



# Des outils numériques en mathématiques

publié le 05/10/2017 - mis à jour le 10/10/2017

Lycée Pilote Innovant International à Jaunay-Clan

## Descriptif :

Captation vidéo dans une classe du Lycée Pilote Innovant International de Jaunay-Clan.

## Sommaire :

- La séance filmée et plusieurs documents
- Quelques principes essentiels à observer ou évoqués dans la captation

### ● La séance filmée et plusieurs documents



**Vidéo sur les outils numériques en mathématiques** (MPEG4 de 308.7 Mo)

Captation vidéo d'une séance sur les outils numériques en mathématiques

**Travail à la maison** (PDF de 140.5 ko)

Utilisation d'un "Padlet" pour synthétiser le travail de recherche à faire à la maison.

Nom	Modifié le	Type	Taille
0. th1 géométrie et géométrie repérée	29/08/2016 12:55	Dossier de fichiers	
<input type="checkbox"/> 1. th2 fonctions	29/08/2016 12:55	Dossier de fichiers	
2. th3 statistiques	29/08/2016 12:56	Dossier de fichiers	
3. th3 probabilités	29/08/2016 12:56	Dossier de fichiers	
4. th4 fonctions II	29/08/2016 12:56	Dossier de fichiers	
5. th5 vecteurs	29/08/2016 12:56	Dossier de fichiers	
6. th6 espace	29/08/2016 12:56	Dossier de fichiers	
<input checked="" type="checkbox"/> depot eleve	29/08/2016 12:57	Dossier de fichiers	
evaluation	29/08/2016 12:57	Dossier de fichiers	
rallye	29/08/2016 12:57	Dossier de fichiers	
Suivi	29/08/2016 12:57	Dossier de fichiers	
.dropbox	11/05/2016 19:47	Fichier DROPBOX	1 Ko
calendrier_LP2L_2015_2016.pdf	16/09/2015 13:54	Adobe Acrobat D...	102 Ko
com.adobe.flashplayer-111115011.apk	27/06/2013 21:05	Fichier APK	4 594 Ko
fiche aide a la realisation webfolio V5...	04/12/2015 11:45	Adobe Acrobat D...	56 Ko
inscription calcul mental.pdf	17/01/2016 20:42	Adobe Acrobat D...	198 Ko

Arborescence de l'espace de stockage des productions des élèves et du professeur.

**Document professeur** (OpenDocument Text de 22.9 ko)

Trame de la séance et aide-mémoire du professeur.

**Evaluation formative** (PDF de 55.3 ko)

Questionnaire de l'évaluation formative réalisé avec l'outil "Socrative".

**Résultats de l'évaluation formative** (Excel de 6.7 ko)

Résultats de l'évaluation formative réalisée avec l'outil "Socrative".

### ● Quelques principes essentiels à observer ou évoqués dans la captation

#### ○ L'évaluation des élèves

- Régulière et globale (pas toujours notée et dans un esprit formatif).
- Correction en classe non exhaustive centrée sur la gestion des erreurs.

#### ○ Le travail pour la séance suivante

- Restitution, entraînement, automatisation.
- Correction brève avec échanges et débat éventuels, à partir des productions d'élèves.

## ○ L'utilisation du numérique dans sa pratique

- Les Environnements Numériques de Travail.
- Les espaces de dépôts de fichiers.
- Les outils de travail collaboratif.
- Les outils favorisant les évaluations diagnostiques et formatives.

## ○ Les différents temps d'une séance

- Varier les différents temps (recherche individuelle ou non, brève application, synthèse, correction, prise de notes, échanges, ...).
- Alternance bien marquée et explicitée.
- Prévoir au moins un moment collectif de synthèse et/ou d'institutionnalisation.

## ○ La participation des élèves

- Utiliser les interventions individuelles pour l'avancement de la classe.
- Valoriser les productions, savoir utiliser l'intérêt didactique des erreurs qui font partie intégrante du processus d'apprentissage.

## ○ Le sens, le bilan

- Introduire et conclure avec les élèves : qu'a-t-on vu de nouveau aujourd'hui ? Pour quoi faire ? Comment s'en sert-on ?
- Relier les connaissances (au sein de la discipline et entre les disciplines).

## ○ La synthèse du cours

- La synthèse doit être consécutive à l'activité d'introduction de la notion et en adéquation avec celle-ci.