



















Le numérique prend de plus en plus de place dans nos enseignements de Mathématiques et Sciences Physiques.

Pour les compléter, voici une liste non exhaustive d'applications.

Les environnements :







					
Windows®	Apple®	Android®	En ligne(Cloud) / navigateur Web	Chrome®	Linux®

Logo	Description	Environnement
	<p><b>Padlet</b> est un outil collaboratif en ligne qui permet de créer et partager des murs virtuels en postant des idées, des commentaires, des images, des liens vers un site, des capsules audio ou vidéo, des documents Word, Excel, Powerpoint, PDF...</p>	
	<p><b>Tellagami</b> est une application gratuite et simple d'utilisation, fonctionnant sur les appareils mobiles. Tellagami permet de synchroniser un enregistrement vocal (limité à 30s) aux mouvements d'un personnage virtuel (d'aspect configurable avec quelques options), dans un décor choisi.</p> <p>La vidéo finale peut être publiée en ligne ou sauvegardée dans la bibliothèque de l'appareil mobile puis exportée ultérieurement.</p>	
	<p><b>Scratch</b> est un langage de programmation qui facilite la création d'histoires interactives, de dessins animés, de jeux, de compositions musicales, de simulations numériques et leur partage sur le Web. Scratch est un logiciel libre conçu pour initier les élèves à des concepts fondamentaux en mathématiques et en informatique. Il repose sur une approche ludique de l'algorithmique, pour les aider à créer, à raisonner, à coopérer, favorise également leur partage sur le Web.</p>	
	<p>L'outil <b>SCREENCAST-O-MATIC</b> permet d'enregistrer ce qui se passe sur son écran.</p> <p>Couplé à l'usage d'un microphone ou d'une webcam, il produit des enregistrements vidéo et audio afin de mettre à disposition différentes ressources : explications guidées, tutoriels, corrections commentées.</p>	
	<p><b>Mindview</b> est un outil qui permet de créer des cartes mentales, conçu pour organiser des idées, des propositions ou hypothèses puis les exporter dans divers formats (Word, PowerPoint, Excel, ...). Il encourage la créativité, facilite la réflexion et approfondit la compréhension des sujets abordés.</p>	
	<p><b>Learningapps</b> est un outil permettant de créer de manière ludique des activités sous forme d'exercice interactif, de QCM, d'évaluation, de jeu</p>	

	éducatif... Il est également possible d'utiliser et de modifier une activité déjà existante afin de l'adapter à ses besoins.	
	<b>VideoShow</b> est un outil d'édition et de montage vidéo qui permet de créer des photos animées et des vidéos personnalisées à partir d'un appareil Android. Cet outil peut également servir à faire des comptes rendus numériques.	
	L'application <b>Mobizen</b> permet de photographier ou d'enregistrer ce qui se passe sur son écran à partir d'un appareil Android. Couplé à l'usage d'un microphone, il produit des enregistrements vidéo et audio afin de mettre à disposition différentes ressources : explications guidées, tutoriels, comptes rendus numériques,...	
	<b>Book Creator</b> est une application en ligne ou sur tablette qui permet de créer des livres ou des comptes rendus numériques. Il est possible d'insérer du texte, des photos, des images, des vidéos, de la musique, un enregistrement audio, de dessiner et d'annoter.	
	<b>Explain Everything</b> est une application pour tablette facile à utiliser qui permet d'animer des présentations, de créer des leçons interactives dynamiques, des activités et des tutoriaux en utilisant un design flexible. Il peut être utilisé comme un tableau blanc interactif, enregistre des dessins sur l'écran, des annotations, des mouvements d'objets, capture de l'audio, importe des photos, PDF, PPT, ...	
	<b>PowToon</b> est un studio d'animation en ligne bénéficiant d'une interface claire et ergonomique et permettant de créer des diaporamas et des vidéos façon dessins animés en choisissant parmi différents personnages animés, images, fonds, formes, effets d'écriture, transitions, ... PowToon met également à disposition des dizaines de modèles prêts à être utilisés.	
	<b>Kahoot!</b> est un outil en ligne pour créer un QCM interactif permettant aux élèves d'y participer en utilisant la tablette, le smartphone ou l'ordinateur, qui donne la possibilité de s'auto-évaluer, tout en visualisant en direct le degré de réussite.	
	QCM Pronote est un outil permettant de créer et diffuser un QCM.	
	<b>Google Forms</b> est un outil en ligne qui permet de créer, envoyer et noter un questionnaire, un QCM ou un sondage. Des points peuvent être attribués automatiquement en fonction de la bonne réponse. Vous pouvez choisir les informations à présenter aux personnes répondant au questionnaire pendant qu'ils répondent au questionnaire et une fois qu'ils ont envoyé leurs réponses : questions aux réponses incorrectes, bonnes réponses, nombre de points, corrigés avec liens.	
	<b>Framapad</b> est un éditeur de texte collaboratif en ligne libre. Les contributions de chaque utilisateur sont signalées par un code couleur, apparaissent à l'écran en temps réel et sont enregistrées au fur et à mesure qu'elles sont tapées.	

	<p><b>Google Docs</b> est un éditeur de texte collaboratif en ligne à utiliser avec toute la <b>suite bureautique de Google</b>.</p>	
	<p><b>Google trends</b>, <b>Scoop.it!</b>, <b>Storify</b>, <b>Twitter</b> sont des outils en ligne qui permettent de s'intéresser à la naissance, au traitement, à l'analyse, à la sélection, à l'édition, à la propagation et au partage de contenus numériques sur internet.</p>	
	<p><b>Genially</b> est un outil en ligne, qui permet de réaliser des ressources interactives sous forme d'images, de diaporamas, de cartes, de frises ou même de mini sites. Un espace de travail permet d'intégrer différentes ressources, comme des images, des vidéos, des sons, des textes, des liens. Genially met à disposition des effets, des animations et transitions. Genially peut se révéler très pratique lorsqu'un contenu très dense doit être enseigné.</p>	
	<p><b>RealtimeBoard</b> est un outil en ligne qui permet de créer un tableau blanc, une frise, une carte mentale sur lesquels il est possible de collaborer, dialoguer, réfléchir en temps réel. Il permet d'insérer des images, des fichiers, des liens.</p>	
	<p><b>Google Classroom</b> est une plateforme en ligne qui permet de créer des contenus pédagogiques, des exercices, des QCM, des devoirs, des forums. Cet outil permet de récupérer les travaux d'élèves et de les évaluer.</p>	
	<p><b>Moodle</b> est une plateforme en ligne permettant d'intégrer des contenus et des activités pédagogiques. Cet outil permet de créer des forums, des tchats, des QCM, de donner des devoirs et de les récupérer.</p>	
	<p><b>Trello</b> est un outil en ligne de travail collaboratif qui permet de planifier et d'organiser différentes tâches à l'aide de cartes que l'on peut déplacer en fonction de l'avancement du travail. Il permet de communiquer, d'insérer des liens, des images, des fichiers.</p>	
	<p><b>Piktochart</b> est un outil en ligne qui permet de créer des infographies. Il permet de faire des présentations, des frises et des schémas légendés en utilisant des graphiques, des images, des vidéos, des liens.</p>	
	<p><b>Easelly</b> est un outil en ligne qui permet de créer des infographies. Il permet de faire des présentations, des frises et des schémas légendés en utilisant des graphiques, des images, des vidéos.</p>	
	<p><b>Quizlet</b> est un outil en ligne d'apprentissage et d'aide à la mémorisation. Il permet de créer des jeux, des tests, des QCM, des fiches de révision. De très nombreuses fiches ont déjà été créées par d'autres utilisateurs et sont disponibles pour tous, chaque utilisateur peut également créer ses propres fiches.</p>	
	<p><b>Prezi</b> est un outil en ligne qui permet de modéliser une présentation interactive sans diapositive à travers un plan dans lequel on peut zoomer ou dézoomer, ajouter du texte, insérer des vidéos, des images,</p>	

	des documents PDF et des liens.	
	<b>Jeopardy Rocks</b> (Factile) est un outil en ligne interactif qui permet de créer des quiz ludiques et conviviaux pour la classe afin d'évaluer la compréhension ou la connaissance de sujets par les élèves ou de passer en revue les derniers concepts. Il est possible d'utiliser les quiz déjà créés en recherchant dans la base de données.	
	<b>Canva</b> est un outil en ligne de présentation visuelle qui permet d'insérer des images, des vidéos, des liens, du texte, des graphiques, des formes, des icônes. C'est également un outil collaboratif, plusieurs personnes peuvent se connecter au programme pour partager et modifier une création.	
	<b>MindMeister</b> est un outil en ligne qui permet de créer des cartes mentales dans lesquelles il est possible d'insérer des notes, des liens, des icônes, des images ou des vidéos. Il permet de partager des cartes et d'y collaborer en temps réel. Il peut également être utilisé comme outil de présentation sous forme de diaporama.	
	<b>Audacity</b> est un logiciel qui permet d'enregistrer, de jouer, d'importer et d'exporter des données dans plusieurs formats audio. Il est possible traiter les sons, combiner les pistes et ajouter des effets aux enregistrements. Audacity intègre également l'édition et l'analyse de courbe de son.	
	<b>Netvibes</b> est un outil en ligne qui permet d'organiser et d'optimiser la veille d'informations numériques sur le web. Son tableau de bord permet de suivre des centaines de sources simultanément et de gérer de nombreuses tâches courantes via plusieurs applications connectées au service.	
	<b>Scenari</b> est une suite logicielle qui se compose de plusieurs produits permettant de réaliser des cours en ligne riches et structurés sous différentes formes (site web, diaporama, support écrit, ressource audiovisuelle...).	Multi support
	<b>Kizoa</b> est un outil en ligne de montage photo et vidéo qui permet également de réaliser des diaporamas.	
	<b>Timeline</b> est un outil en ligne qui permet de créer des frises chronologiques interactives dans lesquelles il est possible d'insérer du texte, des liens audio ou vidéo, des images.	
	<b>Storymap</b> est un outil en ligne de cartographie interactive qui permet de créer un récit géolocalisé sous forme de diaporama dans lequel il est possible d'annoter du texte, d'enrichir d'images, de vidéos, de liens.	
	<b>Moovly</b> est un outil en ligne de montage qui permet de créer des vidéos et des présentations animées à partir de nombreux modèles et dans lequel il est possible d'intégrer des objets animés, du texte animé, des images, des sons.	

	<p><b><u>Thinglink</u></b> est un outil en ligne collaboratif pour créer des images interactives. Il permet de placer des points d'insertion sur une image en y insérant des éléments multimédia : son, vidéo, image, texte ou lien.</p>	
	<p><b><u>Cacoo</u></b> est un outil en ligne collaboratif qui permet de créer des schémas en utilisant une bibliothèque de formes, d'images et de dessins.</p>	
	<p><b><u>Tiki-Toki</u></b> est un outil en ligne qui permet de créer des frises chronologiques interactives dans lesquelles il est possible d'insérer du texte, des liens vidéo ou vers un site, des images.</p>	

MAJ 04/12/2017