

UTILISATION PEDAGOGIQUE DES OUTILS NUMERIQUES : ILLUSTRATIONS DE COURS ET TRAVAIL DIVERSIFIE DES ELEVES

1

Les outils numériques constituent des ressources pour l'enseignant et des supports d'enseignement. Leur utilisation peut permettre de favoriser la communication, l'acquisition de l'autonomie, la reformulation, la synthèse, la différenciation pédagogique et la pédagogie inversée.

✓ **RESSOURCES DOCUMENTAIRES :** Ces ressources ont été abordées et travaillées en animations pédagogiques STMS et BSE sur l'Académie de Caen.

- *éduscol* : <http://eduscol.education.fr/pid26435/enseigner-avec-le-numerique.html>
- *éduthèque* : <http://www.edutheque.fr/>
- *réseau canopé* : <http://www.cndp.fr/ecolenumerique/>
- sites académiques : <http://st2s-stl-biotechnologies.discip.ac-caen.fr/> & <http://stms.spip.ac-rouen.fr/>

✓ EXEMPLES D'OUTILS

ACTIVITES	OUTILS	INTERET et USAGES POSSIBLES	COUT	LIENS
Pédagogie par le jeu	<i>Jeux sérieux (serious games)</i>	<p>"Véritable outil de formation, communication, simulation, [le jeu sérieux est] en quelque sorte une déclinaison utile du jeu vidéo au service des professionnels."</p> <p>"Les Serious Games sont des applications développées à partir des technologies avancées du jeu vidéo, faisant appel aux mêmes approches de design et savoir-faire que le jeu classique (3D temps réel, simulation d'objets, d'individus, d'environnements...) mais qui dépassent la seule dimension du divertissement." Source : CERIMES (Centre de ressources et d'information sur les multimédias pour l'enseignement supérieur)</p> <p>⇒ enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse), utilisables en pédagogie inversée</p>	Gratuits ou payants	<p>Dossier site Eduscol</p> <p>Exemples de jeux sérieux en SMS</p> <ul style="list-style-type: none"> - site Académie de Caen - site GRISMS (Groupe de réflexion informatique et SMS)
Suivi de l'actualité	<i>Fils d'actualité :</i> - Flux RSS - Twitter - Facebook - Google +	<p>Réception d'informations en temps réel directement sur son ordinateur ou sur son smartphone.</p> <p>⇒ enseignant et élèves : veille. Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse).</p>	Gratuit	Abonnements possibles sur de nombreux sites d'actualité

Capture de capsules audio/vidéo	<i>Podcasts</i>	Téléchargement d'émissions audio ou vidéo. Les fichiers peuvent ensuite être écoutés sur un ordinateur. ⇒ enseignant et élèves : veille, Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse).	Gratuits ou payants	Téléchargements possibles sur de nombreux sites de médias. Exemple : Podcast Radio France
	<i>Video DownloadHelper</i> <i>Ffdiaporama</i>	Capture de contenus web (vidéos, images) ⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Elèves : pour la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation). Utilisables en pédagogie inversée	Gratuit	Module du navigateur firefox
ACTIVITES	OUTILS	INTERET	COUT	LIENS
Création de capsules audio/vidéo	<i>Audacity</i>	Logiciel de traitement et d'édition audio permettant de modifier des fichiers audio, afin de leur appliquer des effets, d'en changer les paramètres ou de les raccourcir. ⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée	Gratuit	http://audacity.sourceforge.net/?lang=fr
	<i>Movie Maker</i>	Montage vidéo et audio	Gratuit	http://windows.microsoft.com/fr-fr/windows-live/movie-maker
	<i>Adobe Premiere</i>	⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée	Payant	http://www.adobe.com/fr/products/premiere-lements.html
Création de capsules vidéo	- <i>Powtoon</i>	Réalisation de films d'animations en stopmotion « image par image » permettant de développer une idée, une notion ou un thème ⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée. Elèves : pour la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation).	Gratuit en beta	Généralités ⇨ académie de Créteil Powtoon ⇨ académie de Reims Site Powtoon : http://www.powtoon.com/
	- <i>Vidéoscribe</i>		Payant	Videoscribe : http://www.videoscribe.co/

3

Création de documents visuels	- Simplemind - Freemind - Freeplane	Création de cartes heuristiques (arborescence, plan détaillé ...) favorisant la synthèse et la reformulation. ⇒ pour une formalisation en AT (tâche d'appel ou de synthèse) Elèves : pour la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation), utilisable en pédagogie inversée	Simplemind (versions gratuite et payante) Freemind et Freeplane (gratuits)	Simplemind : http://www.simpleapps.eu/simplemind/desktop Freemind et freeplane ⇒ réseau Canopé : Cartes mentales
	Images actives	Création de documents avec légende et commentaires interactifs ⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée. Elèves : pour la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation).	Gratuit	CRDP Versailles : http://images-actives.crdp-versailles.fr/
	Papershow	Projection instantanée de notes manuscrites du papier à l'écran. ⇒ pour un usage lors d'une AT (bilan en tâche d'appel ou de synthèse), lors de la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation)	Payant	Vidéo de présentation : https://www.youtube.com/watch?v=qGp-qHX5cMo http://www.papershow.com/fr/
ACTIVITES	OUTILS	INTERET	COUT	LIENS
Création de documents visuels	Prezi	Alternative à PowerPoint permettant la réalisation de présentations dynamiques basées sur des effets de mouvements et de zoom. ⇒ lors de la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation)	Gratuit	http://prezi.com/
	DIA	Création de diagrammes et organigrammes	Gratuit	http://dia-installer.de/ https://wiki.gnome.org/Apps/Dia/Examples

		⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée. Elèves : pour la préparation d'un support de reformulation en AT (tâche de reformulation).		
	<i>Photofiltre</i>	Retouche d'images ⇒ Enseignant : pour préparer des supports d'AT (tâche d'appel ou de synthèse). Utilisable en pédagogie inversée.	Gratuit	http://www.photofiltre.com
Utilisation d'outils d'évaluation et conception de supports d'évaluation	- <i>Plickers</i> - <i>Les boîtiers de vote</i>	Systèmes d'évaluation interactifs en temps réel ⇒ Enseignant et élèves : pour effectuer évaluation formative informatrice et formatrice, pour effectuer une évaluation bilan.	Gratuit Prêt CRDP	Académie de Caen ⇒ Evaluations flash Plickers : https://www.plickers.com/ Réseau Canopé ⇒ Les boîtiers de vote électroniques en salle de cours
	<i>Hot potatoes</i>	Programme (en anglais) permettant de concevoir des QCM, questionnaires libres, phrases à remettre dans l'ordre, mots-croisés, tests d'équivalence, textes à trous ⇒ Enseignant et élèves : pour effectuer évaluation formative informatrice et formatrice, pour effectuer une évaluation bilan	Gratuit	Réseau Canopé ⇒ Des exercices interactifs avec hot potatoes
Prise de notes	<i>One note</i>	Blocs notes numériques.	Gratuit	Logiciel microsoft : http://www.onenote.com/
	<i>Evernote</i>	Capture l'information sous divers formats en mode tactile ou avec le clavier et la souris : textes, images, éléments Web, notes manuscrites, mémos vocaux, enregistrements vidéos, feuilles de calculs, indicateurs de tâches. Outil permettant d'accéder à des informations et services pédagogiques, documentaires, administratifs	Versions gratuite et payante	https://evernote.com/intl/fr/ http://canope.ac-besancon.fr/blog/evernote-sinvente-aux-journees-des-documentalistes/

ACTIVITES	OUTILS	INTERET	COUT	LIENS
		⇒ élèves : pour effectuer une prise de notes autonome		
Partage de données	<i>Espace numérique de travail (ENT) académique</i>	Outil permettant d'accéder à des informations et services pédagogiques, documentaires, administratifs ⇒ Enseignant et élèves : partage	Gratuit	Exemple : ENT de l'académie de Caen
	<i>Edmodo</i>	Plateforme pédagogique de type « réseau social » facilitant le partage de fichiers multimédia et les interactions écrites entre enseignants, élèves et parents ⇒ Enseignant et élèves : partage	Gratuit	https://www.edmodo.com/
	<i>Padlet</i>	Création et partage de murs virtuels ⇒ Enseignant et élèves : partage	Gratuit	Académie de Dijon : Padlet, un mur virtuel http://fr.padlet.com/
	<i>Pearltrees</i>	Organisateur de fichiers, pages internet et autres documents sur un même thème ⇒ Enseignant et élèves : partage	Gratuit	http://www.pearltrees.com
	<i>Storify</i>	Agrégation et diffusion de contenus numériques et élaboration de comptes rendus numériques. ⇒ Enseignant et élèves : partage	Gratuit	https://storify.com Académie de Versailles : Ecrire avec le Web, Storify

6

	<i>Google drive</i>	<p>Espace de travail collaboratif pour créer et partager des fichiers, des questionnaires, des documents texte, des tableurs ou des présentations en ligne.</p> <p>⇒ Enseignant et élèves : partage</p>	Gratuit	https://www.google.com/intl/fr/drive/
	<i>Dropbox</i>	<p>Sauvegarde, partage et synchronisation de ses fichiers et dossiers entre espaces de stockage en ligne, ordinateurs et smartphones</p> <p>⇒ Enseignant et élèves : partage</p>	Gratuit 2GO	https://www.dropbox.com/fr/

Document de synthèse élaboré par C. Delorme (Lycée Marguerite de Navarre – Alençon – Académie de Caen)

Sources : Stage académique STMS « Compétences numériques disciplinaires » du 16/01/2015 + documentation interne établissement + compléments internet

MAJ : 4 mai 2015