



L'utilisation de la **vidéo** en pédagogie universitaire : par où commencer?

Mathieu Bouchard, conseiller pédagogique en technologies éducatives
Bureau de pédagogie et de formation à distance et chargé de cours

Paul Gaudet, conseiller pédagogique en technologies éducatives
Bureau de pédagogie et de formation à distance et chargé de cours au
Département des sciences de l'éducation



Plan de la présentation

1. La théorie derrière la pratique

- Classe inversée
- Démonstration in vivo
- Présentation par le biais de la vidéo synchrone

2. Utiliser des vidéos existantes

- Conférences TED
- Tutoriels et didacticiels
- Capsules d'apprentissage

3. Produire une vidéo

- Logiciels de montage
- Capture vidéo d'écran

4. Diffuser une vidéo

- Diffusion asynchrone
- Diffusion synchrone

5. Sauvegarde d'archives



La théorie derrière la pratique

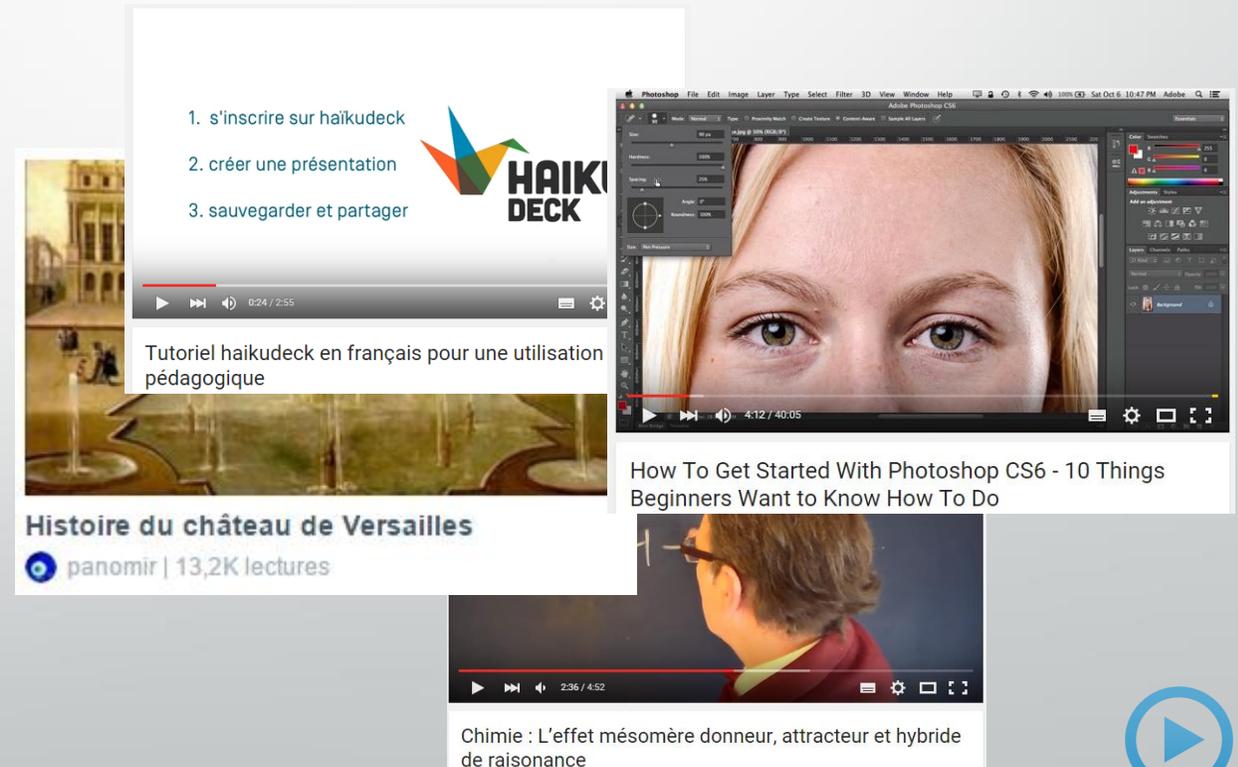
- Classe inversée
 - Directives d'une activité d'apprentissage ou d'évaluation
 - Expliquer un concept théorique
- Démonstration in vivo
 - Démontrer des actions pour analyse
 - Intervention médicale
 - Intervention pédagogique
 - Mécanique du corps humain
 - Technique sportive
- Présentation par le biais de la vidéo synchrone
 - Un invité ou conférencier
 - En stage ou en évaluation



Utiliser des vidéos existantes

- Conférences TED
 - Large éventail de sujets (sciences, arts, politique, musique, etc.)
 - Gratuit
 - Majoritairement en anglais, traduction participative par des bénévoles
 - [Exemple](#)
- Tutoriels et didacticiels
- Capsule d'apprentissage
 - [Exemple 1](#)
 - [Exemple 2](#)

TED Ideas worth spreading



Produire une vidéo

- Types de caméra

- Téléphones intelligents
- Tablettes
- Caméras d'action
- Caméra Web



- Accessoires

- Trépied
- Perche de capture
- Microphone



Logiciels de montage

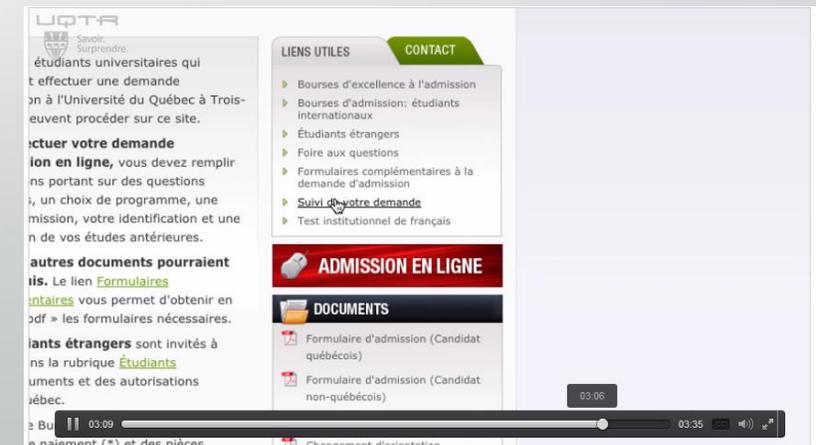
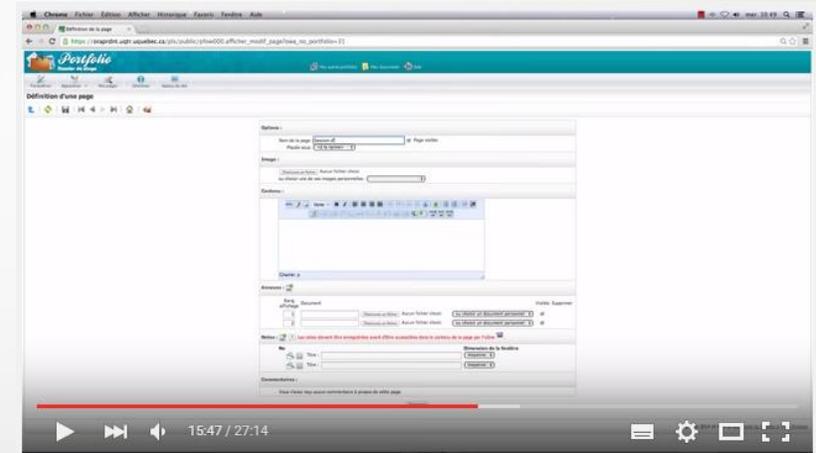
- iMovie (MAC et iOS)
- Windows Movie Maker (PC)
- Plusieurs [applications](#) Android
- Autres logiciels gratuits
 - Avidemux
 - Pinnacle VideoSpin
- Alternatives payantes plus avancées
 - Final Cut
 - Avid
 - Adobe Premiere



Capture vidéo d'écran

Capture en format vidéo de l'écran d'un ordinateur, en entier ou en partie

- Présentation de contenu théorique
 - PowerPoint, Prezi, etc.
- Démonstration de l'utilisation d'un logiciel
 - SPSS, Photoshop, Excel, etc.
- Navigation sur un site Web
 - Site spécialisé
 - Interface Web particulière
 - Application Web



Capture du son

- Enregistrement d'une narration
 - Simultanément lors de l'enregistrement
 - Lors du montage



- Enregistrement du son système



Logiciels de capture vidéo d'écran

- **CAMTASIA**

- Versions PC et MAC
- Logiciel de capture vidéo d'écran
- Fonction d'édition vidéo intégrée
- Licence PC : 237 \$ (Prix Éducation)
- Licence MAC : 100\$ (Prix Éducation)



- **SCREENPRESSO**

- PC seulement
- Logiciel de capture vidéo d'écran et de capture d'écran (image)
- Fonction d'édition de base (vidéo)
- Fonction d'édition intéressante et conviviale pour les captures d'écran (image)
- Licence : 34\$ (10\$ de moins pour 10 licences)



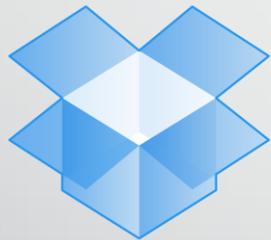
Accessoires pour capture vidéo d'écran

- Microphone
 - Joindre une narration à la vidéo
 - Narration enregistrée simultanément ou ultérieurement
 - Microphone USB externe pour une qualité supérieure
 - Microphone Blue Yeti (130\$ environ)
 - Comptoir de prêt
 - Micro-casque (qualité moindre)
- Caméra Web
 - Enregistrement simultané de l'image
 - Possibilité d'intégrer une vignette du narrateur



Diffusion asynchrone d'une vidéo

- Téléchargement
- Diffusion en continu (*streaming*)



Dropbox

You Tube



OneDrive

vimeo



Diffusion asynchrone d'une vidéo

- Hébergement

- YouTube, Vimeo, Facebook, Google Drive, Dropbox
- Serveur dédié

- Format d'exportation souhaité

- mp4, 720p ou 1080p (HD)



vimeo

YouTube



Dropbox



Google

 OneDrive

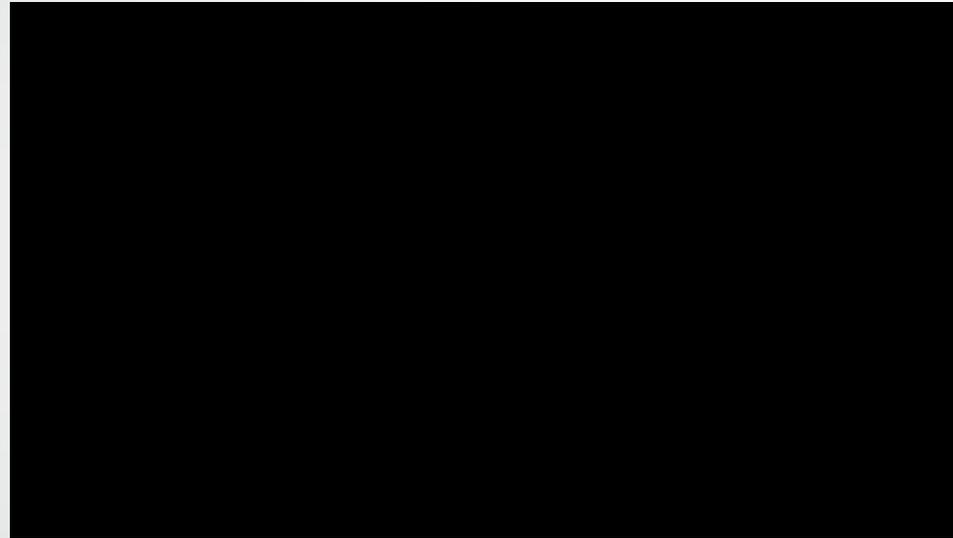
**** attention aux droits d'auteur! ****



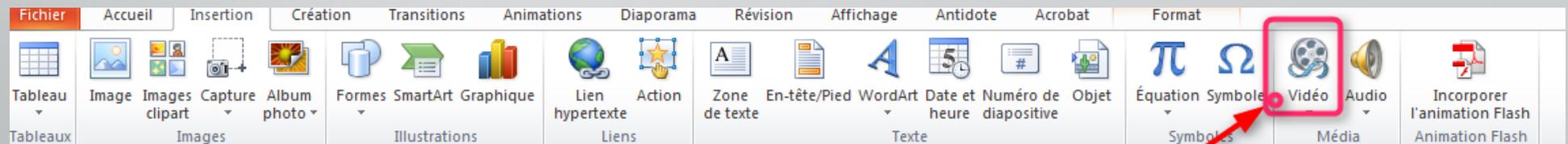
PowerPoint – Vidéos intégrées



PowerPoint – Vidéo YouTube



Avec l'outil



PowerPoint – Vidéo Vimeo



Avec lien hypertexte



Portail de cours ou site Web

Introduction

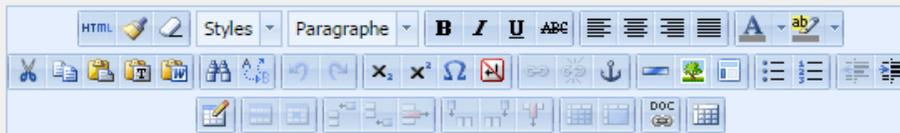
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
À TROIS-RIVIÈRES



Titre (optionnel) : Introduction

Visible aux étudiants Sera visible à compter du

Texte :



Chemin: p

Vous pouvez inclure des liens à l'intérieur du texte en indiquant #LIEN(x).
x est le no du lien qui est indiqué dans la première colonne.
Tout lien spécifié dans la source ne sera pas répété dans la section des liens.



Portail de cours ou site Web

![Screenshot of a YouTube video player showing the 'Intégrer' (Embed) tab. A blue arrow points to the embed code field. The video title is 'Des interventions efficaces auprès des EHDAA' by channel 'STAR' with 35 views. The embed code is: <code><iframe width=](https://www.youtube.com/embed/6ht-o_jrJgM?rel=0&con)

YouTube CA ehdaa

Des interventions efficaces auprès des EHDAA

STAR S'abonner 65 35 vues

Ajouter à Partager Plus

Partager **Intégrer** E-mail

`<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/6ht-o_jrJgM?rel=0&con" />`

Aperçu :

Taille de la vidéo : 560 x 315

- Afficher les suggestions de vidéos à la fin de la lecture
- Afficher les commandes du lecteur
- Afficher le titre de la vidéo et les actions du lecteur
- Activer le mode de confidentialité avancé [?]

En diffusant des vidéos YouTube sur votre site, vous acceptez les Conditions d'utilisation de l'API YouTube.

MOINS



Portail de cours ou site Web

Introduction UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
À TROIS-RIVIÈRES

5 ↻ 📄 ? 🏠 ➡

Titre (optionnel) : In

Texte :

CH

Vou
x es
Tou

Liens : +

No	Visible	Rang			
	<input type="checkbox"/>				par défaut ▼
	<input type="checkbox"/>				par défaut ▼
	<input type="checkbox"/>				par défaut ▼

Éditeur de source HTML

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/6ht-o_jrJgM?rel=0&controls=0&showinfo=0" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

Mettre à jour Annuler



Portail de cours ou site Web

Introduction UNIVERSITÉ DU QU
À TROIS-RIVI

5 ↻ 📄 ⓘ 🏠 🚪

Titre (optionnel) :

Visible aux étudiants Sera visible à compter du

Texte :

HTML Styles Paragraphe **B** *I* ABC [Liste] [Align] [Color] [Background] [Link] [Image] [Table] [Code] [Doc] [Help]



Chemin: p » #frame

Vous pouvez inclure des liens à l'intérieur du texte en indiquant #LIEN(x).
x est le no du lien qui est indiqué dans la première colonne.
Tout lien spécifié dans la source ne sera pas répété dans la section des liens.

Liens :

Vue enseignant

MESSAGE ↑

N'oubliez pas votre calculatrice pour l'examen final

HORAIRE DES COURS ×

Les mercredis de 19 h à 22 h, 1814 Santé

PLAN DE TRAVAIL ↗

Introduction



Vue étudiant



Diffusion synchrone d'une vidéo

- Système utilisé lors de la diffusion
 - Via, Adobe Connect, YouTube, Ustream, Facetime, Skype, Google Hangout, etc.
 - [Periscope](#) 
 - [Live Video](#) 
- Enregistrement simultané



Sauvegarde d'archives

- Copie analogique vers numérique
 - Carte USB de capture vidéo (RCA | S Video)
 - 30\$
- Capture d'archives sur DVD et transfert vers un format différent
 - AVS Video Converter
 - Video Converter Ultimate



Ce que l'avenir nous réserve... en 2016!

- Réalité augmentée

- Microsoft HoloLens



- Réalité virtuelle

- Oculus Rift
- HTC Vive
- Google Cardboard





Mathieu Bouchard

mathieu.bouchard@uqtr.ca

Poste 2274

Paul Gaudet

paul.gaudet@uqtr.ca

Poste 2243

