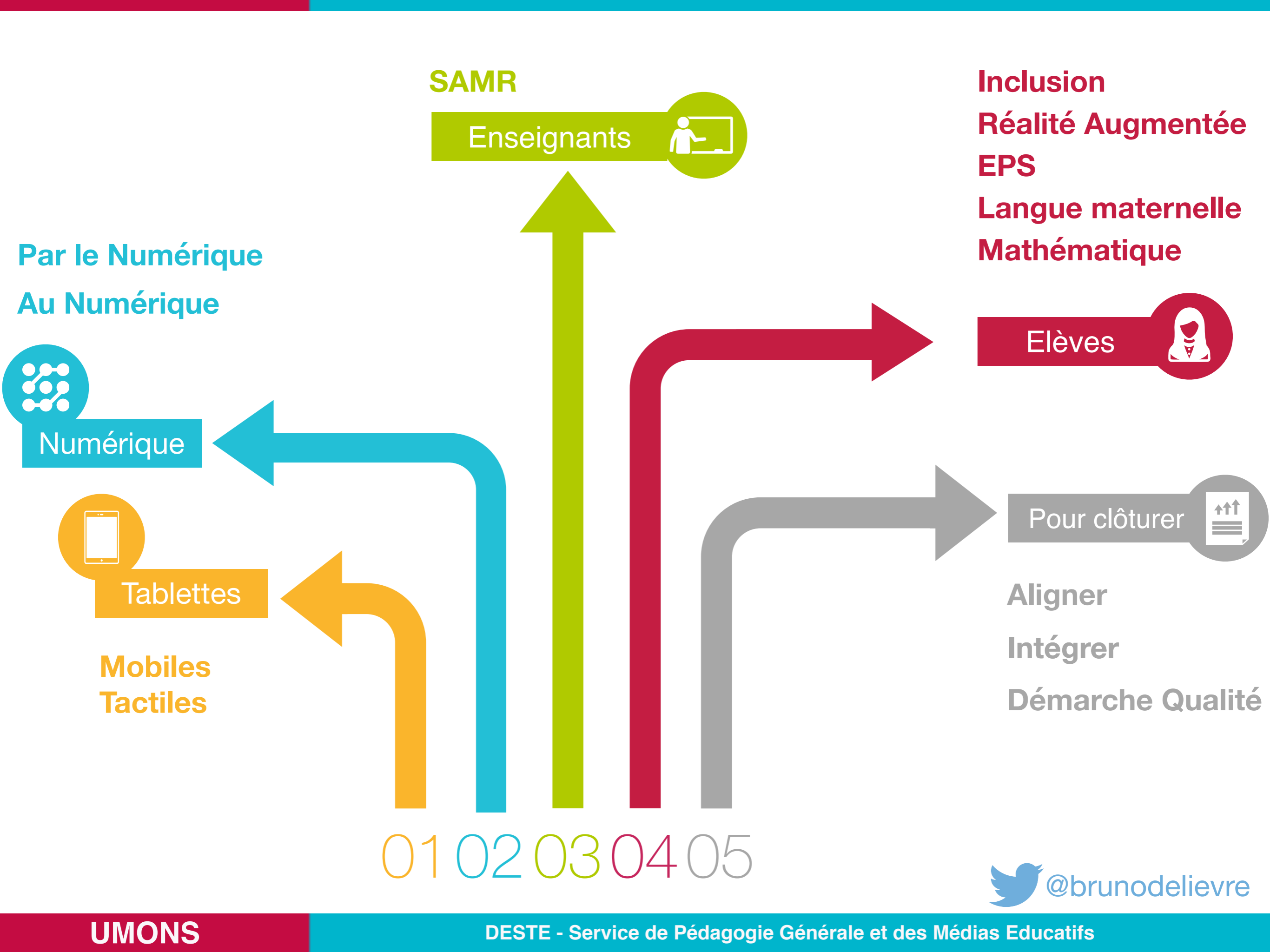
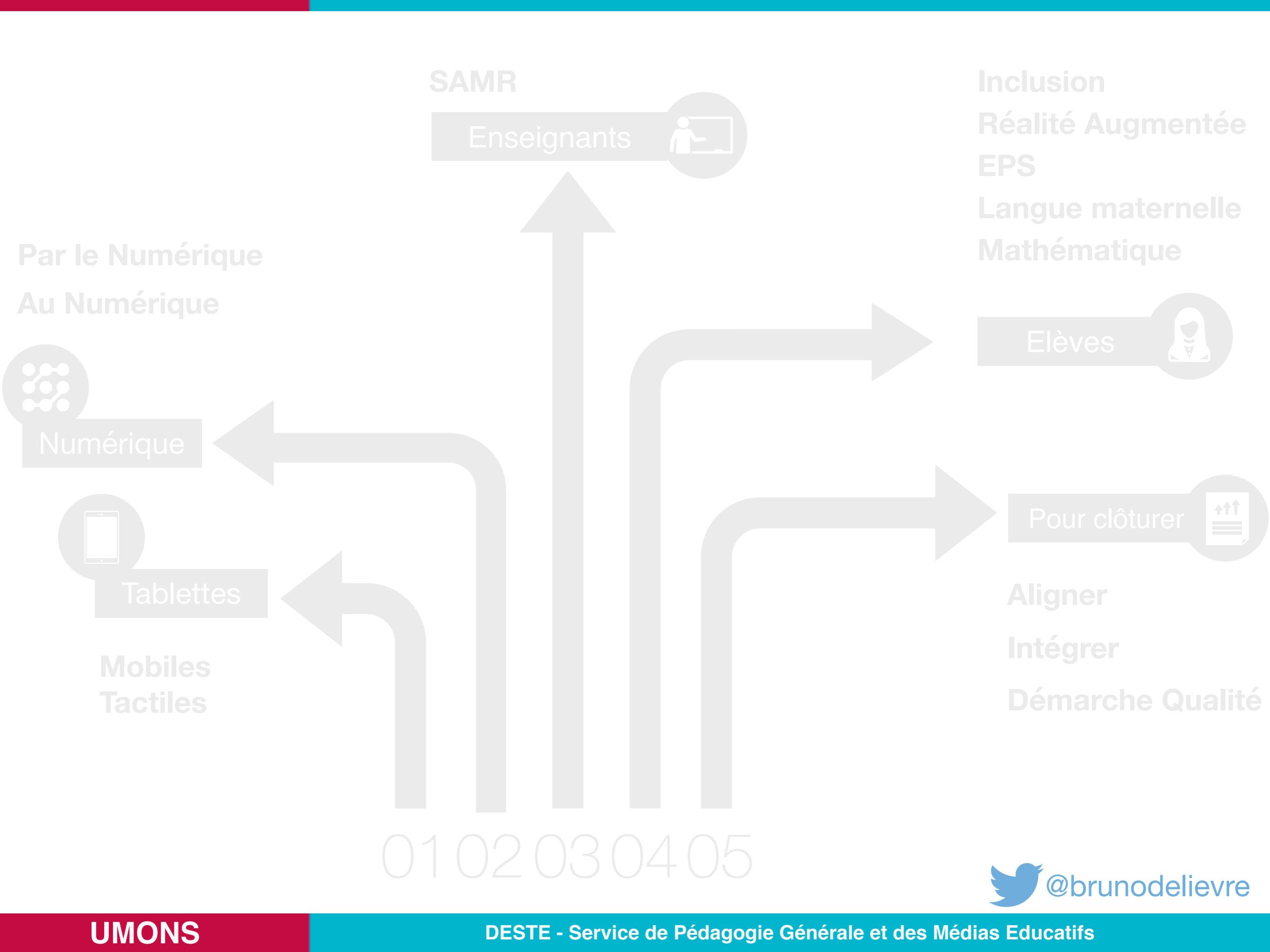




# Tablettes numériques : quelle intégration aux dispositifs d'apprentissage ?

Bruno De Lièvre  
Gaëtan Temperman  
Audrey Kumps  
Sabrin Housni  
Karim Boumazguida





SAMR

Enseignants



Inclusion

Réalité Augmentée

EPS

Langue maternelle

Mathématique

Elèves



Numérique

Par le Numérique  
Au Numérique



Tablettes



Mobiles  
Tactiles

Pour clôturer



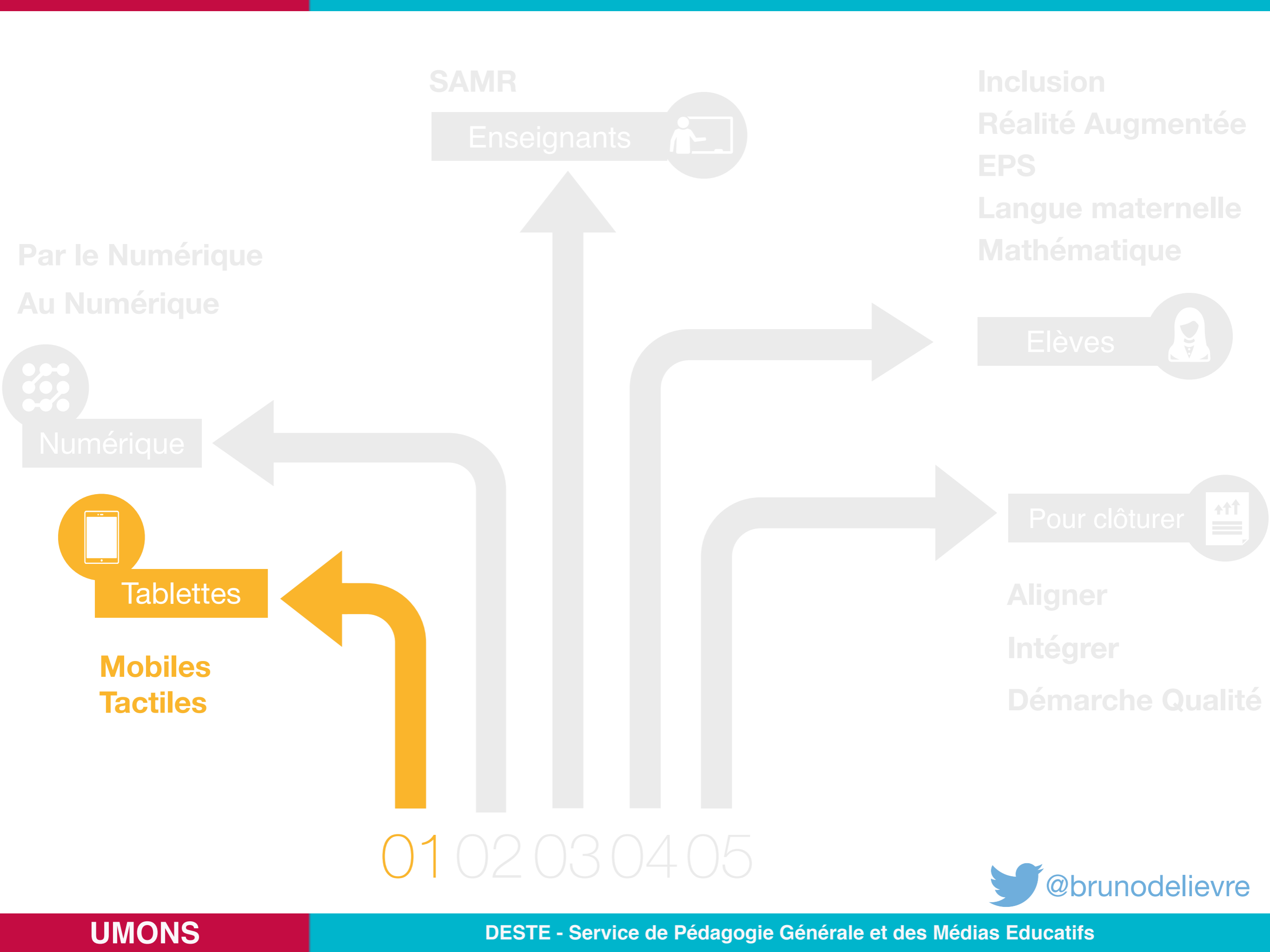
Aligner

Intégrer

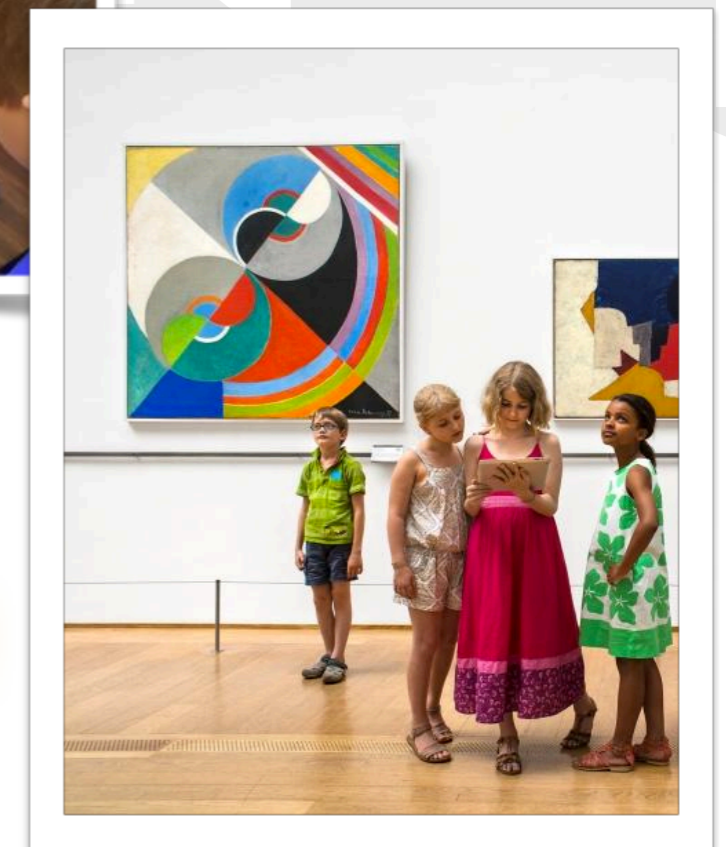
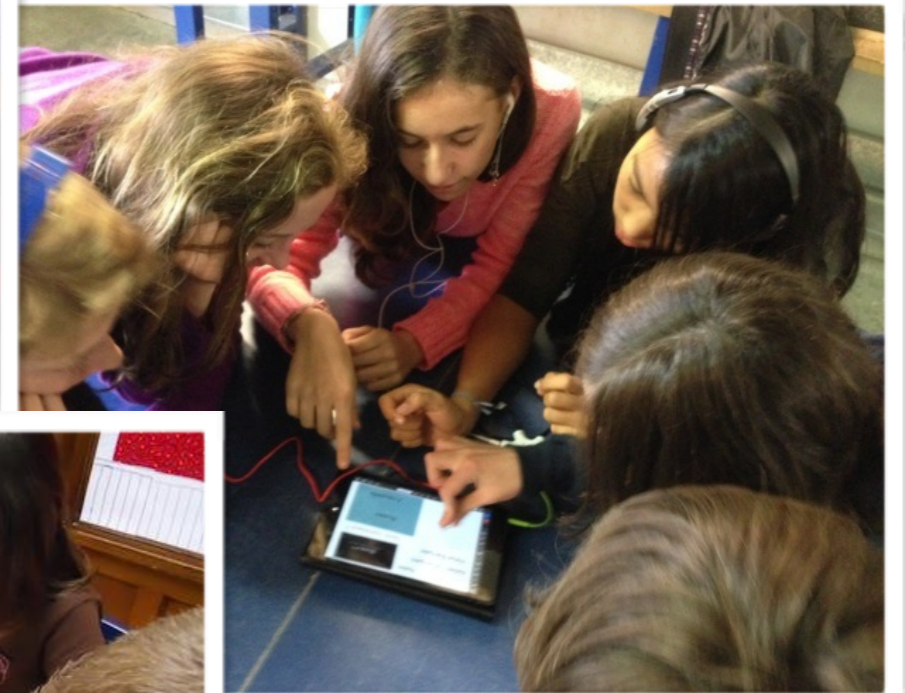
Démarche Qualité

01 02 03 04 05

 @brunodelievre



# Des Outils...



Tablettes

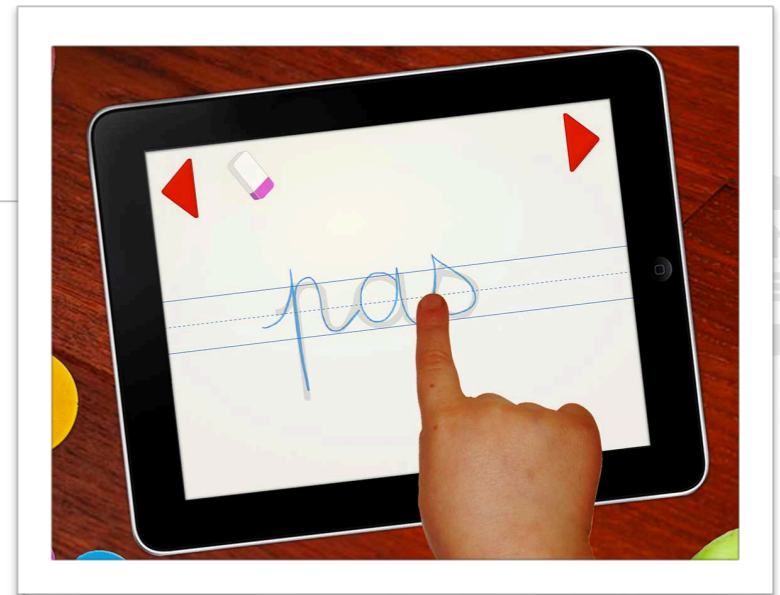
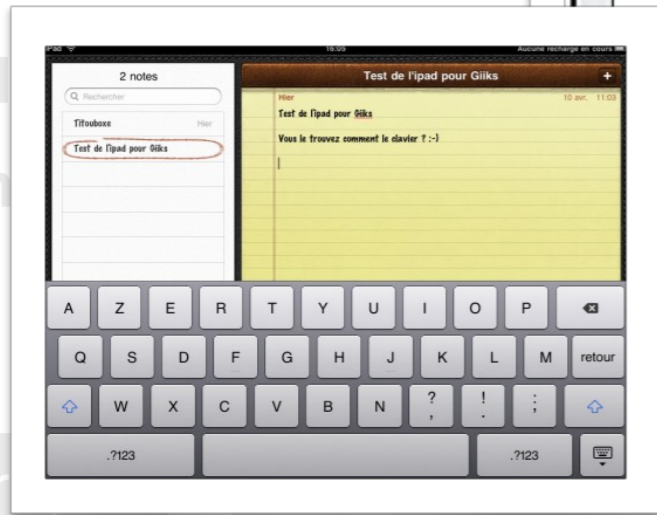
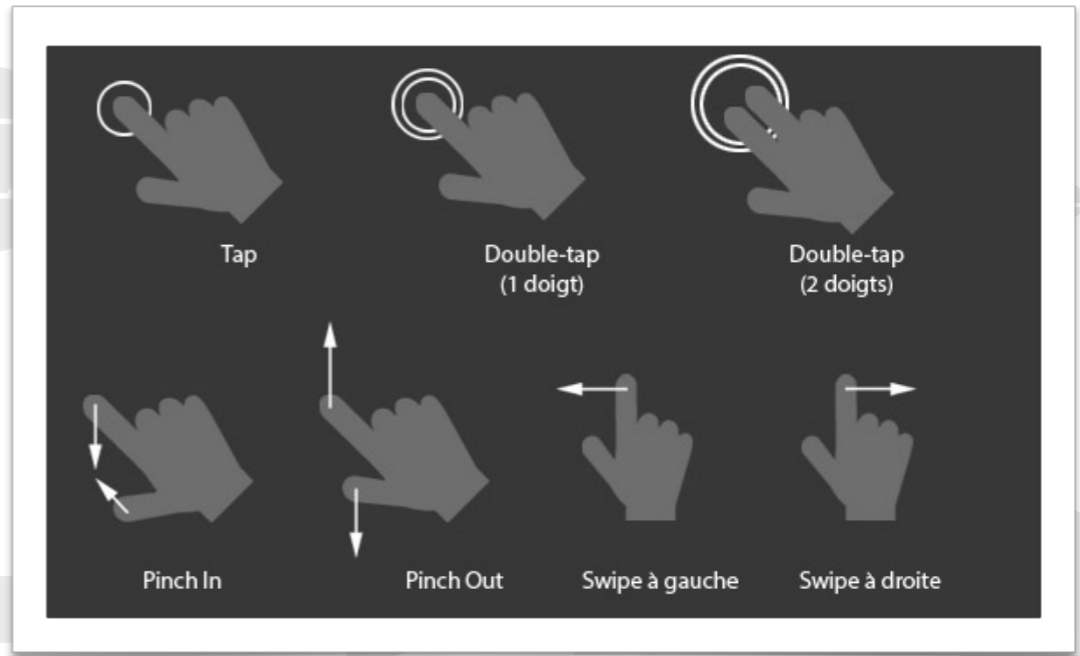
Mobiles  
Tactiles

## Des modalités d'usage

01 02 03 04 05

Par le N  
Au Num

Numér



Tablettes

Mobiles  
Tactiles



01 02 03 04 05

 @brunodelievre

# Des Outils...

SAMR

Par le Numérique  
Au Numérique



Numérique



Tablettes

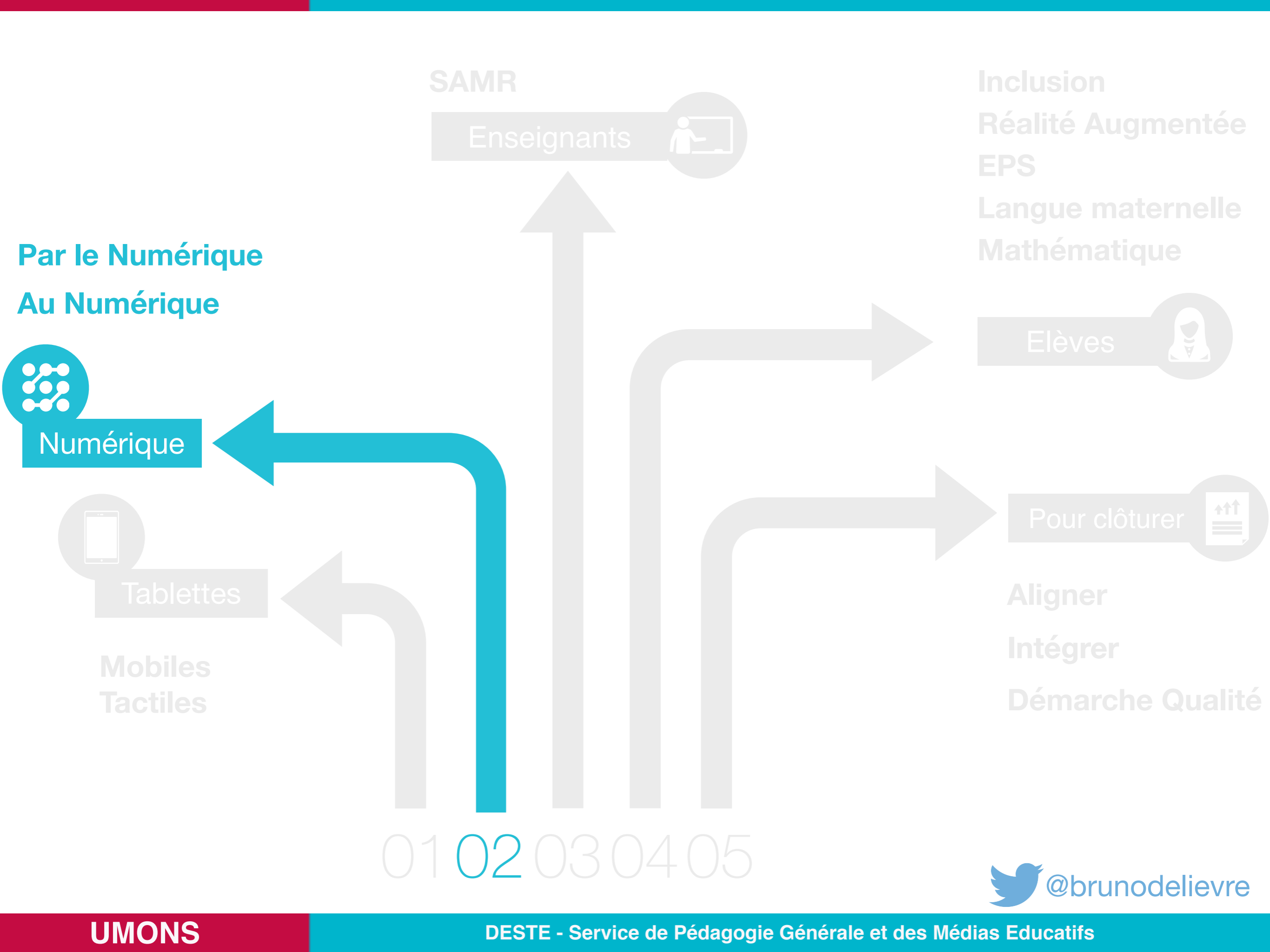
Mobiles  
Tactiles



## Et ensuite ?

01 02 03 04 05

 @brunodelievre





Par le Numérique  
Au Numérique

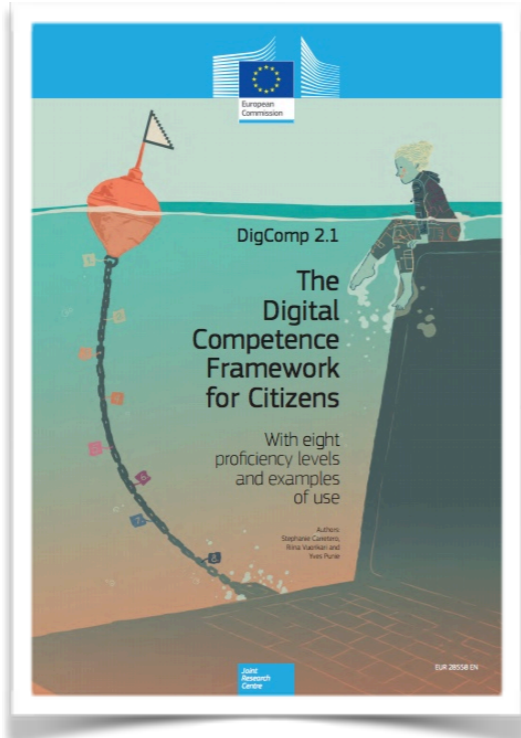


Numérique



Tablettes

Mobiles  
Tactiles



DigComp 2.1, 2017

# Assessing Educators' Digital Competence

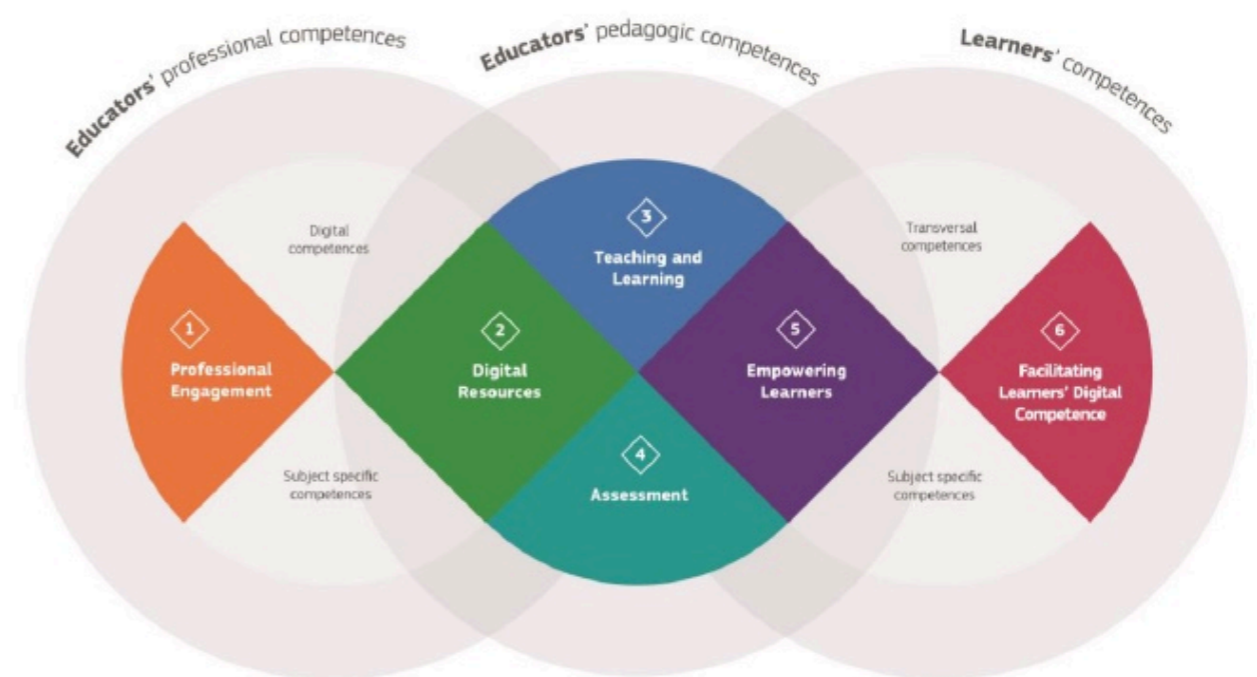


Figure 2: Conceptual approach

## Les compétences numériques pour les élèves

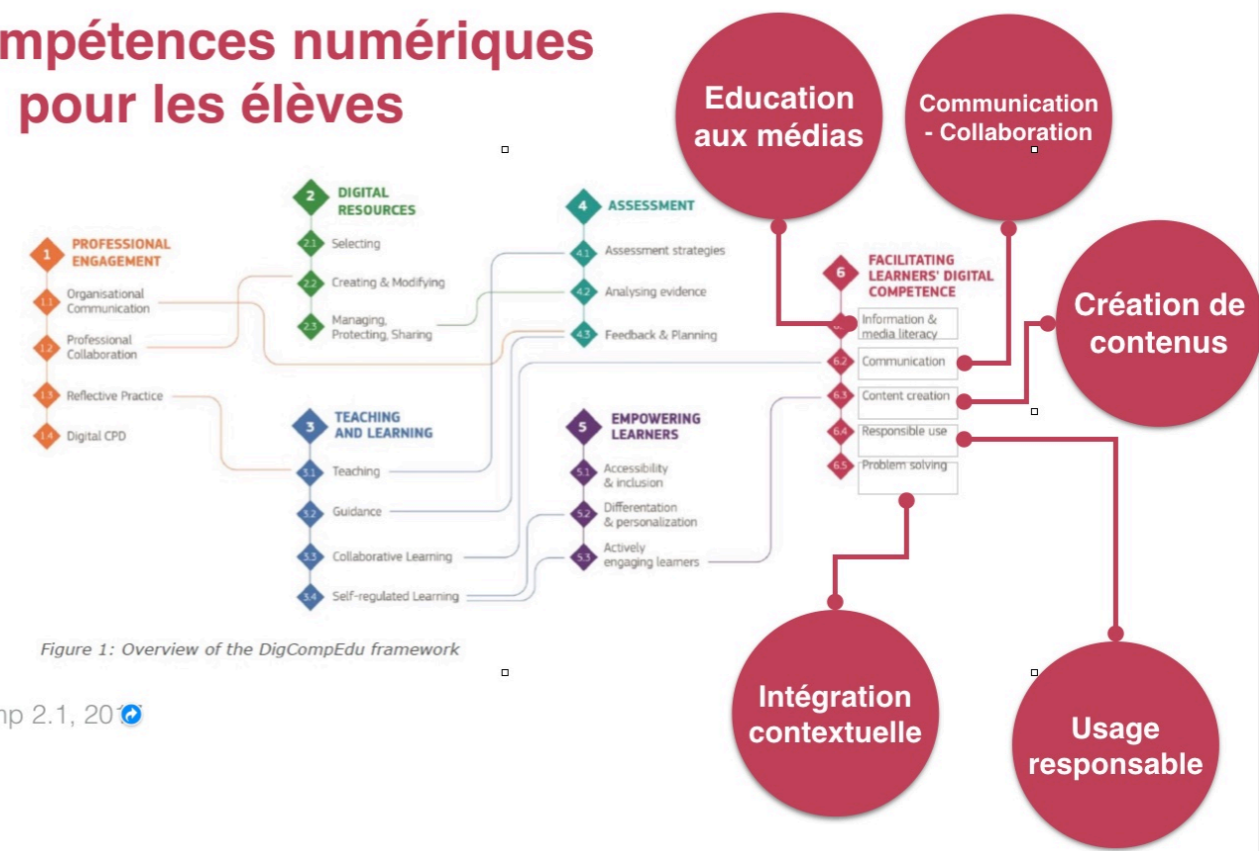


Figure 1: Overview of the DigCompEdu framework

DigComp 2.1, 2017

# Scénario pédagogique

SAMR

Ens



Par le Numérique

Au Numérique

Numérique

Tablettes

Mobiles  
Tactiles

Cohérence :  
Objectifs - Evaluation et  
Moyens mis en oeuvre (tablettes)

01 02 03 04 05

 @brunodelievre

SAMR

Enseignants



Intégrer le numérique dans les dispositifs

Au Numérique

Substitution  
Augmentation  
Modification  
Redéfinition

Inclusion  
Réalité Augmentée  
EPS  
Langue maternelle  
Mathématique

Elèves



Pour clôturer



Aligner  
Intégrer  
Démarche Qualité

Puentedura, 2006

01 02 03 04 05

@brunodelievre

Par le Numérique  
Au Numérique

**S**ubstitution  
**A**ugmentation  
**M**odification  
**R**edéfinition

SAMR

Enseignants



App  
Calculatrice

Langue

Mathématiques

EPS

Encyclopédie  
électronique

Elèves



Réplique, sans changement

Améliore fonctionnellement

Reconfigure la tâche

Permet la création de nouvelles  
tâches

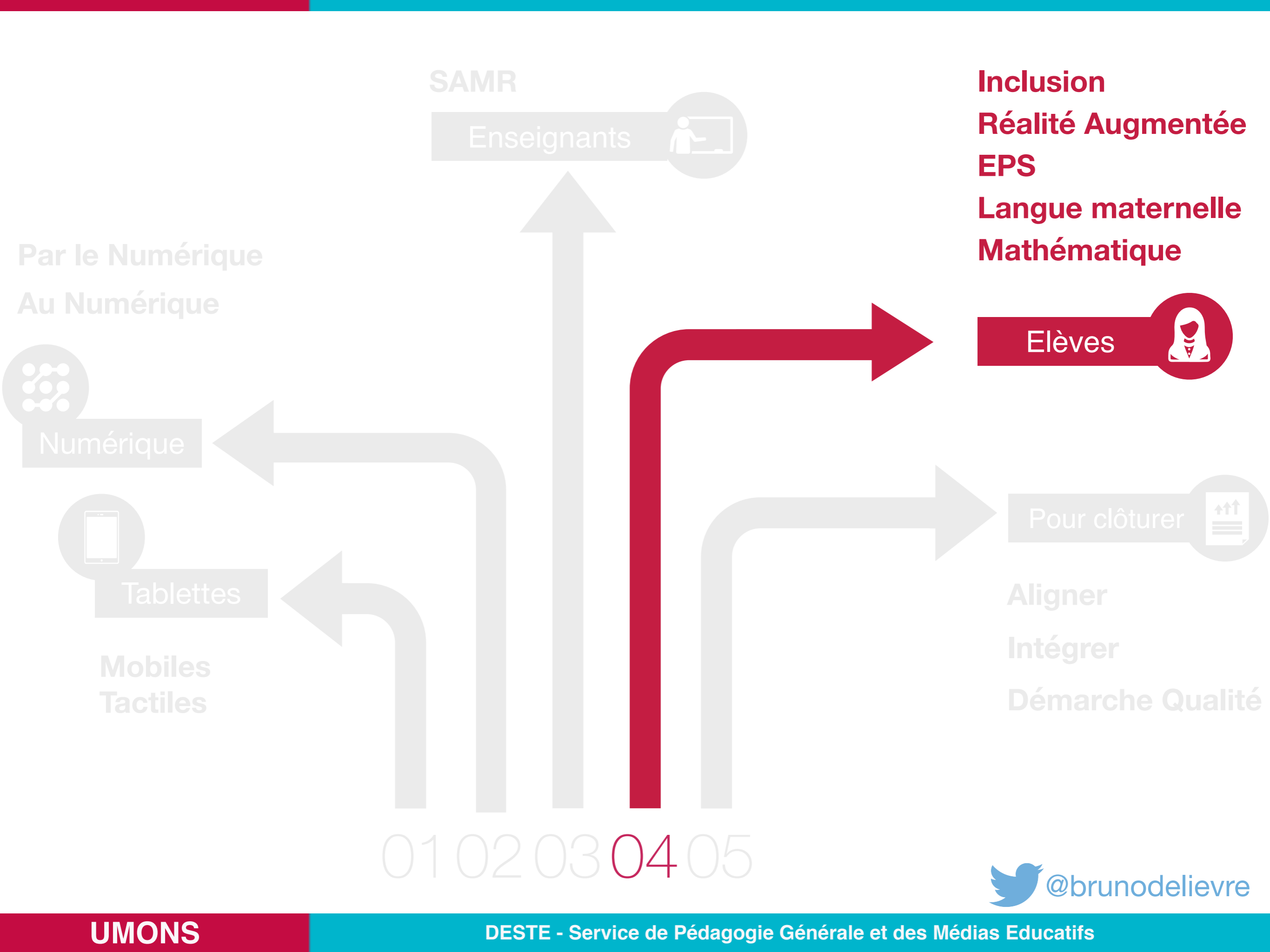
Collaborer  
en ligne

Concevoir  
un poster  
multimédia

Améliore

Transforme

Puentedura, 2006





# COMOOTY / Voice



## Logiciel d'aide à la communication

Un classeur de communication, personnalisable, mobile et attractif.

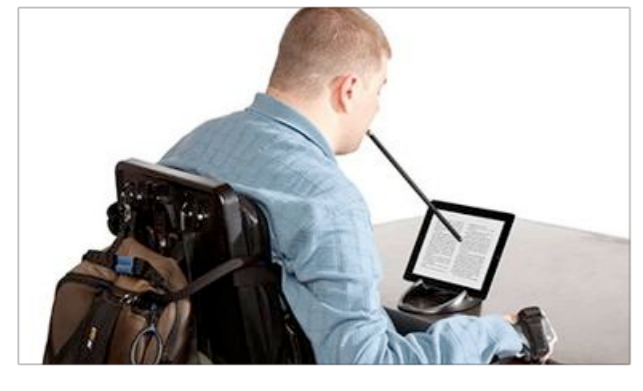
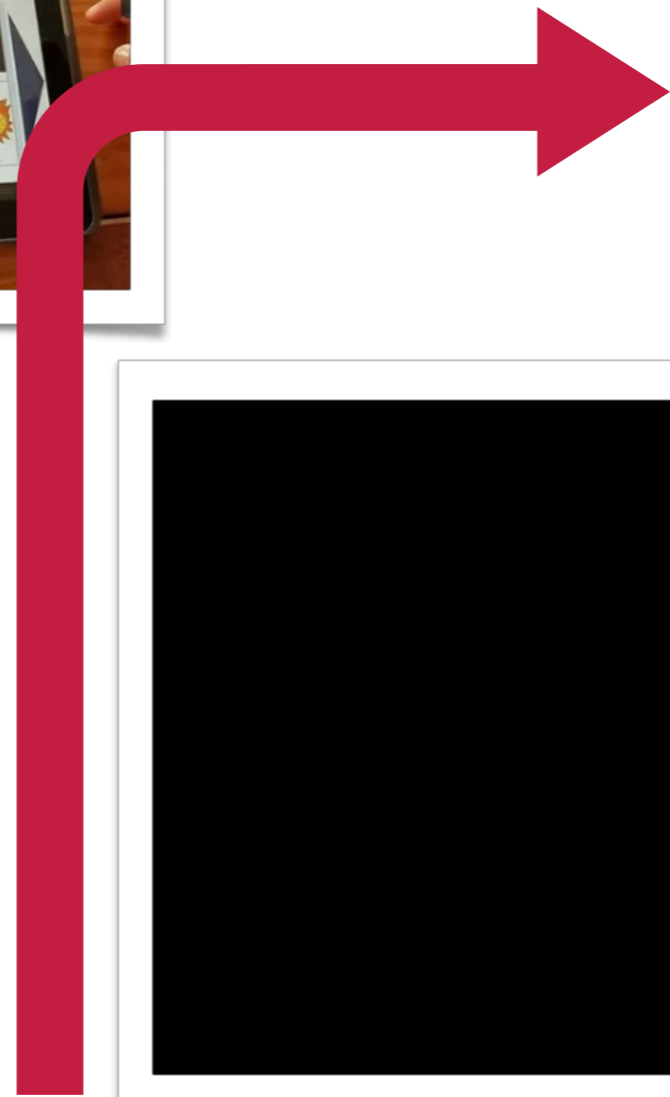
COMOOTY s'installe sur une tablette tactile et permet d'avoir accès à des tableaux de communication personnalisés, composé d'images et de messages sonores associés.

# Inclusion

## Au Numérique



Elèves



01 02 03 04 05

@brunodelievre



Réalité Augmentée

Elèves 



Intégrer  
Démarche Qualité

tablettes



SAMR

Enseignants

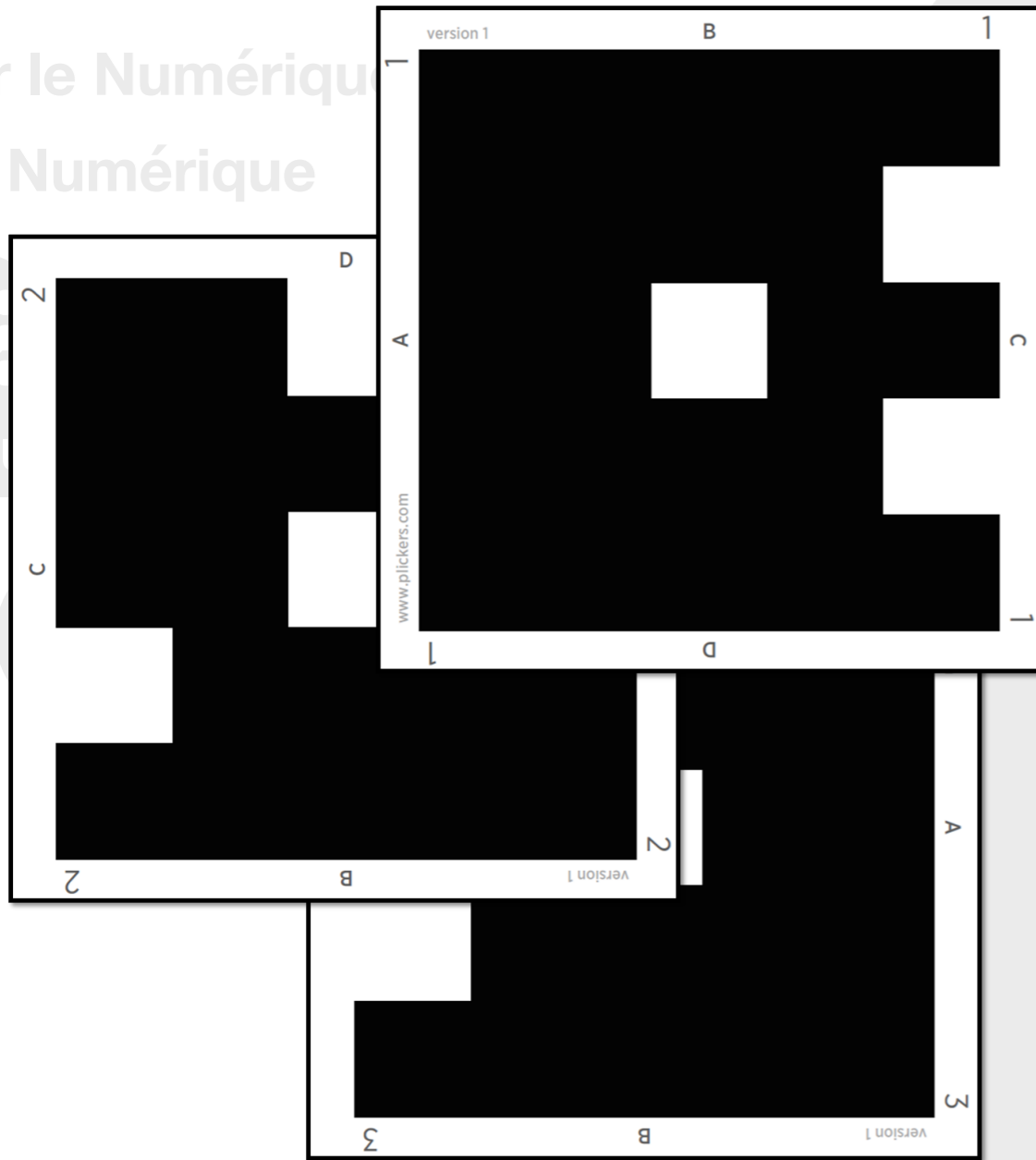


Réalité Augmentée

Elèves



Par le Numérique  
Au Numérique



**Interroger ses élèves  
dans un environnement  
augmenté**

01 02 03 04 05



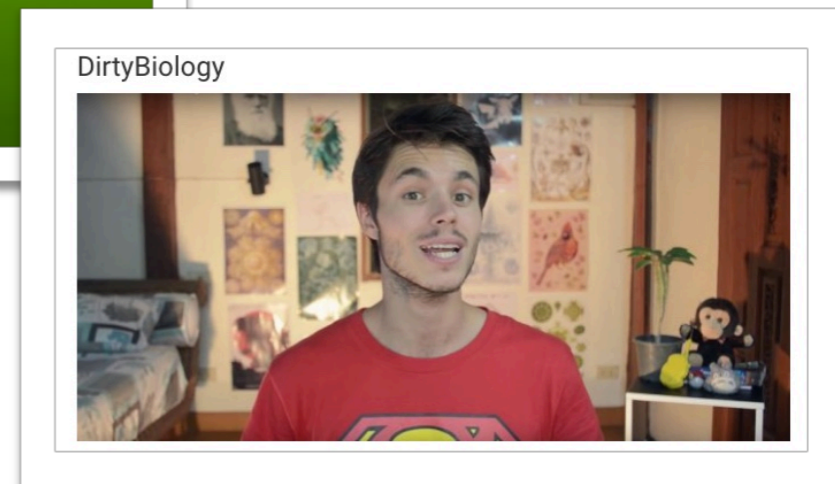


Réalité Augmentée

Elèves 

Elève producteur

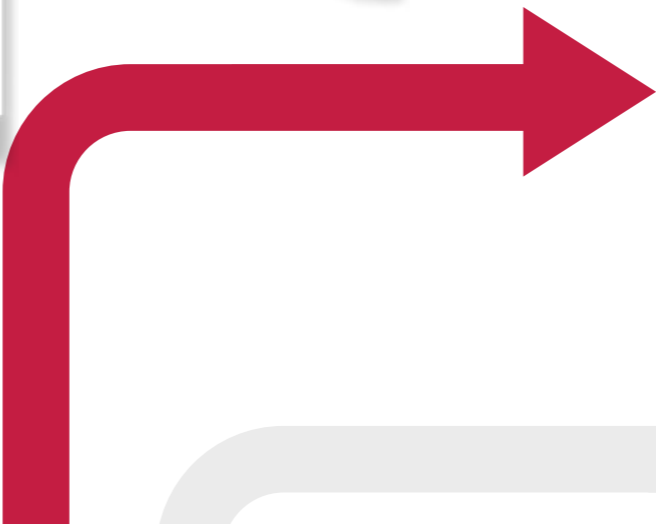
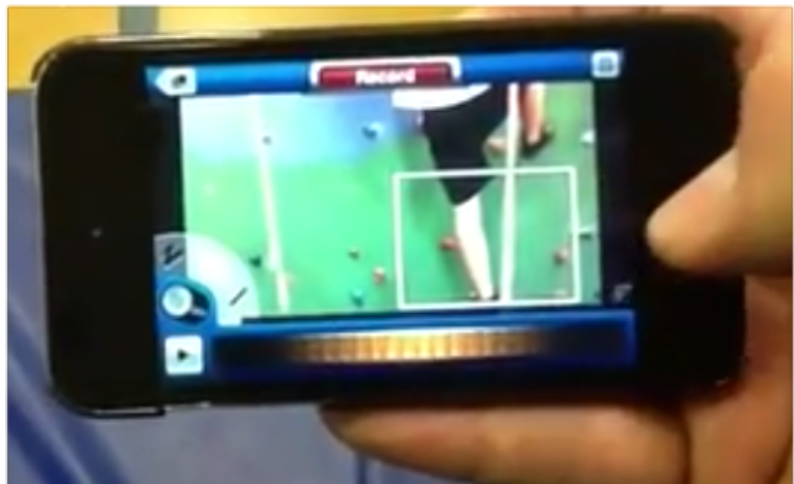
Elève Diffuseur



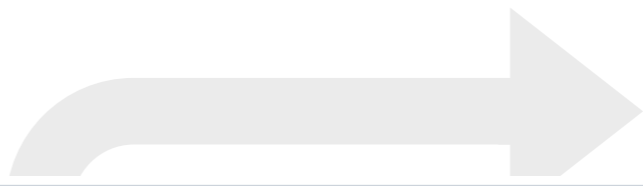


EPS

Par le N



Elèves 



Pour clôturer 

Tablette

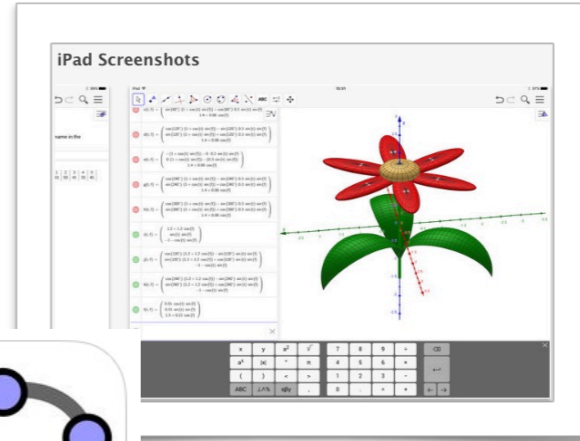
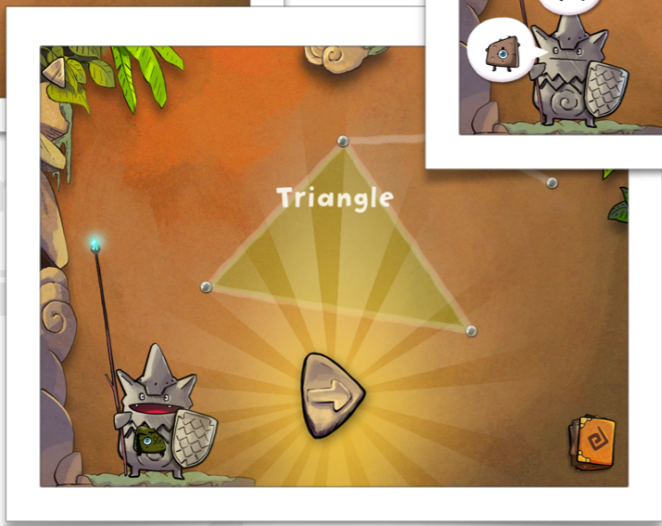
Mobiles  
Tactiles



ner  
grer  
marche Qualité

01 02 03 04 05

Devillers, Y. & Pecoraro, S. (2017)

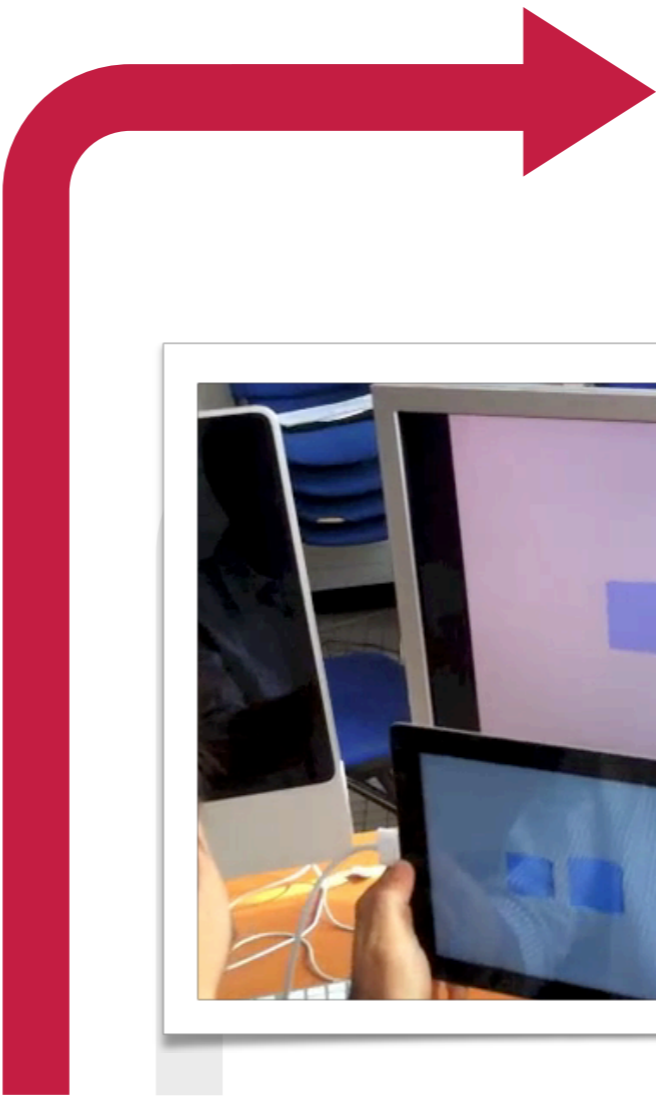


Mathématique

Par le Num  
Au Numéri

Numérique

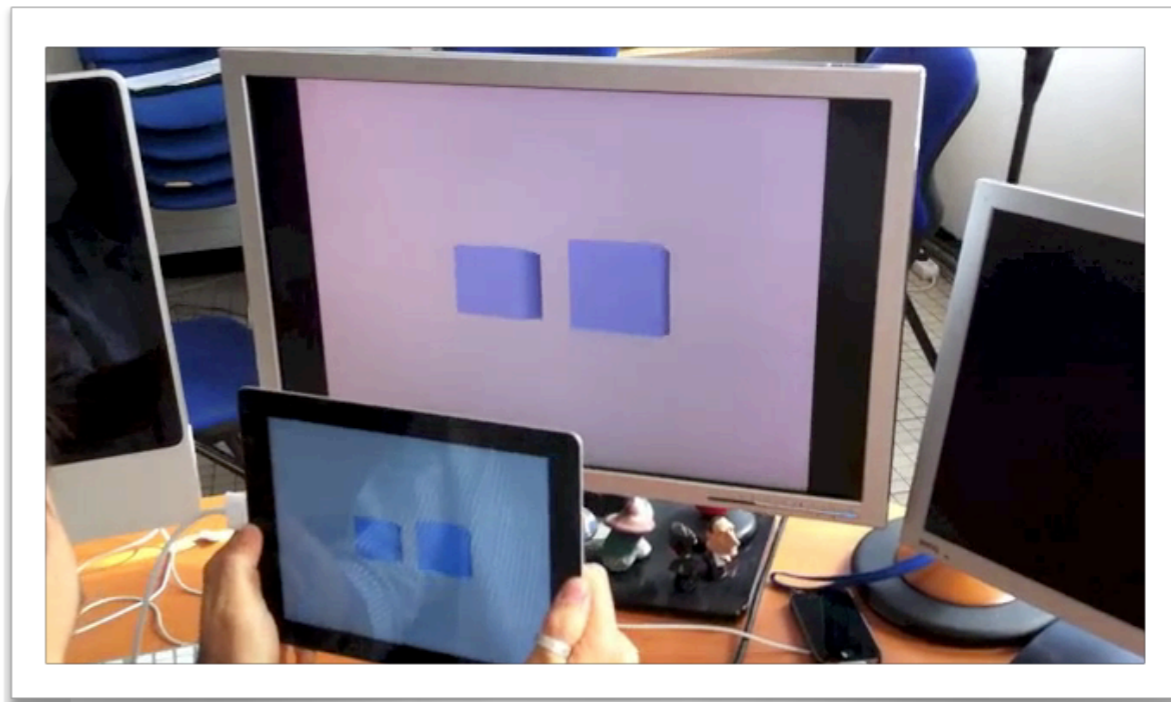
Elèves



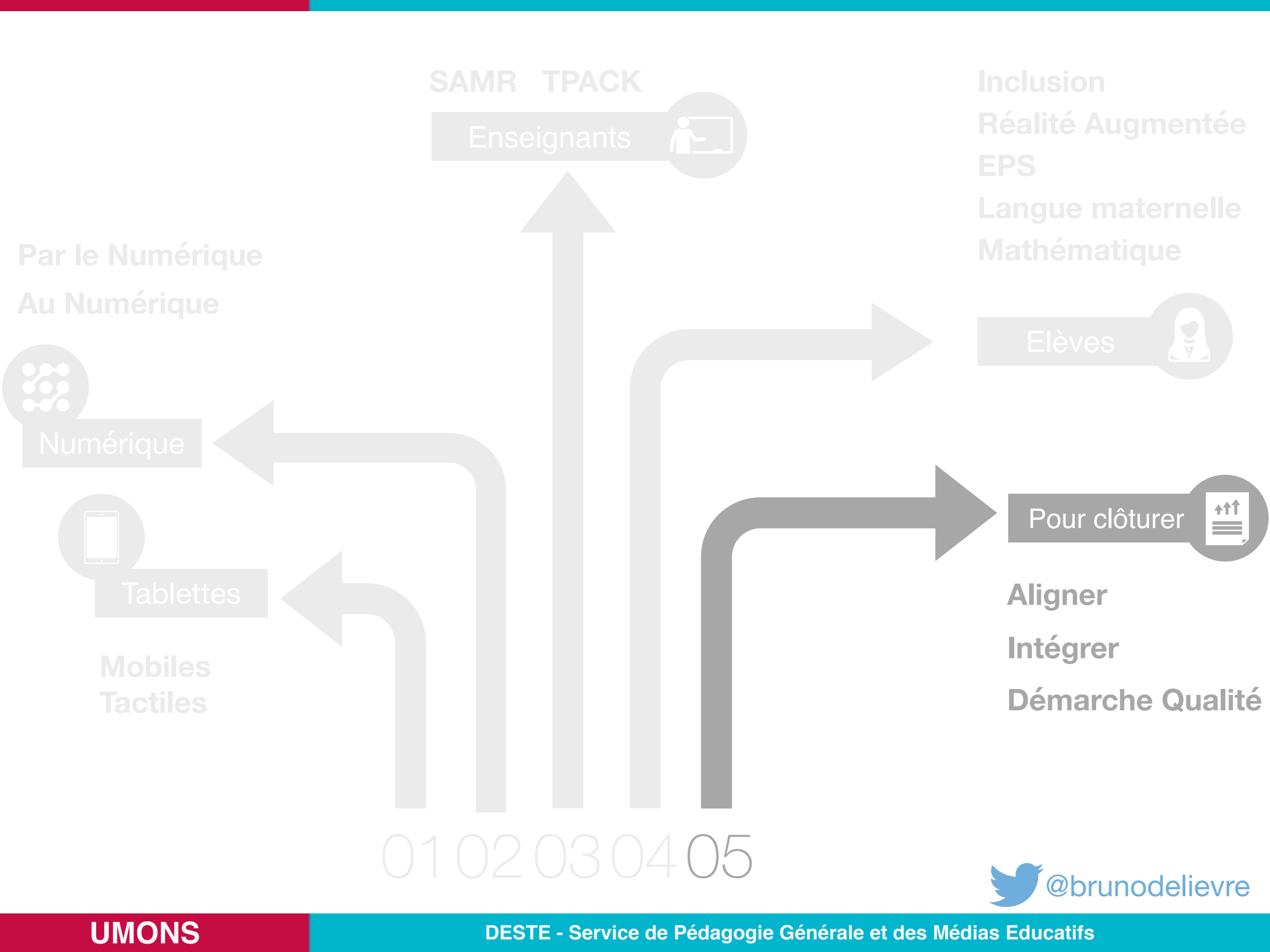
Avec cartes



Sans carte

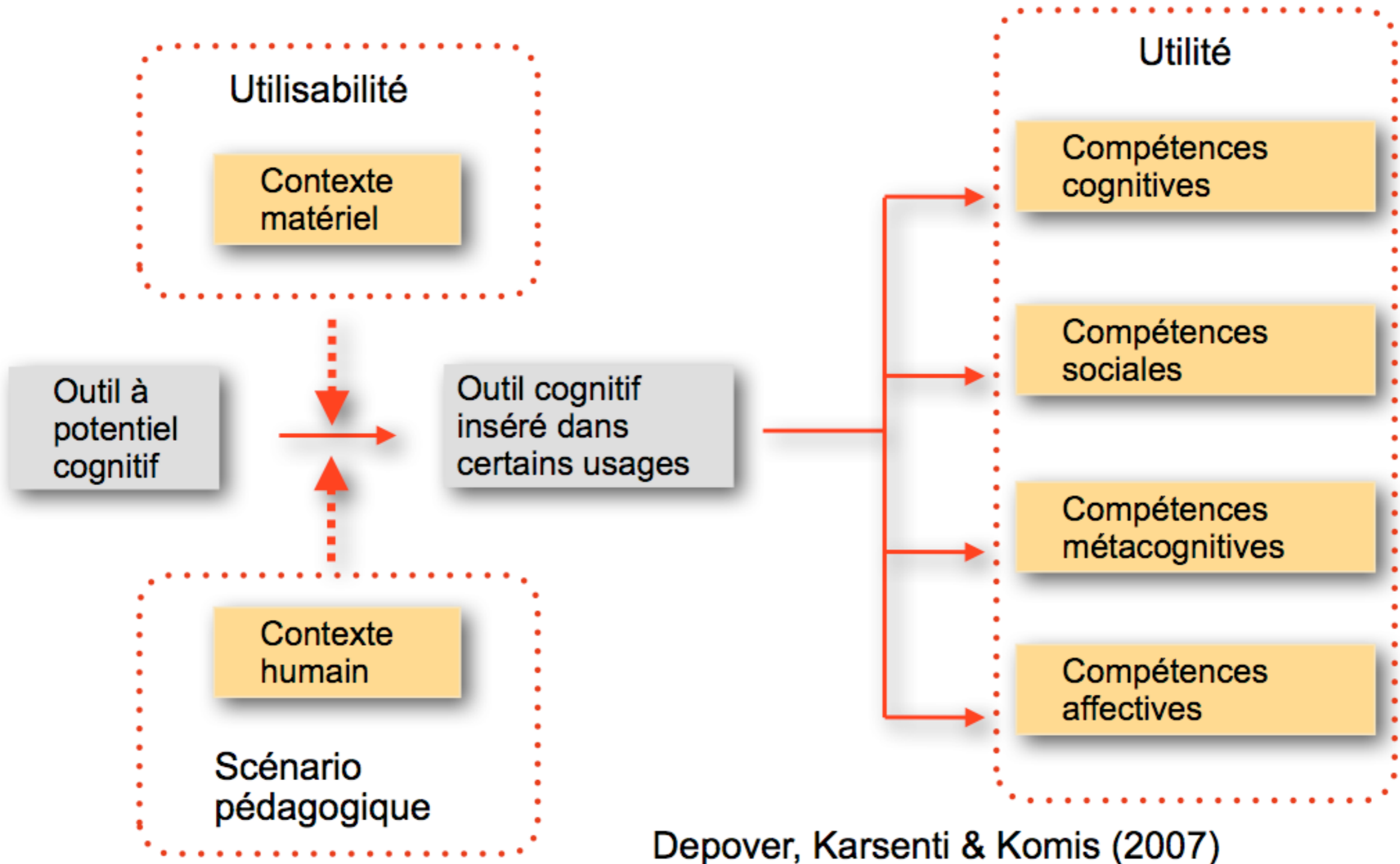


04 05





# Outils à Potentiel Cognitif



Depover, Karsenti & Komis (2007)



# Le potentiel est là... sauf si ... à l'école ...

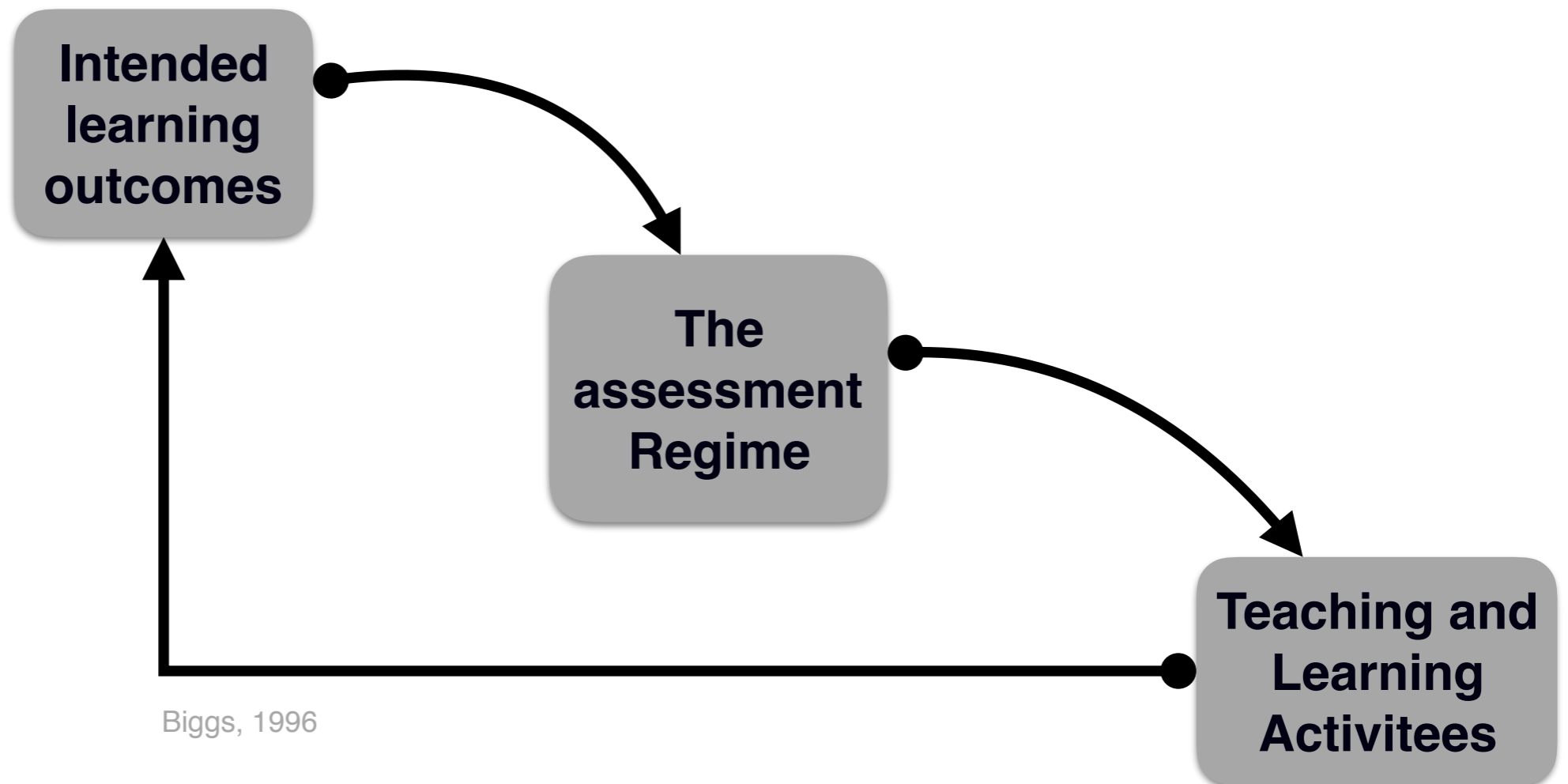




# Constructive Alignment

## Alignement pédagogique

**Aligner !**





# Intégrer

iPad intégré  
à une séquence  
d'apprentissage

Usage  
**intégré**

L'enseignant  
structure les  
informations

Information  
**Brute**

Les informations  
sont toutes  
mises sur un  
même pied

Information  
**Structurée**

Utilise l'iPad  
quand tu veux

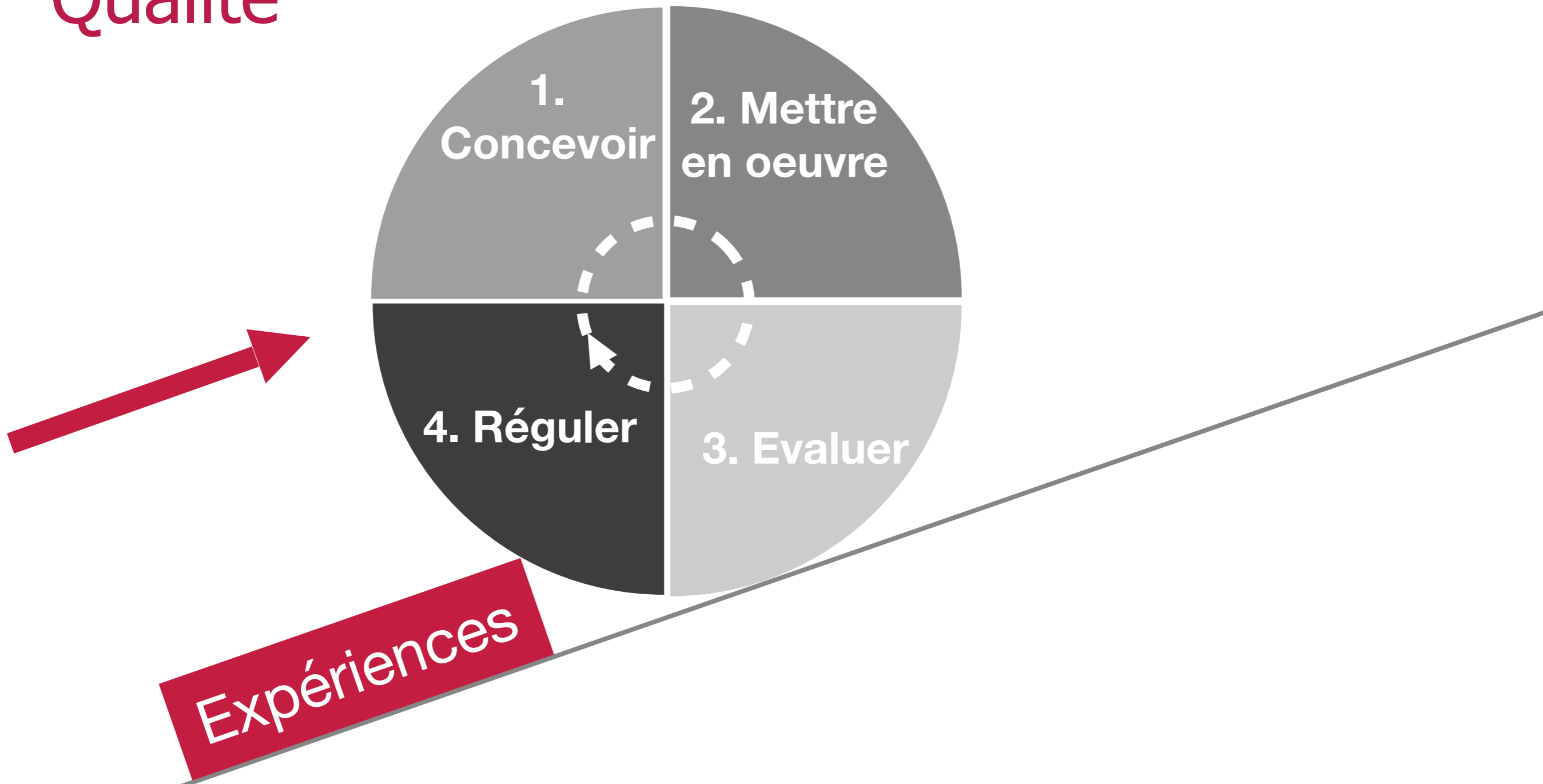
Usage

**autonome**





# Démarche Qualité



Deming (2002)



# La salle de prof... augmentée



**Projet HETICE**  
@Projet\_HETICE VOUS SUITE

Encourager et promouvoir l'utilisation critique des TIC pour l'Éducation dans les pratiques des enseignants des Hautes Écoles de la FWB

Liège, Belgium [hetice.ulg.ac.be](http://hetice.ulg.ac.be)

**Bruno De Lièvre**  
@Brunodelievre

Bruno De Lièvre. Professeur à l'UMons. Le numérique & la Technologie de l'Education. Responsable de la Revue Education & Formation (en ligne)

[www.scoop.it/u/bruno-de-lievre](http://www.scoop.it/u/bruno-de-lievre)

**Fidel Navamuel**  
@outilstice VOUS SUITE

Les outils #Tice par Fidel Navamuel, #journaliste, social media manager, responsable du réseau Les Outils du Web. Resp développement @EmiCfd

Paris [outilstice.com](http://outilstice.com)

**Yves**  
@LatchoBxl VOUS SUITE

#insti en 5e (cm2) à #Bruxelles  
#coopération  
#CeinturesDeCompétences  
#plandetravail - #Twictée Twittclass:  
@cestla56 - Étudiant à #Fopa #UCL -  
Formateur #Focef

Bruxelles, Belgique [www.leprof.be](http://www.leprof.be)

**Gaëtan Temperman**  
@gatemper VOUS SUITE

Assistant (MCF) à l'UMons dans le Département des sciences et de la technologie de l'éducation (Service de pédagogie générale et des médias éducatifs)

Mons (Belgique) [www.researchga...](http://www.researchga...)

**François Jourde**  
@jourde VOUS SUITE

Enseignant de philosophie, formateur & essayeur pédagogique à l'ère numérique / GCT, ADE & MIE / Aussi @profphilo et @philoebb / Bruxelles (école européenne)

Brussels [www.jourde.eu](http://www.jourde.eu)

**Sandrine Decamps**  
@SandrineDecamps VOUS SUITE

PhD Psychologie & Technologie de l'éducation - Conseillère pédagogique en enseignement supérieur #EdTech  
#EducationInclusive  
#EspacesApprentissage

Mons [be.linkedin.com/pub/sandri...](http://be.linkedin.com/pub/sandri...)

**P. Vangrunderbeeck**  
@vgpascal VOUS SUITE

#Technopédago @LouvainLL #EduMixer  
#Learningspace #Classesinversées  
#EscapeGame #Innovathon  
#RapidLearning #Accompagnement

Belgium [about.me/pascalvangrun...](http://about.me/pascalvangrun...)

**François Lamoureux**  
@francoislmrx

Avant j'étais prof... Et un jour, j'ai atterri sur YouTube | Ma chaîne [youtube.com/expliquemoienc...](http://youtube.com/expliquemoienc...)

Pau, France

**Marcel Lebrun**  
@mlebrun2 VOUS SUITE

Professeur UCL, Président de l'AIPU, Président d'honneur du Consortium Claroline, Conseiller et agitateur technopédagogique

Louvain-la-Neuve [bit.ly/blogdema...](http://bit.ly/blogdema...)

**Josée Hébert**  
@joseehébert

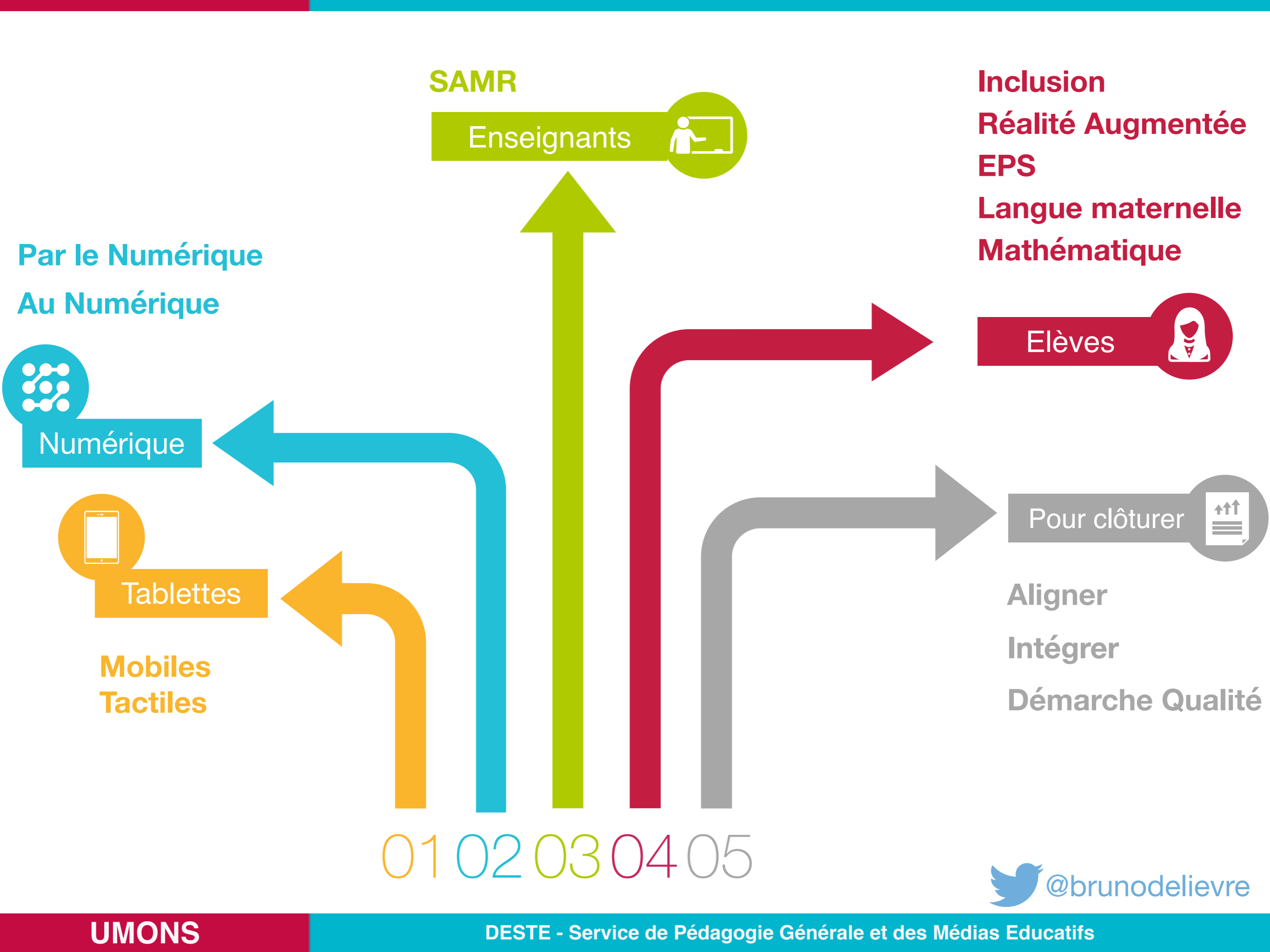
Apprenante à vie, leader de tête et pédagogue de coeur. #fractales

Fière franco-ontarienne Canada

**Benoit Wautelet**  
@WauteletB VOUS SUITE

Formation initiale des enseignants du primaire | Cellule de formation continue de la FoCEF | Co-auteur de référentiels grammaticaux |

Hainaut, Belgique [www.chouettele...](http://www.chouettele...)



Par le Numérique  
Au Numérique

SAMR

Enseignants



**Inclusion**  
**Réalité Augmentée**  
**EPS**  
**Langue maternelle**  
**Mathématique**

Elèves



Pour clôturer



Aligner  
Intégrer  
Démarche Qualité

@brunodelievre



# Tablettes numériques : quelle intégration aux dispositifs d'apprentissage ?

Bruno De Lièvre  
Gaëtan Temperman  
Audrey Kumps  
Sabrin Housni  
Karim Boumazguida

