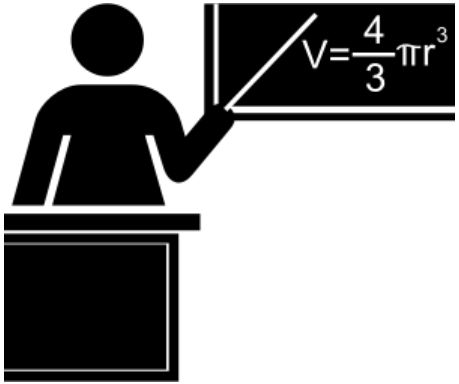
# Découvrir le numérique, un outil au service de la formation

17/05/2017

# Plan

- Généralités
  - La culture numérique
  - Les apports du numérique
  - Les difficultés rencontrées
- Les outils
  - la vidéo
  - le test instantané
  - la classe inversée

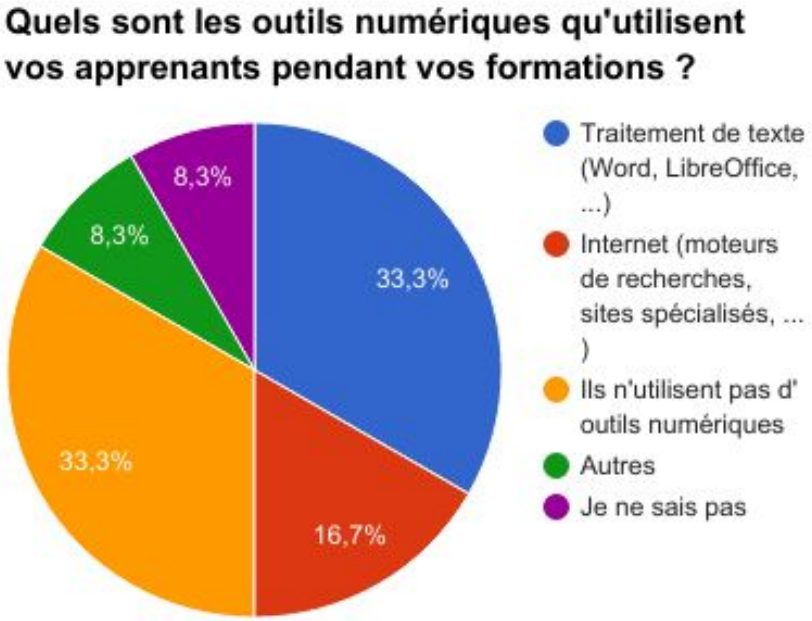
# Erwan Gallenne




moodle

# Remarques préalables

# L'enquête


Quels sont les outils numériques qu'utilisent vos apprenants pendant vos formations ?
33,3%
16,7%
33,3%
8,3%
8,3%
Traitement de texte (Word, LibreOffice, ...)
Internet (moteurs de recherches, sites spécialisés, ... )
Ils n'utilisent pas d' outils numériques
Autres
Je ne sais pas

Avec le numérique, a-t-on encore besoin de formateur ?

Oui

# Un peu de vocabulaire

TIC(E)
FOAD
MOOC
SPOC
Digitalisation
Gamification

Rapid learning
Deep learning
Blended learning
Mobile learning

Numérique

# La culture numérique

- nés avec le numérique mais pas experts du numérique
- culture de l’instantanéité, de la rapidité

Des pratiques pédagogiques :

- l’individualisation des parcours
- le travail collaboratif
- …

Des pratiques pédagogiques

Des outils pédagogiques :

- les tests instantanés
- la classe inversée
- …

Des outils pédagogiques

Des pratiques pédagogiques

Des outils techniques :

- test en ligne
- vidéos
- ...

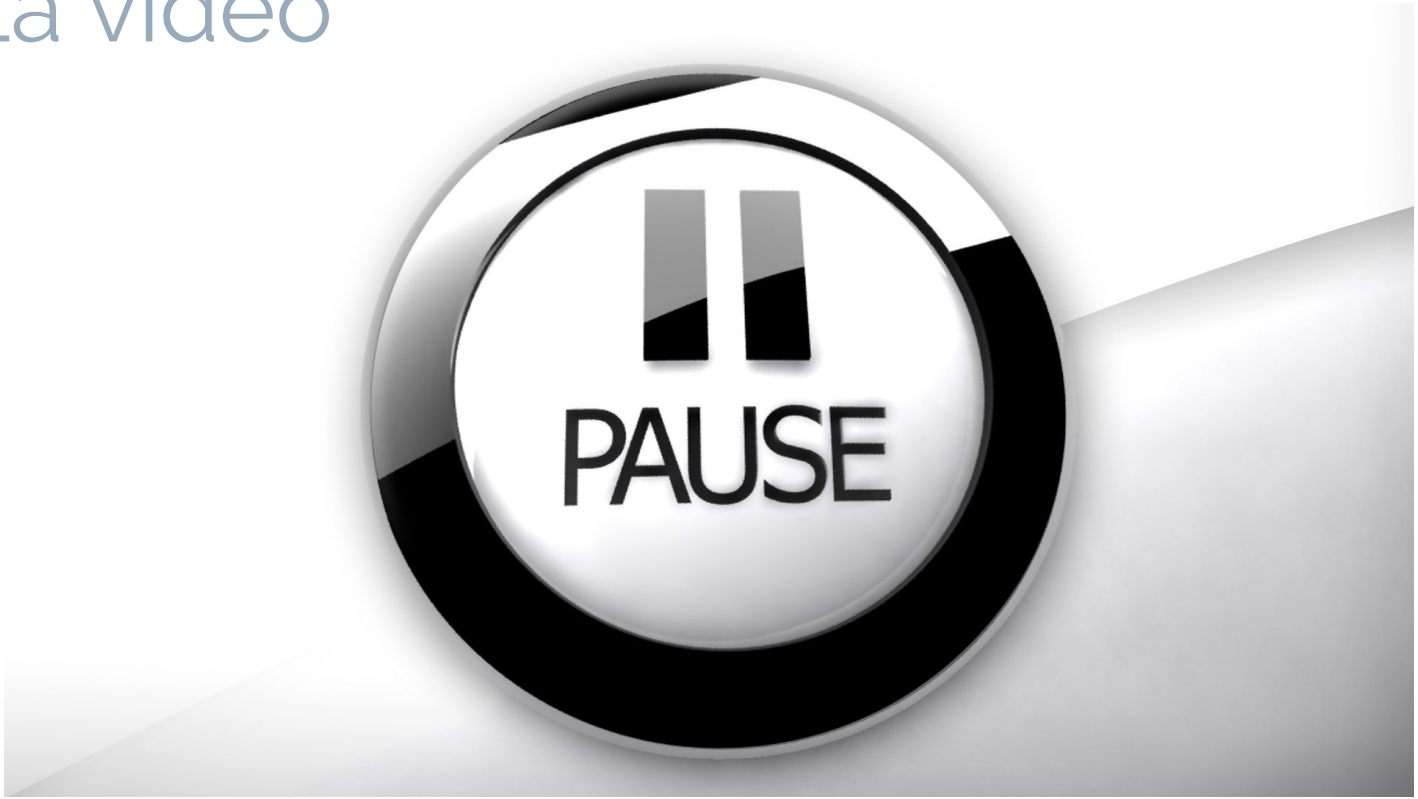
Des outils pédagogiques

Des pratiques pédagogiques

Des outils techniques

# La vidéo

# La vidéo



# Transmettre une notion par la vidéo

- parcours individuel
- utilisable sur smartphone, tablette, …
- optimiser le temps de présence

# Quelles vidéos ?

- Diaporama commenté
- Tutoriel
- Conférence
- Ecrans animés
- Captation de cours

# La vidéo : quelles contraintes ?

- Durée : 6 min max
- Maintenir l’attention
- Logiciel : screencast
- Publication : YouTube, dailyMotion

# Le test instantané

# Le test instantané

A. je n’en ai jamais entendu parlé
B. j’en ai entendu parlé mais je connais pas bien
C. je connais bien
D. je pratique régulièrement

Appli QRCode :

https://huit.re/qrcode
https://huit.re/qrcode2

# Le test instantané

Objectifs :

- rendre l’apprenant actif
- améliorer l’attention
- évaluer rapidement

# Le test instantané

Usages :

- en début de séance
- en cours de  séance
- en fin de séance

# Pourquoi ça marche ?

- Simples, rapides
- Éventuellement anonymes
- Comparaison au groupe
- Information immédiate
- Interaction avec l’intervenant

# La classe inversée en formation

# Classe inversée

“Répondre aux questions que les élèves se posent plutôt que donner des réponses à des questions qu’ils ne se posent pas”

*Marcel Lebrun*

# Classe inversée

## Modification des espaces-temps de la formation

Présence ⟷ Distance

# Classe inversée

## Modification des espaces-temps de l’enseignement.

Distance

Présence

# Classe inversée

Libérer le formateur de la transmission de savoirs pour accentuer le rôle d'accompagnateur d’apprentissages

# Les outils

Outils pour la pédagogie

Log in

## Inclassables

- Qwant Junior
- livebooklet
- NowComment.com
- Paperr
- kwout | A brilliant way to quote

## Écriture collaborative

- Framapad - Éditeur de texte collaboratif
- TitanPad
- shortText.com - Post information. Share it.
- EtherCalc - Share the URL to your friends and edit together!
- online text editor - WriteURL
- ZenPen ~ Minimal Distraction, Maximum Zen
- Online Notepad - free, no login required
- online notepad - free, no login required
- Online Notepad - free at Anotepad.com
- showdocument.com
- Kl1p.com | Your online Notepad
- Notepad | A real-time collaborative text editor
- Home › PrimaryPad
- Piratepad Beta

## Timeline

## Fichiers

- Free large file hosting. Send big files the easy way!
- Volafile.io Live Filesharing & Chat
- JustBeamIt - file transfer made easy
- WeTransfer
- Infinit.op
- Box | Partage de fichiers, stockage et collaboration sécurisés.
- Dropbox Business

## Images

- Annotate images and videos — ThingLink
- Screenshot machine
- Snaggy - easy screenshots
- AP Social Media Image Maker
- MyAlbum - Les albums photo réinventés
- Picfull - Free One Click Photo Editing
- Cropp.me | The easiest and smartest way to crop your images
- Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editor

## Liens/URL

- Huit.re
- Réducteur de lien / Minimiseur d'URL [Raccourcir un lien]
- Générateur de liens courts - raccourcisseur d'URL

## Audio

- SpeakPipe - receive voice messages from your audience directly on your website.
- SoundCloud
- oTranscribe
- TwistedWave Online Audio Editor
- Record MP3 Online - a free online voice recorder
- Vocaroo | Online voice recorder
- Sound of Text | Download Google Translate MP3 Audio
- Acapela Box : create your text to speech messages
- Convertisseur Audio en Ligne - Convertir de l'Audio en MP3, WAV, MP4, M4A, OGG ou Sonneries iPhone
- Découpeur MP3 en Ligne - Découper des chansons, Créer des Sonneries

## Vidéo

- Lessons Worth Sharing | TED-Ed
- YouTube
- Vibby — vibby.com
- MoocNote - Take notes on videos
- Streamable - simple video sharing
- mailVU Video Email | Video Testimonials | Video Contests
- nimbb - Webcam Video Recorder - Embed Flash Video Recording - iPhone, iPad, iPod, Android - API for Developers
- TubeChop - Chop YouTube Videos
- SafeShare.TV
- PowToon

## Carte heuristique

- Framindmap
- MindMup 2
- Popplet
- Bubbl.us | brainstorm and mind map online
- WiseMapping
- Logiciel de cartographie mentale - Réfléchir en ligne

## Capture d'écran

- ScreenCastle | One Click Screencasting
- Screenr
- Screencast-O-Matic

## Infographies

- Online Diagram Software to draw Flowcharts, UML & more | Creately
- Tableau Online | Tableau Software
- Amazingly Simple Graphic Design Software – Canva
- Statistiques mondiales et régionales, données nationales, cartes, classements
- Create Interactive Online Presentations & free Infographic software. HTML5 Animations, download & Publish | Visme.
- Free Infographic Maker - Venngage
- Create Easy Infographics, Reports, Presentations | Piktochart

# Détourner les outils

- Proposer des exercices dans des forums
- Suivre des tâches : Trello
- Proposer des ressources supplémentaires
  - vidéos
  - outils de mémorisation
  - infographies

# Faire produire

- Prise de notes
- Synthèse

- Questions d'un test
- Rétro-actions d'un test
- Infographie
- Vidéos
- Carte heuristique
- Forum
- Schéma

...

# Exemples de mise en oeuvre

# Le numérique hors de la formation

## Travailler des concepts

- Grammaire, orthographe : projet Voltaire
- Mathématiques : Khan Academy
- Logiciels : YouTube

# Je commence demain

*Choisir une plateforme centrale comme portail pour l'ensemble de la formation :*

Etape 1 : je transpose en ligne/numérique ce que je fais actuellement

Etape 2 : j'utilise les fonctionnalités apportées par le numérique sur des outils que j'utilisais

Etape 3 : je modifie mes pratiques pédagogiques

Etape 4 : je conçois mes parcours pédagogiques avec les outils en ligne/numériques

# Bon courage !