au téléchargement sur l'App Store permettent d'enrichir l'enseignement et l'apprentissage. Les élèves peuvent observer les étoiles, apprendre une langue, réviser des axiomes mathématiques, pratiquer vocabulaire et réviser la grammaire, explorer virtuellement une cellule ou découvrir des faits historiques. Avec l'iPad, vous copiez et collez d'une app vers une autre, par exemple un article de presse d'une page web vers une note.

Pour afficher des présentations, photos, vidéos, schémas annotés sur grand écran, l'enseignant peut relier un iPad à un téléviseur HD ou à un projecteur à l'aide d'un adaptateur vidéo (vendu séparément). Toute la classe peut alors voir ce qui est affiché sur l'écran de l'iPad du professeur grâce au mode recopie vidéo.

La technologie AirPlay permet au moyen de l'Apple TV (vendu séparément) d'afficher sur grand écran l'écran d'un élève sans qu'il quitte sa place.

Des évaluations peuvent être proposées par l'enseignant sur les appareils mobiles des élèves au moyen de quiz conçus par l'enseignant et transmis, via le réseau WiFi de la classe.

De plus en plus d'éditeurs scolaires proposent des versions numériques de leurs manuels mais les enseignants peuvent également créer leur propre contenu à l'aide d'iBooks Author sur Mac et proposer à leurs élèves une version interactive de leur cours sur iPad intégrant diaporamas, vidéos, QCM.

---

<sup>1</sup> un appareil iOS est un appareil utilisant le système d'exploitation iOS d'Apple (iPhone, iPod touch, iPad)

# Applications pour iPad



Une tablette sans contenu pédagogique a peu d'intérêt. Outre les [applications intégrées Apple](#) pouvant être utilisées pour effectuer de nombreuses activités, il existe des [milliers d'applications](#) éducatives (payantes et gratuites) téléchargeables sur l'App Store qui transforme l'iPad en bibliothèque de poche, instrument de musique, studio de montage vidéo, laboratoire scientifique mobile ...

Sur l'iPad, vous utilisez des applications similaires à celles que vous trouvez sur un ordinateur. Certaines d'entre elles tirent toutefois parti des technologies embarquées dans la tablette pour proposer un apprentissage totalement inédit sur un appareil mobile.

Quelques exemples d'applications disponibles sur iPad

## iTunes U

L'app iTunes U vous permet d'accéder à des cours complets de grandes universités et d'écoles, ainsi qu'au plus grand catalogue numérique de contenu éducatif gratuit au monde, le tout sur votre iPad, iPhone ou iPod touch.

## Podcasts

L'app Podcasts est le moyen le plus facile de découvrir des podcasts audio et vidéo gratuits sur iPad, de vous y abonner et les écouter.

## iBooks

L'application iBooks est une solution pour télécharger et lire des livres : les tout derniers best-sellers ou vos classiques favoris. Placez des signets sur vos passages préférés, ajoutez-y des notes que vous partagez par mail ou sur les réseaux sociaux.

## Evernote

Cette application est un outil de prise de notes multimédia (son, photos, images). Vous pouvez également classer vos notes par carnet, étiquettes ou géolocalisation. Toutes les notes sont stockées sur Internet et donc accessibles depuis n'importe quel appareil connecté à Internet.



## Corps humain virtuel

Corps humain virtuel est un atlas anatomique pour iPad permettant de superposer deux systèmes ou appareils pour visualiser les liens qui unissent os, muscles et organes.

## GlobiLab

Application permettant d'interpréter les données collectées par le laboratoire mobile GlobiDisc.

## Explain Everything

Explain Everything est un outil facile à utiliser qui permet d'annoter, de raconter, d'animer des explications et des présentations. Vous pouvez créer des leçons, activités et tutoriels dynamiques et interactifs. Vous pouvez aussi utiliser Explain Everything comme TBI en utilisant la recopie vidéo.

## eClicker Presenter

eClicker Presenter permet de préparer des questionnaires, de les délivrer sur les appareils mobiles de vos élèves en classe et de collecter les résultats.



## Pour en savoir plus ...



### EDUmobile

Portail proposant une sélection d'applications utiles dans l'enseignement classées par matières, ressources pédagogiques et témoignages.

> [www.edumobile.be/fr/](http://www.edumobile.be/fr/)

### Expérimentations dans les écoles

Lauréates de l'appel à projets "École Numérique", les écoles secondaires ci-dessous ont pu, grâce au financement de la Région wallonne, acquérir des iPad à des fins d'expérimentation.

#### Athénée Royal d'Ans et Collège du Sacré-Coeur de Charleroi

Le projet vise à mettre à disposition des élèves des tablettes numériques contenant des outils et des activités pédagogiques en lien avec les matières et séquences d'apprentissage au premier degré. L'objectif étant de proposer aux étudiants une pédagogie réellement différenciée tout en entretenant leur motivation.

> Extrait du JT de la RTBF "[Une rentrée numérique](#)"

#### Institut Saint-Joseph de Ciney

Dans la continuité du projet Cyberclasse, les enseignants souhaitent se lancer dans une utilisation efficace et réfléchie des tablettes numériques dans le cadre de leurs cours (mathématiques, géographie, langues...).

> Découvrez le blog: [http://econum.isjciney.be/Ecole\\_Numerique/Accueil.html](http://econum.isjciney.be/Ecole_Numerique/Accueil.html)

#### Athénée Royal d'Eupen

En collaboration avec l'Office du Tourisme d'Eupen et la Haute École Pédagogique AHS, les enseignants de plusieurs disciplines travaillent avec les élèves sur un projet de visite guidée de la ville avec iPad « De 8 à 88 ans – Une visite guidée multimédia et multilingue de la ville d'Eupen ».

### Programmes de formation

Apple a créé une série d'ateliers sur site animés par des formateurs indépendants. Ces ateliers pratiques peuvent durer un ou deux jour(s) et sont adaptés aux besoins spécifiques des établissements scolaires. Ils sont conçus pour permettre aux enseignants d'utiliser au mieux le matériel et les technologies Apple et d'optimiser l'enseignement et l'apprentissage.

Certaines formations sont reconnues par l'Institut de la formation en cours de carrière (IFC),

> Pour en savoir plus, consultez le site EDUmobile sur lequel vous pouvez télécharger le catalogue complet des formations proposées.

[http://www.edumobile.be/fr/resources/Formations/APD-Formations\\_2012\\_2013.pdf](http://www.edumobile.be/fr/resources/Formations/APD-Formations_2012_2013.pdf)

### Apple Education Belgique

Responsable : Laurent Gérardy - Buro & Design Center - Esplanade du Heysel - 1020 Bruxelles

Apple, le logo Apple, Mac, Mac OS, Macintosh, iTunes Store, iPhone, iPad, iPod, iTunes Plus, iTunes, iTunes Match, iCloud et App Store sont des marques d'Apple. Les autres noms de produits ou de sociétés mentionnés dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

