

# EdTech & Société

Odin Wermeille, Léa Bugnon, Michaël Cheneval, Alexandre Hungerbühler  
*Etudiant-e-s en ingénierie des médias, 1<sup>ère</sup> année, HEIG-VD*

## I. INTRODUCTION

Avec la formation ou les études en ligne, on pense désormais « EdTech ». Tout a commencé lorsque les cours à distance, initialement transmis par voie postale, se sont retrouvés progressivement installés sur Internet. On assistait alors à la naissance du *e-learning*. Vingt ans plus tard, le domaine a connu une évolution considérable, jusqu'à changer de nom.

Du simple dispositif en ligne - un support disponible sur un serveur - aux applications sophistiquées, l'enseignement n'est donc pas en reste dans la course à la transformation numérique.

Cela dit ce n'est pas forcément à l'école que les progrès les plus remarquables se sont fait ressentir. Les entreprises ont vite compris que certaines méthodes d'apprentissage pouvaient réduire les coûts de formation tout en augmentant l'efficacité des employés. Parmi les géants du numérique, notamment chez Apple et Google, c'est même tout un marché qui se développe.

## II. CERTIFICATIONS GOOGLE

Google propose des formations certifiantes. Plus de 30 d'entre elles [1, 2, 4, 7, 8], sont disponibles pour tous, sans restriction géographique ou linguistique. Elles sont disponibles en plusieurs langues et peuvent être suivies depuis n'importe quel endroit dans le monde, tant que l'apprenant dispose d'une connexion Internet.

Parmi ces formations il y a, à la date de l'écriture de ce document, 11 certifications pour Google Cloud [4], 11 autres pour Google Ads [1] et d'autres dans les domaines du marketing digital, de la sécurité informatique, de l'analyse de données, de la gestion de projet, du support informatique, de l'expérience utilisateur, et bien d'autres [2, 7, 8]. Il s'agit d'une ressource pour les personnes qui cherchent à améliorer leurs compétences pour entrer sur le marché du travail mondial ou pour travailler avec des clients internationaux.

## III. APPLE TEACHER

En 2022, le centre de formation Apple Teacher [5] s'est distingué en proposant une variété impressionnante de plus de 100 leçons et tutoriels gratuits, représentant une véritable occasion d'enrichissement professionnel pour les enseignants. Grâce à des quiz interactifs, ces derniers peuvent évaluer leurs compétences dans l'utilisation des logiciels Apple et obtenir des "badges" en guise de reconnaissance.

L'aspect novateur du portefeuille Apple Teacher permet aux enseignants de concevoir et de partager des cours intégrant habilement les produits Apple, notamment des outils tels que

Keynote et GarageBand. L'achèvement de neuf plans de cours leur confère une reconnaissance accrue et consolide leur expertise dans l'intégration de ces outils numériques au sein de leur pratique pédagogique.

Le centre de formation Apple Teacher se positionne ainsi comme une plateforme flexible et gratifiante, mettant l'accent sur le perfectionnement des compétences technologiques des enseignants et l'enrichissement de l'apprentissage des élèves.

## IV. LES MOOCs

Depuis quelques années, nous assistons à l'avènement des *MOOC* (Massive Online Open Courses). Considérés par certains comme un phénomène de mode et par d'autres comme une véritable révolution pédagogique, les cours en ligne ouverts et massifs participent à une nouvelle configuration de l'enseignement supérieur, avec des classes virtuelles qui peuvent compter des milliers d'étudiant-es.

Les MOOCs offrent une grande diversité de cours et de disciplines, allant des sciences à l'informatique en passant par les arts et les sciences humaines. Les trois premières plateformes de MOOCs sont Udacity, Coursera et MITx, elles constituent aujourd'hui des acteurs majeurs dans le paysage.

## V. MONDIALISATION ?

L'évolution des universités mondiales par rapport à l'apprentissage ou l'étude en ligne a été significative ces dernières années, 46% des étudiants préfèrent les expériences EdTech aux expériences traditionnelles [13]. L'utilisation de nouvelles technologies devient monnaie courante au sein de l'éducation et ce autant sur les campus que pour l'enseignement à distance. Cela a également permis aux étudiants d'avoir plus de flexibilité dans leur emploi du temps et de suivre des cours, quelle que soit leur situation géographique.

De plus, l'apprentissage en ligne offre beaucoup de choix et de possibilités pour les apprenants. Les technologies utilisées dans l'apprentissage en ligne offrent également de nouvelles méthodes d'enseignement et d'apprentissage, telles que les simulations, les jeux éducatifs, les forums de discussion et les vidéos explicatives. [9,14]

Les chiffres indiquent que le marché EdTech est en pleine expansion et devrait croître à un taux annuel composé de 16,5% de 2022 à 2030, pour atteindre une valeur de 404 milliards de dollars en 2025. La région de l'Amérique du Nord détient la plus grande part de ce marché, mais l'Asie-Pacifique connaît la croissance la plus rapide.

Les licornes EdTech, c'est-à-dire les entreprises émergentes valorisées à plus d'un milliard de dollars, sont également en pleine croissance. Il y en a 36 dans le monde, et leur valeur marchande totale a atteint 105 milliards de dollars [11].

La croissance rapide de l'EdTech est soutenue par les investissements dans la formation professionnelle et le développement des compétences, car les employés ont besoin de nouvelles compétences pour rester employables. Les cours de programmation en ligne sont particulièrement populaires car la demande de développeurs de logiciels est élevée.

En outre, la croissance rapide de l'EdTech est stimulée par le nombre croissant d'appareils mobiles qui permettent aux personnes d'étudier et même de travailler à l'aide de smartphones ou de tablettes.

La pandémie a également joué un rôle dans la croissance de l'EdTech, car elle a incité des millions d'étudiants à apprendre en ligne, créant ainsi de nouvelles formes d'enseignement à distance. Les innovations dans les technologies de l'éducation ont également contribué à stimuler la croissance de l'EdTech.[10]

Alors quid de nos belles écoles traditionnelles... sont-elles vouées à disparaître, à se réinventer, vont-elles suivre le mouvement ? Il faudra encore quelques décennies pour avoir une réponse.

#### RÉFÉRENCES

- [1] À propos des certifications Google Ads - Aide Google Ads, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://support.google.com/google-ads/answer/9702955?hl=fr> [consulté le 15 mai 2023].
- [2] Analytics Academy, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://analytics.google.com/analytics/academy/> [consulté le 15 mai 2023].
- [3] Certification Google Ads sur le Réseau de Recherche : Google, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://skillshop.exceedlms.com/student/path/18160-certification-google-ads-pour-la-publicite-sur-le-reseau-de-recherche> [consulté le 15 mai 2023].
- [4] Certifications | Google Cloud, [sans date] *Google Cloud* [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://cloud.google.com/certification?hl=fr> [consulté le 15 mai 2023].
- [5] Education Community, [sans date] *Apple Education Community* [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://education.apple.com/en> [consulté le 15 mai 2023].
- [6] Education technology: Five trends to watch in the EdTech industry | McKinsey, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.mckinsey.com/industries/education/our-insights/five-trends-to-watch-in-the-edtech-industry> [consulté le 15 mai 2023].
- [7] Google Professional Certificate Training Programs | Coursera, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.coursera.org/google-career-certificates> [consulté le 15 mai 2023].
- [8] Grow with Google - Courses & Tools to Grow Your Business or Career - Grow with Google, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://grow.google/intl/europe/> [consulté le 15 mai 2023].

- [9] Historique de la formation à distance, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://blog.betterstudy.ch/historique-de-la-formation-a-distance> [consulté le 15 mai 2023].
- [10] La EdTech, vecteur de transformation de la société, 2023 [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://kwark.education/la-edtech-vecteur-tranformation-de-la-societe/> [consulté le 15 mai 2023].
- [11] Le nombre d'entreprises valorisées plus d'un milliard de dollars augmente - Le Temps, 2015 [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.letemps.ch/economie/nombre-dentreprises-valorisees-plus-dun-milliard-dollars-augmente> [consulté le 12 juin 2023].
- [12] LEWIS, Steven, 2022. Why is tech giant Apple trying to teach our teachers? *The Conversation* [en ligne]. 17 juillet 2022. Disponible à l'adresse : <http://theconversation.com/why-is-tech-giant-apple-trying-to-teach-our-teachers-186752> [consulté le 15 mai 2023].
- [13] MCKENZIE, Lindsay, [sans date]. Students Want Online Learning Options Post-Pandemic. *Inside Higher Ed* [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.insidehighered.com/news/2021/04/27/survey-reveals-positive-outlook-online-instruction-post-pandemic> [consulté le 12 juin 2023].
- [14] MESNILDREY, Stephen, [sans date]. ► E-learning : Statistiques et Chiffres Clés (2023). [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.sales-hacking.com/post/liste-ultime-de-statistiques-elearning> [consulté le 12 juin 2023].
- [15] Online Courses and Digital Marketing Training - Grow with Google - Grow with Google, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://grow.google/intl/europe/courses-and-tools/> [consulté le 15 mai 2023].
- [16] Skillshop, [sans date] [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://skillshop.withgoogle.com/> [consulté le 15 mai 2023].
- [17] Top 10 des universités avec enseignement à distance dans le monde, 2023 [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://worldscholarshub.com/fr/universities-with-distance-learning-in-the-world/> [consulté le 15 mai 2023].
- [18] WILLIAMSON, Ben, 2022. Big EdTech. *Learning, Media and Technology*. Vol. 47, no 2, pp. 157-162. DOI [10.1080/17439884.2022.2063888](https://doi.org/10.1080/17439884.2022.2063888).
- [19] YELENEVYCH, Alex, [sans date]. Council Post: The Future Of EdTech. *Forbes* [en ligne]. Disponible à l'adresse : <https://www.forbes.com/sites/forbesbusinesscouncil/2022/12/26/the-future-of-edtech/> [consulté le 15 mai 2023].