



# NetJournées

9<sup>ème</sup> édition - 2017

Créer de la réalité augmentée

# Qu'est ce que la réalité augmentée ?

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique

## UTILISATION PÉDAGOGIQUE DE LA REALITE AUGMENTEE



*Christophe DAVID*

*Dane Strasbourg*

*Séminaire Tablettes et  
apprentissage - Canopé -  
Jeudi 10 Novembre 2016*

*Présentation dans le cadre d'un autre séminaire pour découvrir des applis de réalité augmentée*



# Créer de la réalité augmentée : le code QR



- **On peut les générer :**
  - Directement depuis le navigateur Firefox grâce à l'extension [QR Code](#) pour des codes QR liens
  - Depuis une application génératrice de codes QR : [Unitag \(android\)](#), [Unitag \(Apple\)](#)
  - Depuis le [site de l'application](#)



# Créer de la réalité augmentée : le code QR

- **Le code QR**

- Très pratique pour les liens
- Pratique pour de petits textes

[Exemple 1](#) [Exemple 2](#) [Exemple 3](#)



Avantages



# Créer de la réalité augmentée : le code QR



## Mais

- Ces liens se lancent dans un navigateur  
Et ce ne sont que des liens !
- Ne permet pas d'afficher de longs textes

Inconvé  
nients

*Code QR « pixellisé »  
car le texte est long*



# Créer de la réalité augmentée : Mirage Make

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique

Mirage Make est un projet de **M.A Chardine**, professeur de sciences physiques au Lycée Pierre Corneille de Rouen, destiné à créer des marqueurs papier qui, à l'aide de l'application éponyme, génèrent directement des « objets » en réalité augmentée.



*Présentation de Mirage Make*



# Créer de la réalité augmentée : Pourquoi la réalité augmentée avec Mirage Make ?



Mirage Make permet d'afficher **directement**, à partir d'un support papier, différents types d'objets à l'aide d'une seule application.

Celle-ci permet donc de voir le contenu enrichi d'un cours papier avec son smartphone ou sa tablette.



# Créer de la réalité augmentée : Mirage Make

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique

Mirage Make permet de générer en réalité augmentée :

- Des images
- Des diaporamas d'images
- Des vidéos
- Des objets en 3D
- Du texte audio pour pallier une dyslexie



# Créer de la réalité augmentée : du texte audio pour pallier une dyslexie

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



# Créer de la réalité augmentée : une image

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



On peut associer  
à l'image :

- du son
- un QCM



# Créer de la réalité augmentée : un diaporama d'images

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



- On peut associer au diaporama:
- du son
  - un QCM par image



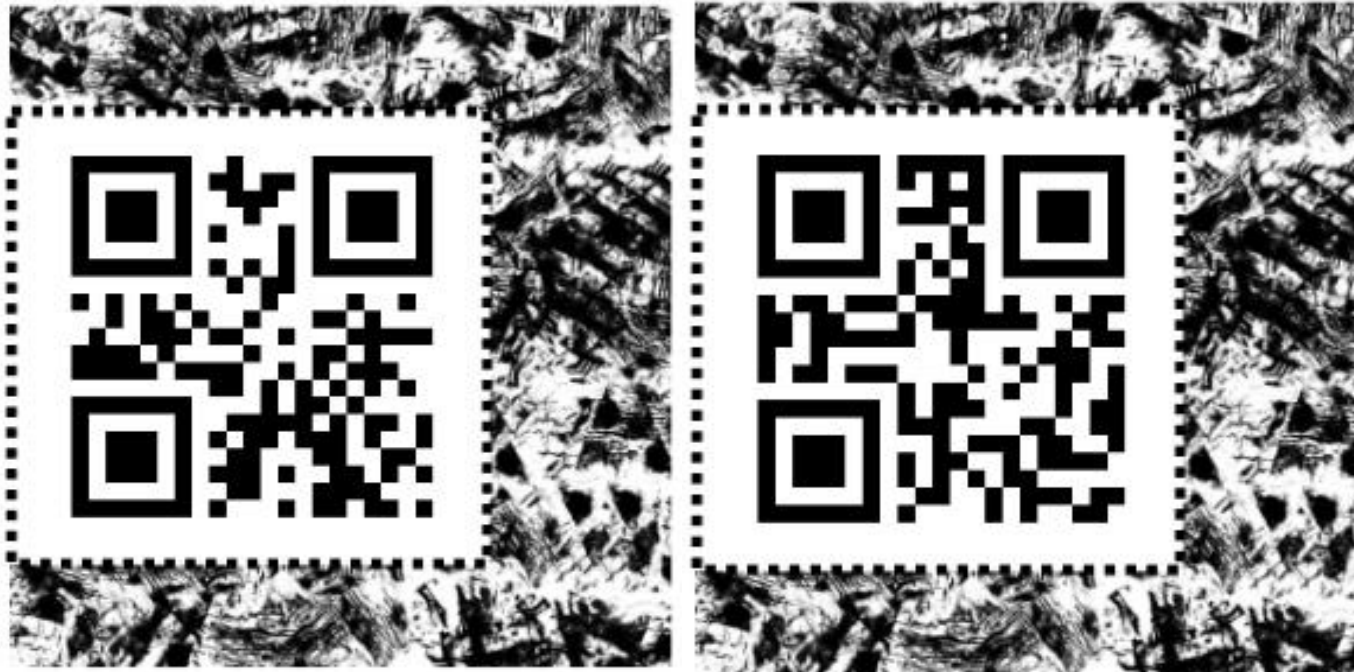
# Créer de la réalité augmentée : une vidéo

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



# Créer de la réalité augmentée : un objet 3D



## Outils nécessaires :

- [Sketchup make](#) et sa bibliothèque d'objets 3D
- [Open3D](#)

[Mode d'emploi](#)



# Créer de la réalité augmentée : un objet 3D comme une molécule

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



## Outils nécessaires :

- [Logiciel Avogadro](#)
- [Sketchup make](#)
- [Open3D](#)

## [Mode d'emploi](#)



# Créer de la réalité augmentée : références

29, 30 & 31  
Mars 2017 à  
Vichy

Forum National de  
l'Éducation Numérique



[Aide pour Mirage make](#)





**NetJournées**  
9<sup>ème</sup> édition - 2017

