



Utiliser les outils numériques pour travailler les prérequis

Il s'agit de fournir aux étudiants des outils numériques (*exercices corrigés, quiz, vidéo, cours, carte mentale*) pour travailler les pré-requis. Ces outils sont répertoriés sur un site wix : [Prérequis | physics-andco \(delphineviandier.wixsite.com\)](https://delphineviandier.wixsite.com/physics-andco) et [Quiz | France | Physicsandco \(delphineviandier.wixsite.com\)](https://delphineviandier.wixsite.com/quiz-france)

1. Comment créer des outils numériques pour travailler les prérequis

1.1 Site wix

Aperçu : [Anglais | France | Physicsandco \(delphineviandier.wixsite.com\)](https://delphineviandier.wixsite.com/physics-andco)

Création d'un site wix (plutôt facile) : [🔔 Tuto Wix 2021 : Comment créer son site web professionnel en quelques heures ? - YouTube](#)

Différents niveaux de conception sont possibles pour enrichir ces outils : le premier niveau étant d'utiliser les sources qui existent déjà sur le net et de mettre des liens vers ces sources. Néanmoins, certaines ressources n'existent pas, il est possible de créer des quiz par exemple ou des vidéos.

1.2 Quiz

Quiz simple

Quiz réalisé directement sur traitement de texte, comportant les questions, séparées du corrigé.

Aperçu : <https://delphineviandier.wixsite.com/physics-andco/quiz>

Quizavec quizizz

Quizizz est très apprécié des étudiants, car il permet de faire les quiz comme un jeu, avec entre autres des défis entre élèves.

Aperçu : [Module d'un nombre complexe - Quizizz](#)

Création de quiz avec quizizz : [Tutoriel - Quizizz \(2020\) \(français\) - YouTube](#)

Inconvénient : l'utilisation gratuite nécessite une réactivation fréquente (de la part du professeur) pour que l'accès reste valide pour les élèves. Pour prolonger la date aller dans bibliothèque, puis attribuer des devoirs.

1.3 Capture vidéo

J'utilise une surface pro (ancienne version) pour écrire mon cours sur OneNote et j'utilise le logiciel Camtasia pour capturer en vidéo ce que j'écris tout en enregistrant ma voix.

Aperçu : [QC141 Oscillateur harmonique - YouTube](#)

Création de vidéo avec Camtasia (logiciel payant, mais abordable) : [Camtasia - Le Montage Vidéo Facile + Filmer son Écran - YouTube](#)

1.4 Chaîne YouTube

Toutes mes vidéos sont stockées sur ma chaîne YouTube.

Aperçu : [Questions de cours de physique MPSI, PCSI, PTSI - YouTube](#)

Création d'une chaîne YouTube : <https://youtu.be/qv0RV-1wXeQ>

2. Grille d'évaluation

Les erreurs sur les notions associées sont de moins en moins fréquentes

3. Témoignages d'élèves

Inconvénients indiqués par les élèves :

- J'oublie de faire ce travail
- Je n'ai pas assez de temps

Avantages soulignés par les élèves :

- Permet de revoir les bases de certaines notions
- Ça me permet de m'entraîner sur les bases et de vérifier si je les maîtrise ou pas sur des exercices, liens ou autres qui ne prennent pas trop de temps, ce qui laisse la possibilité d'en faire plus comme il y a du choix.
- Cela me permet de me rendre compte d'où j'en suis dans l'apprentissage du cours
- Pour revoir les prérequis avant d'aller en cours
- Simple d'utilisation

4. Nature des plus-values

Facilité d'utilisation et mobilité pour les étudiants.

Amélioration des connaissances sur les prérequis.

Diversités des supports, améliorant la mémorisation à long terme.

Outils permettant la réactivation mémorielle.