

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Matinée des Chefs d'établissements 2018

 @brunodelievre

UMONS
Université de Mons

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Quelle attention pour mon smartphone ?

Opportunités et menaces ?

S'il ne fallait retenir qu'une action en faveur de l'Education ?



A *Les réseaux sociaux numériques ?*



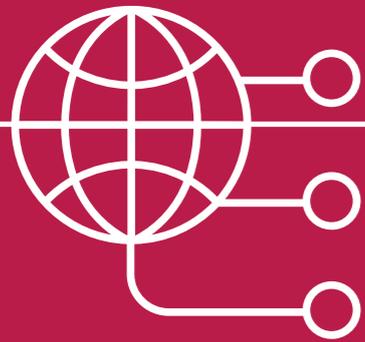
C *Les robots vont-ils prendre nos boulots ?*



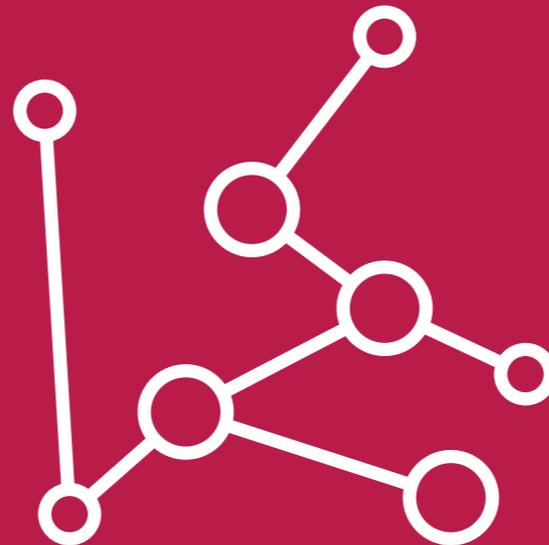
E *Coder à l'école ou décoder le monde ?*



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Les réseaux sociaux numériques ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

1965

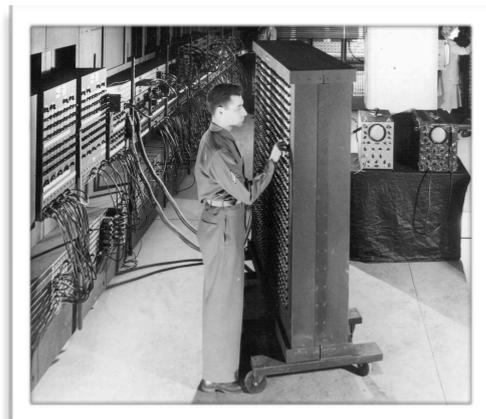


1980

(R)évolution
du
Numérique



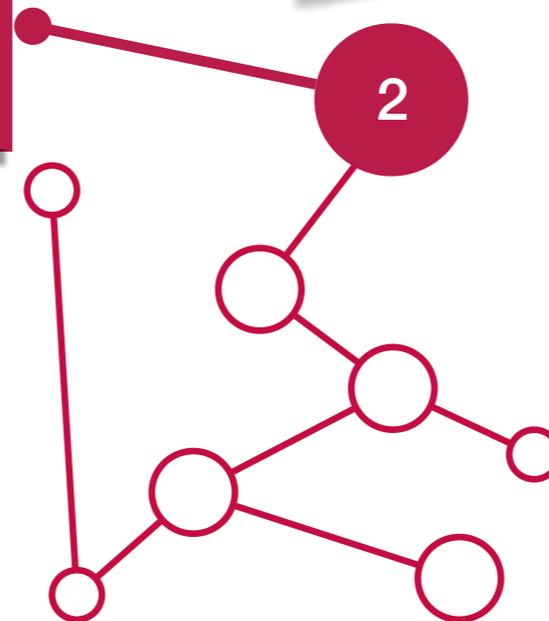
1973



1945-1955



2000



2003



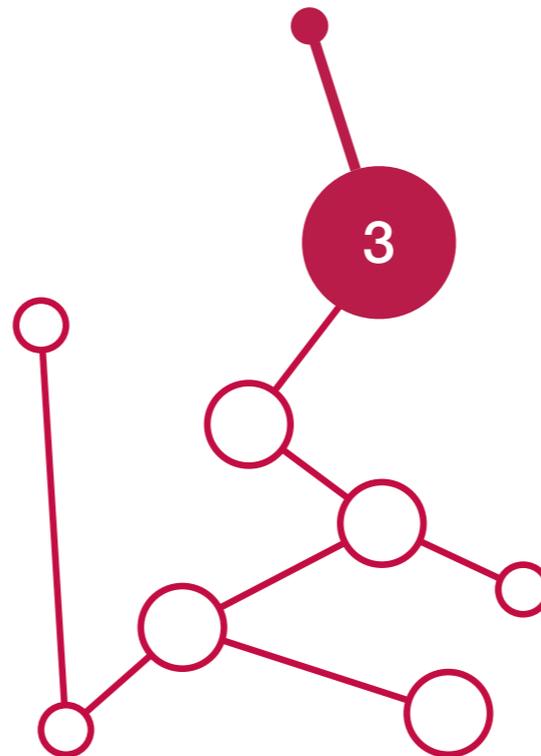
1642

Internet des
OBJETS

LES RÉSEAUX SOCIAUX

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Réseaux sociaux
&
numériques ?

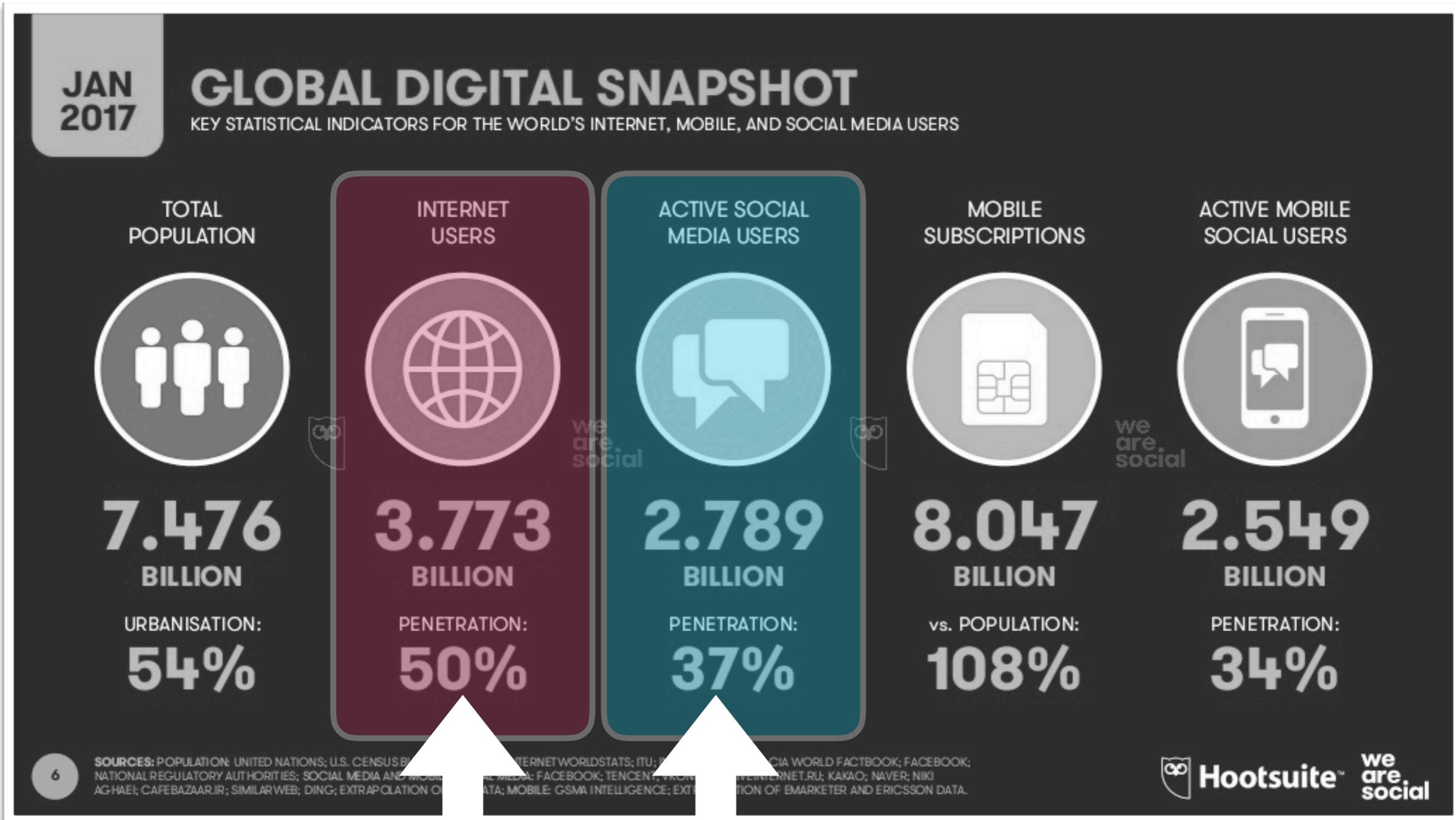


Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

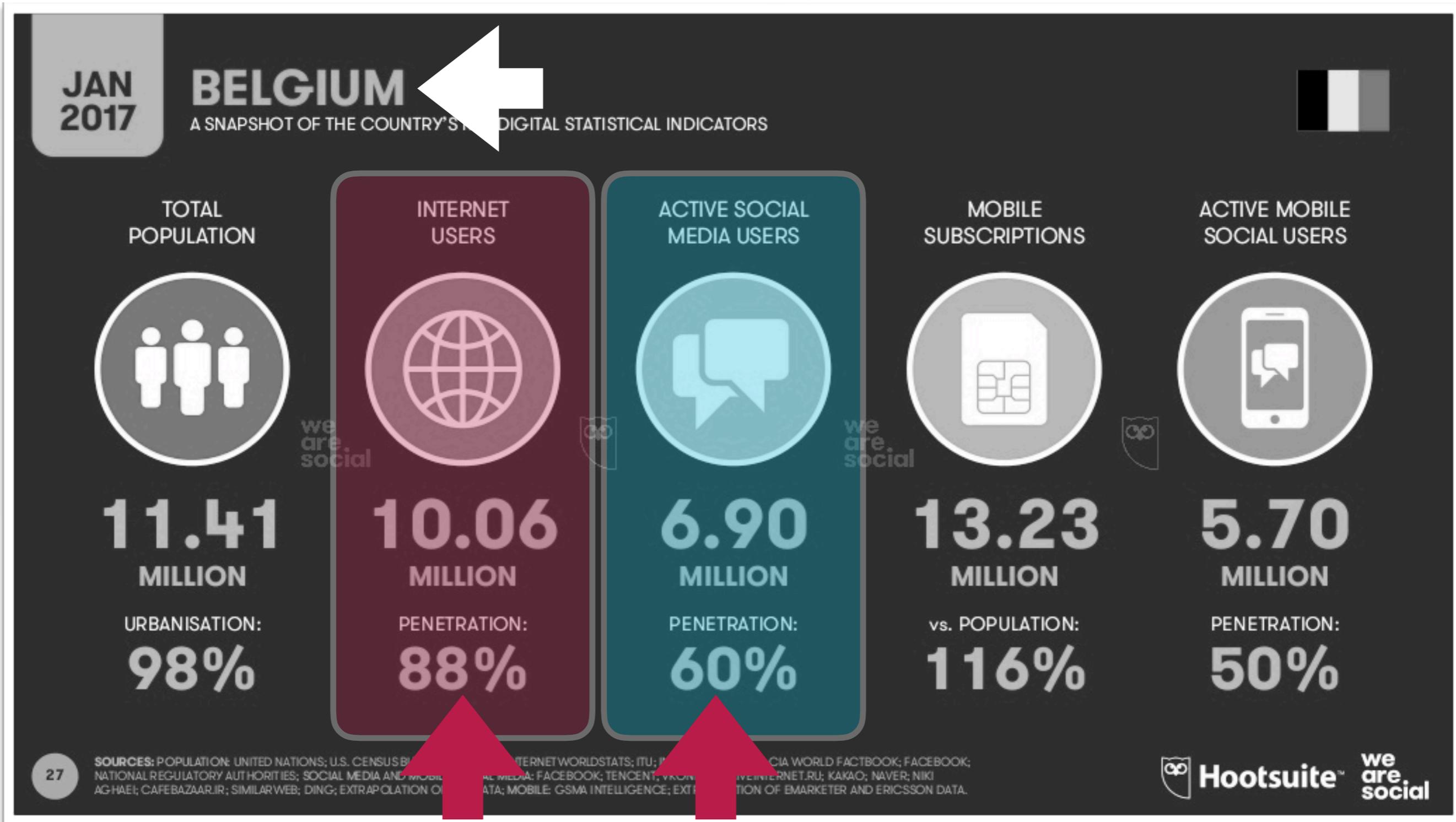
Réseaux sociaux & numériques ? : *Groupements qui ont un sens*



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

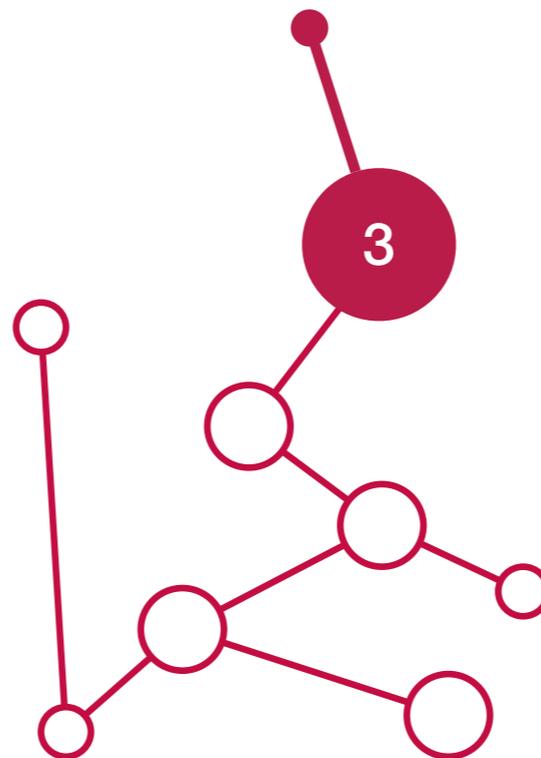


Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Réseaux sociaux
&
numériques ?

*Réseaux sociaux
numériques :
groupements qui ont
du sens via un outil
numérique*

*Médias sociaux : les
outils qui permettent
l'interaction*



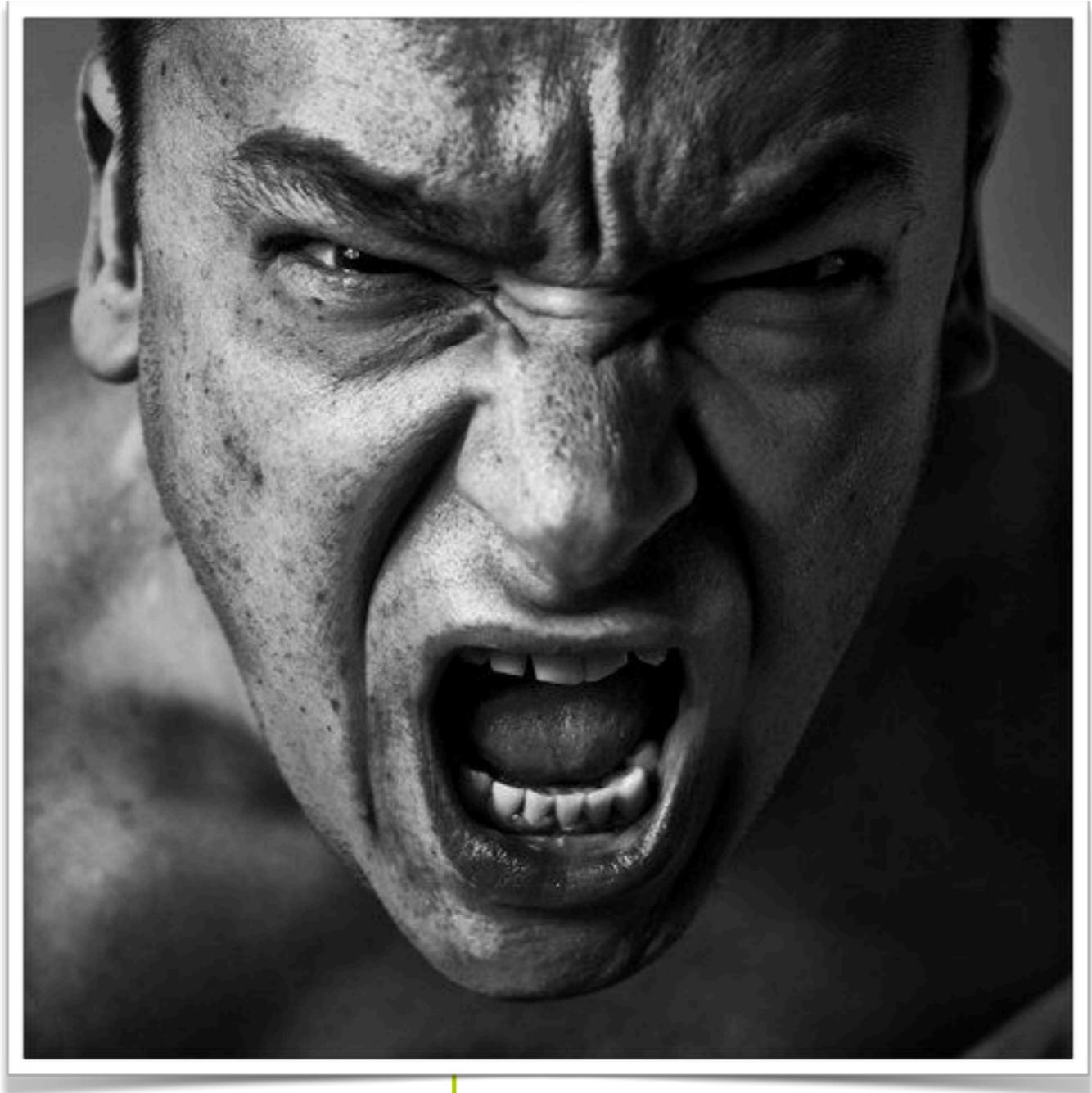
Réseaux « sociaux » numériques ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Quelle attention pour mon smartphone ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



17 x 24 =

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Les trois systèmes cognitifs

Système heuristique

Pensée «automatique»
et intuitive

Fiabilité

Rapidité



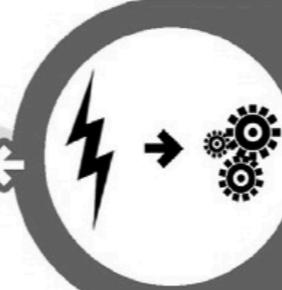
1

Système d'Inhibition

Interrompt le système
heuristique pour activer
celui des algorithmes

→ Fonction d'arbitrage

3



Système algorithmique

Pensée réfléchie
«logico-mathématique»

Fiabilité

Rapidité



2

Attention

17 x 24 = 408

Houdé, 2014

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Le cerveau des natifs du numérique

Face aux écrans, la génération Z a gagné des aptitudes cérébrales de vitesse et d'automatismes, au détriment du raisonnement et de la maîtrise de soi

1 Le signal capté par l'oeil est conduit, via le nerf optique, vers les **aires visuelles** situées à l'arrière du cerveau

2 Le **cortex moteur** entraîne l'action (ici celle du pouce), les automatismes, mais aussi certaines émotions et croyances

3 Les jeux vidéos et autres activités gratifiantes sur écrans stimulent le circuit de récompense et la libération de la **dopamine**

4 Le **cortex préfrontal** est utilisé pour améliorer cette rapidité de décision et d'adaptation multitâche. Il nécessite d'être entraîné pour pouvoir **inhiber les réactions impulsives**, et permettre le raisonnement

Source : Pr O. Houdé (CNRS - La Sorbonne LaPsyDé)

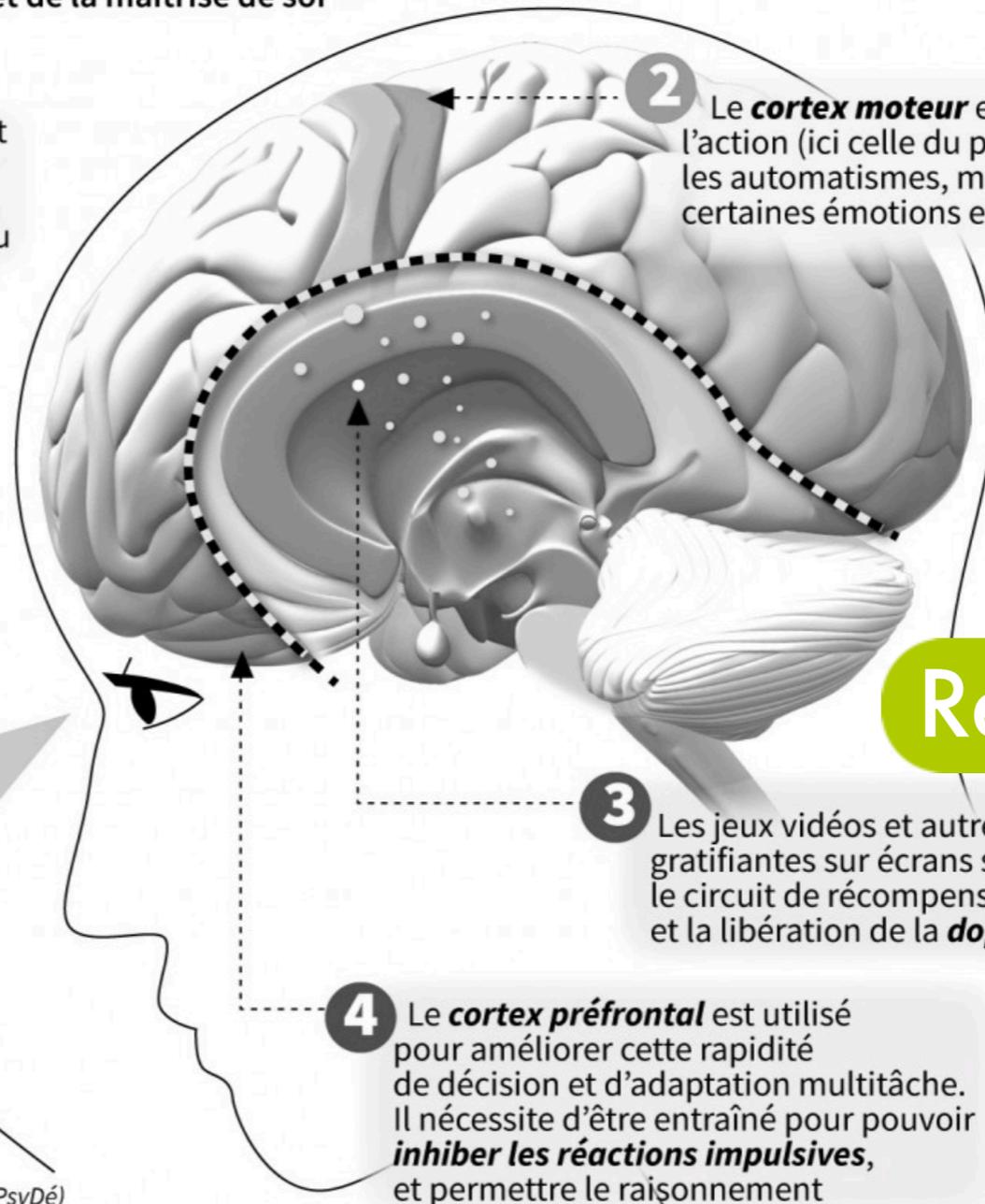
AFP

Houdé, 2014

Attention

Récompense

Inhibition



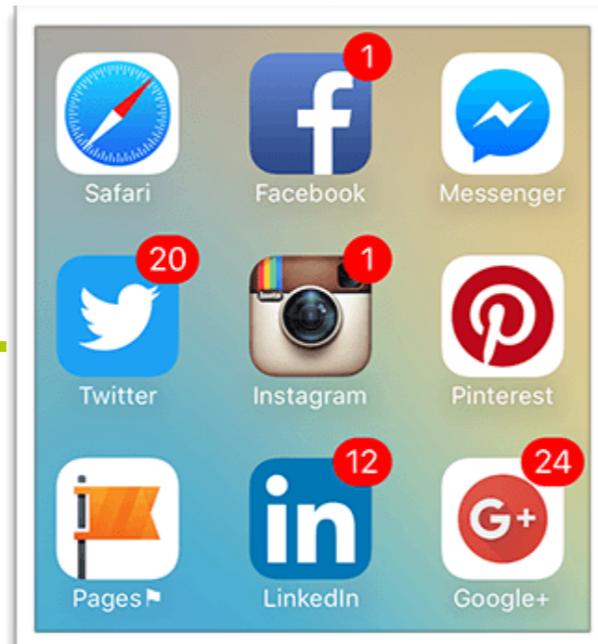
@brunodelievre



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Pas de filtre



Lachaux, 2015

Attention

Filtre



Cocktail Party Effect

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

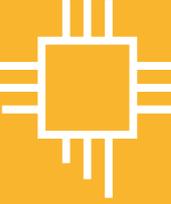


A retenir

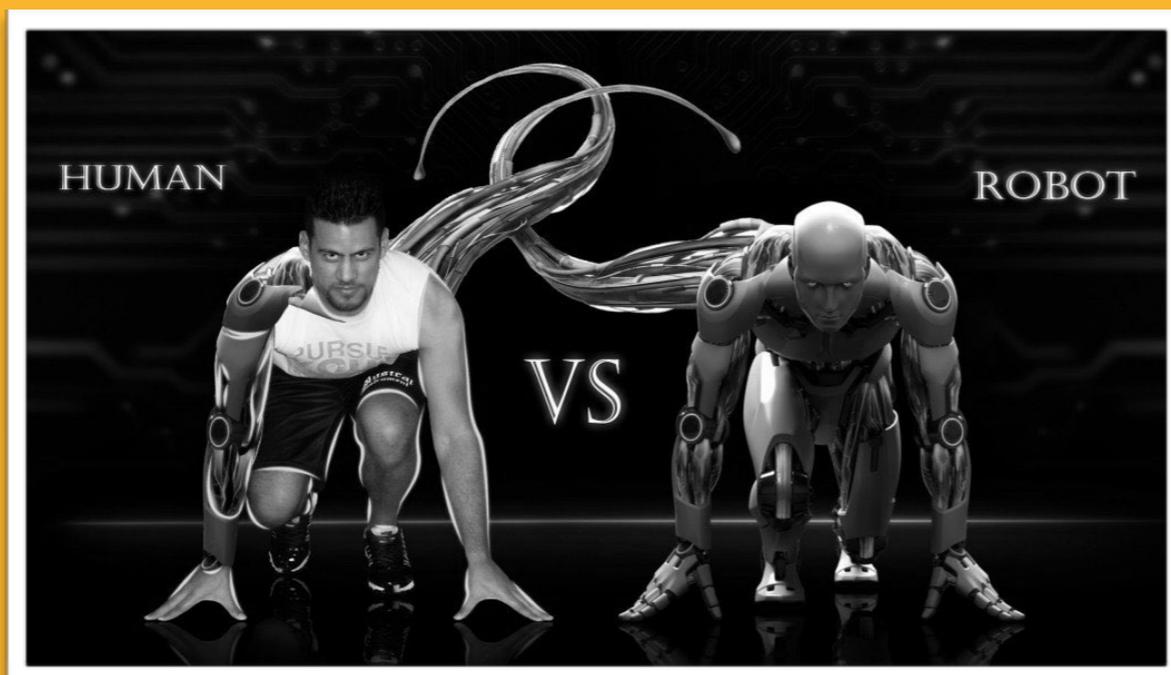
ÉDUCUER POUR RÉDUIRE
LES BIAIS ATTENTIONNELS



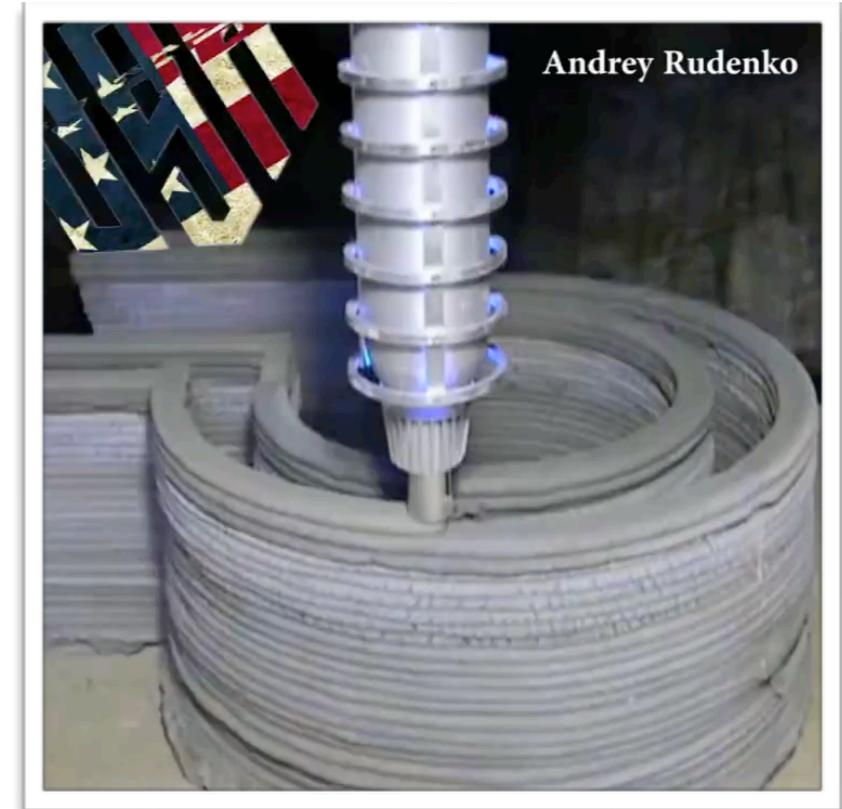
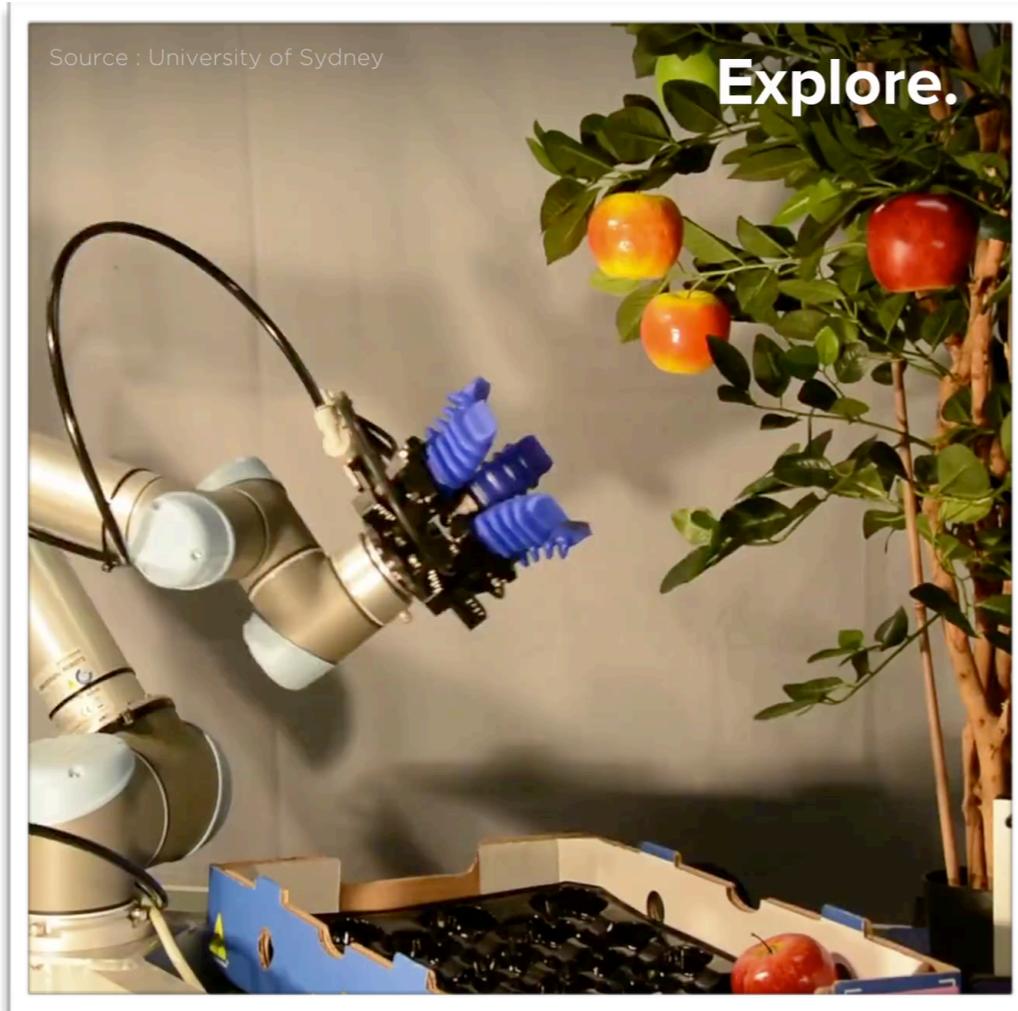
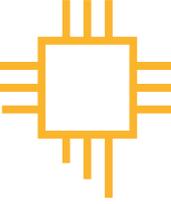
Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Les robots vont-ils prendre nos boulots ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



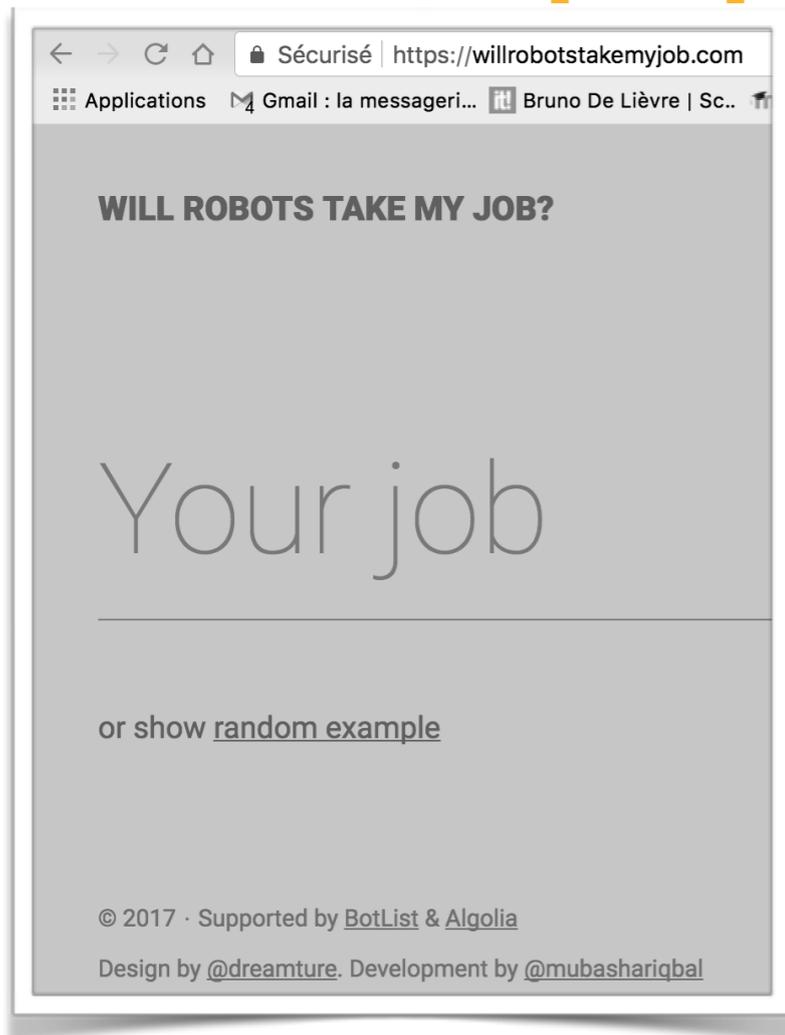
**Automatisation
Robotisation**



QUELS MÉTIERS DEMAIN ?

1

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

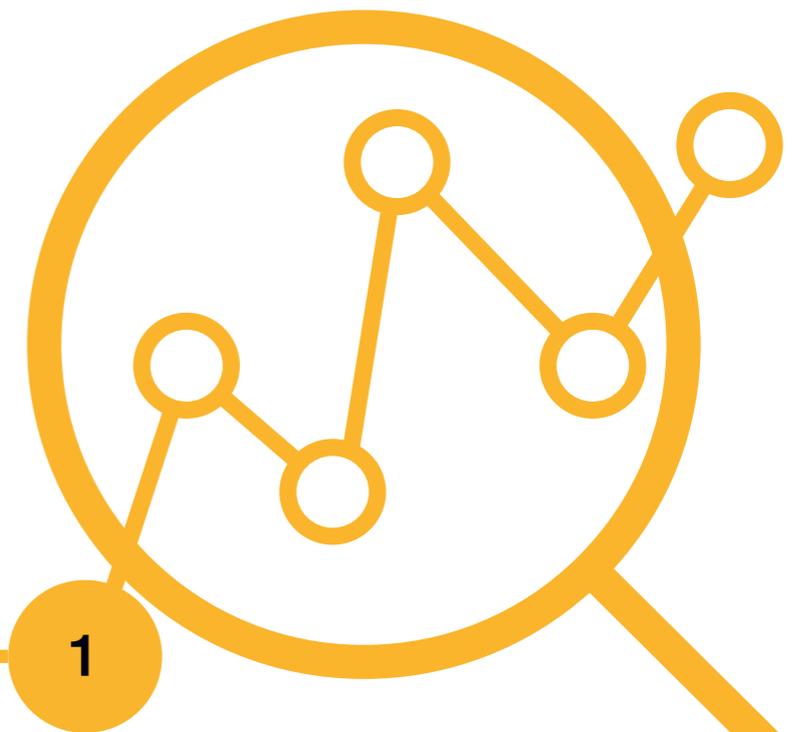


Pilote de drone, testeur de logiciel, infographiste 3D...

Le Forem a dressé une liste (non exhaustive) des opportunités de demain, sur laquelle figurent des profils de conseiller en gestion agricole, pilote de drone professionnel, testeur de logiciel, consultant green IT, domoticien, technicien de production en culture cellulaire, concepteur de solution globale 4.0, juriste dans le secteur de la robotique, responsable e-commerce, community manager, manager logistique, coordinateur logistique IT, ambassadeur numérique de territoire, infographiste 3D, motion et game designer, digital marketer, ...

Disparition et Création

Automatisation
Robotisation



QUELS MÉTIERS DEMAIN ?

1

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Dr Laurent Alexandre

LA MORT DE LA MORT

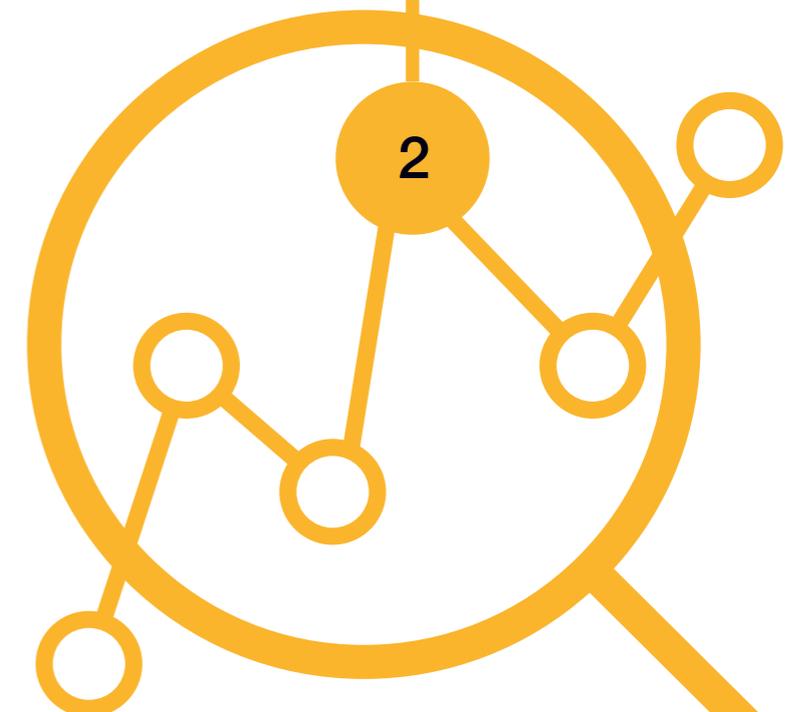
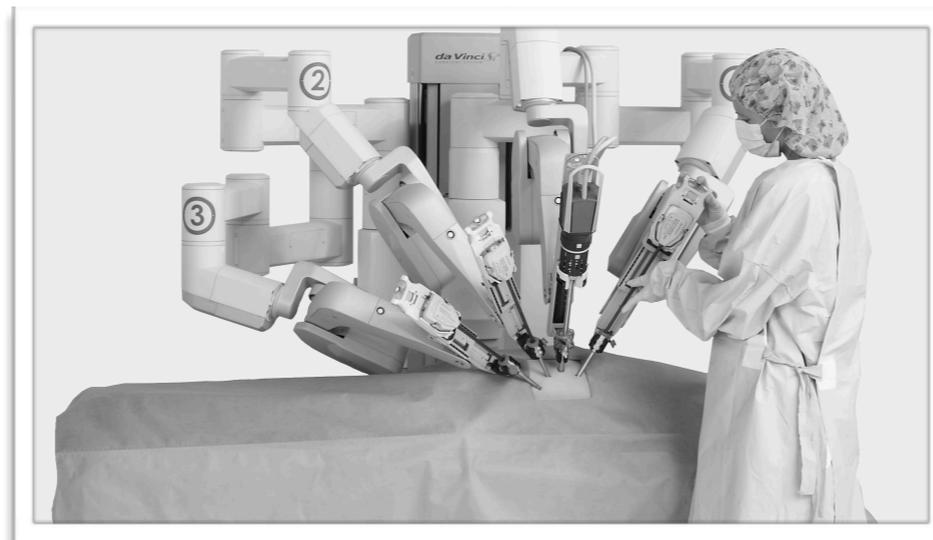
Comment la technomédecine va bouleverser l'humanité

JCLattès



Elon Musk, 2017

Aujourd'hui encore plus loin



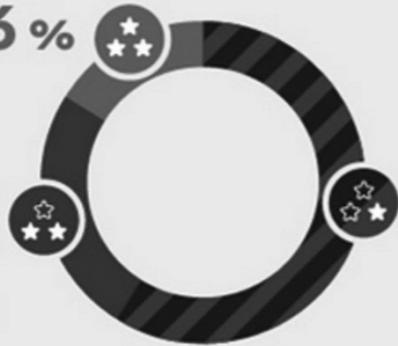
QUELS MÉTIERS DEMAIN ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Importance du diplôme pour les employeurs

"Le diplôme et la spécificité de la formation sont déterminants"

16 %



"Le diplôme est important mais plusieurs profils sont possibles"

25 %

"Le diplôme n'est pas un critère essentiel"

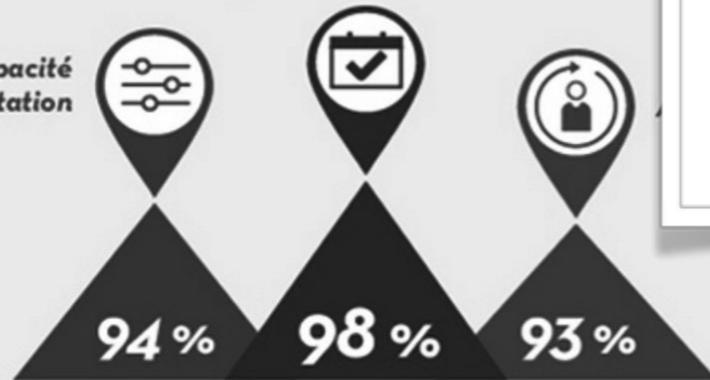
59 %

Quelles compétences développer ?

Le TOP des compétences

Capacité à s'organiser, prioriser les tâches

Capacité d'adaptation



jugent la qualité indispensable

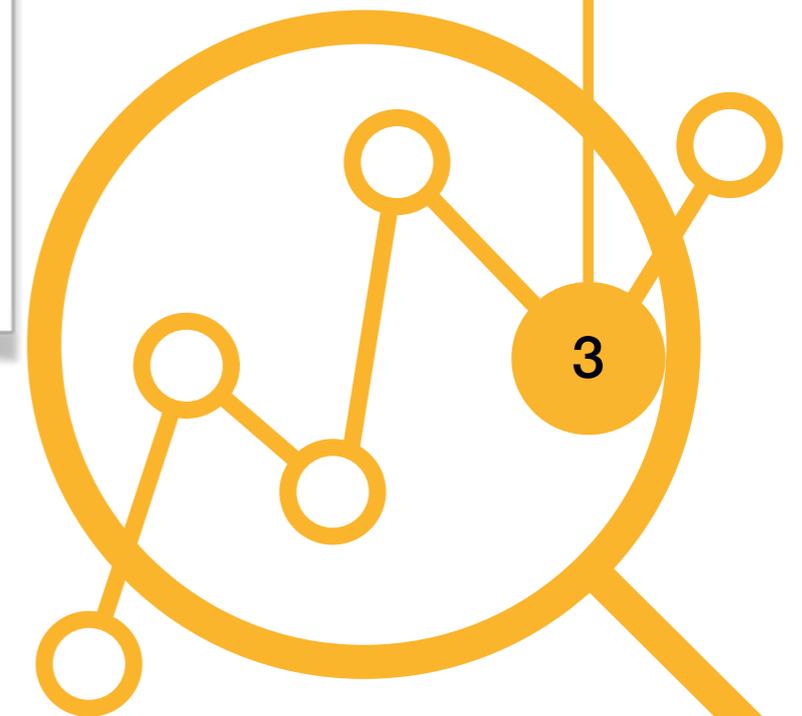
M CAMPUS

CAMPUS Parcoursup APB Concours Bachelor Lycée Universités Grandes écoles O21

ARTICLE SÉLECTIONNÉ DANS LA MATINALE DU 24/01/2018 > Découvrir l'application

Les étudiants de plus en plus formés aux compétences « douces »

Les écoles comme les recruteurs valorisent les « qualités comportementales », comme la confiance en soi, la créativité, la gestion du stress ou la capacité à travailler en groupe.

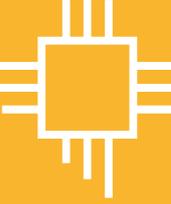


Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

COMPLÉMENTARITÉ

A retenir !





Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Esprit critique

Transversale

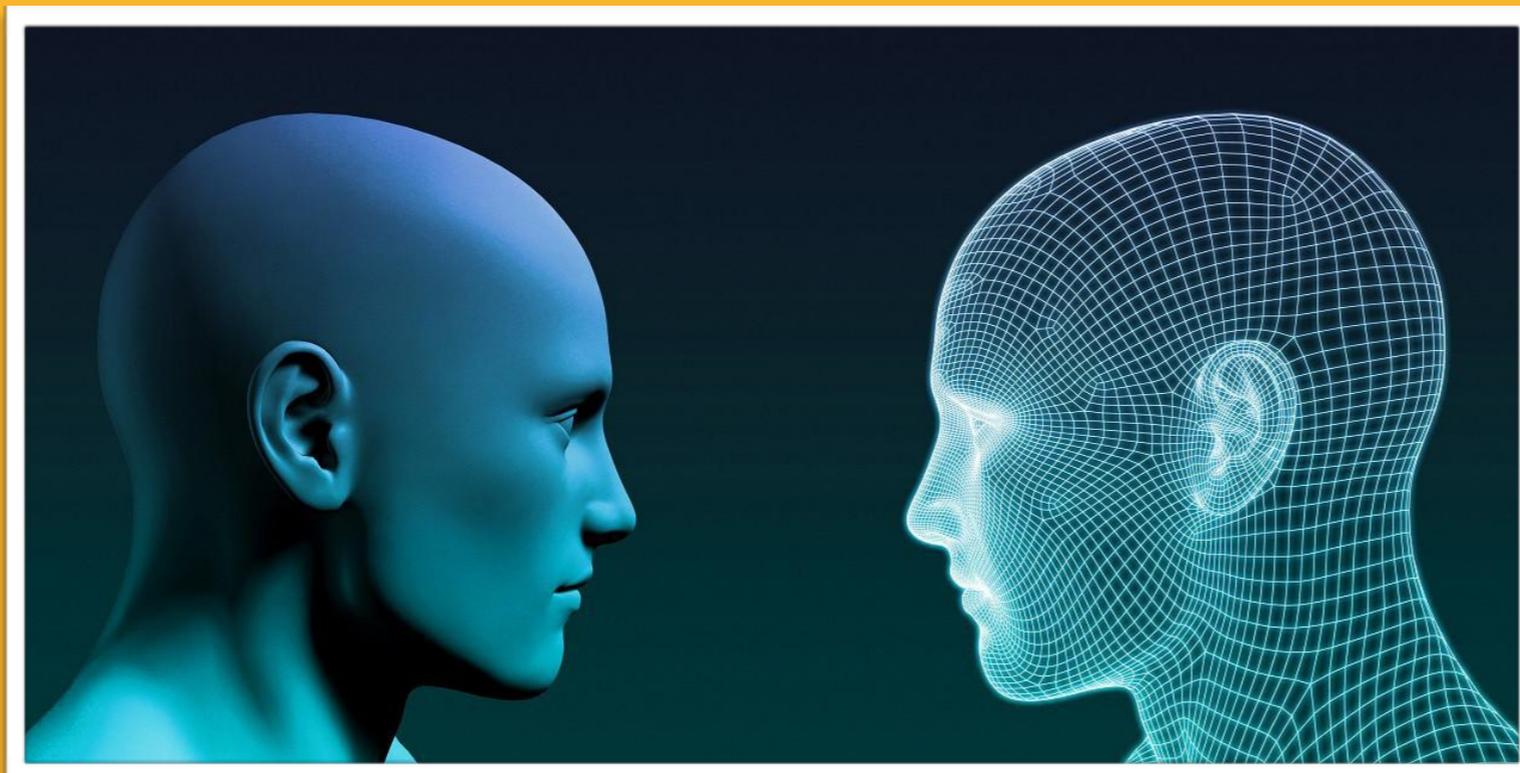
Spécifique

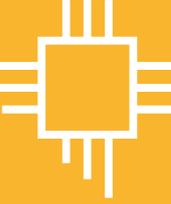
Empathie

Intelligence humaine

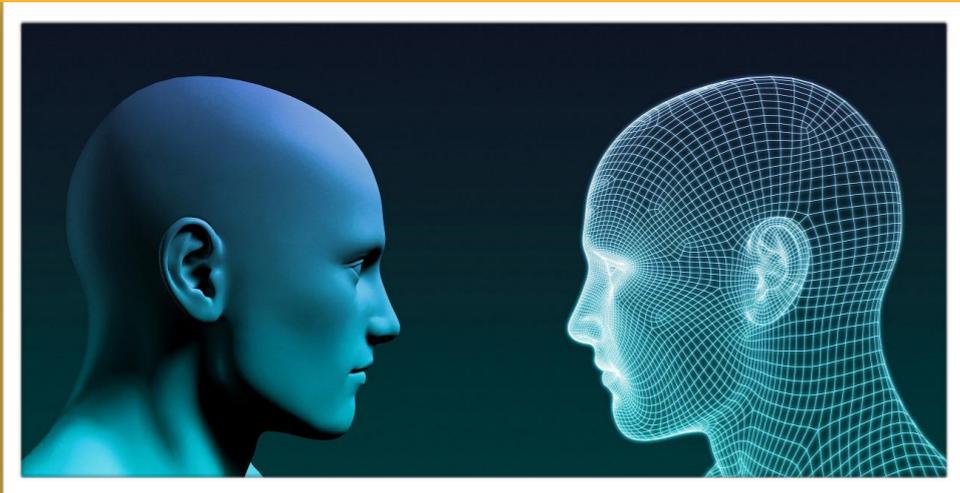


« INTELLIGENCE »
NUMÉRIQUE





Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Et donc ? à l'école ?
**Développement
INDISPENSABLE
des compétences
NUMÉRIQUES et
complémentaires
au numérique**



Par Najat Vallaud-Belkacem, Louis Schweitzer, Pierre-René Lemas, Jean-Marc Monteil

LES BLOGS

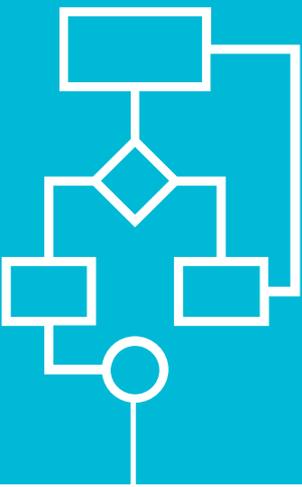
Le numérique à l'école, un investissement d'avenir

C'est une démarche ambitieuse et exigeante pour l'enseignement scolaire, c'est aussi une ambition pour notre pays: devenir un leader scientifique dans le domaine du numérique éducatif.



QUELS MÉTIERS DEMAIN ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

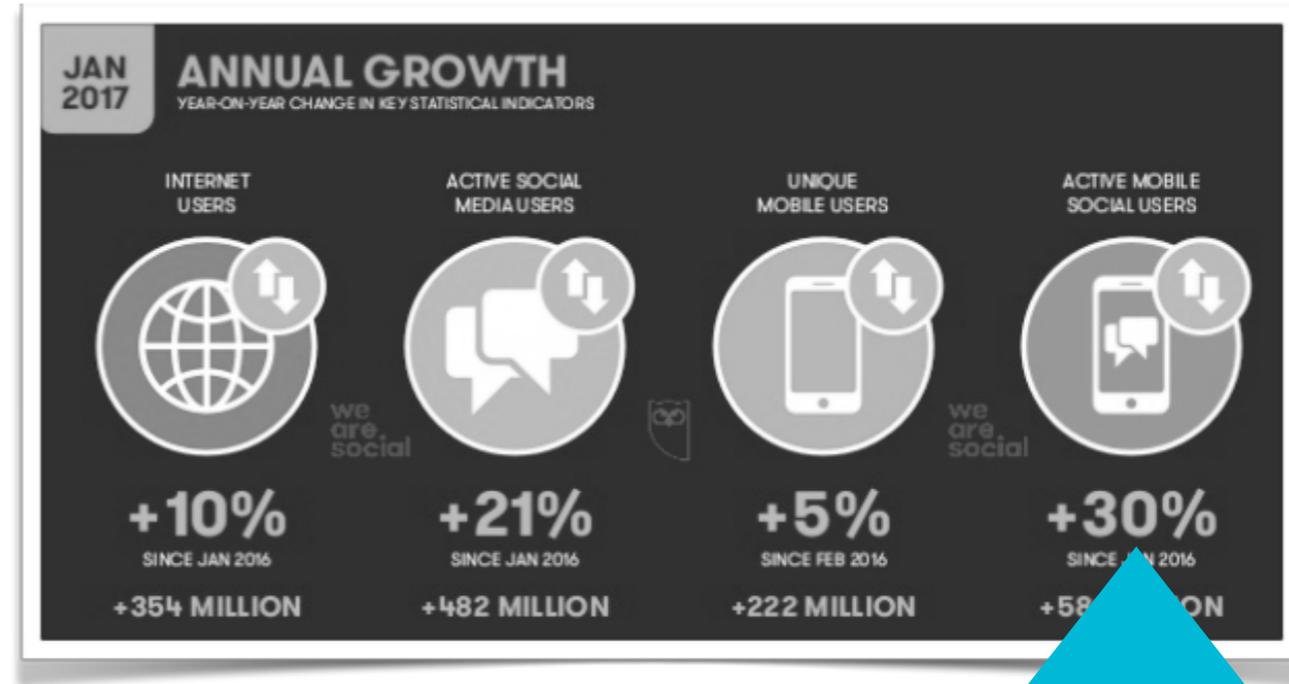
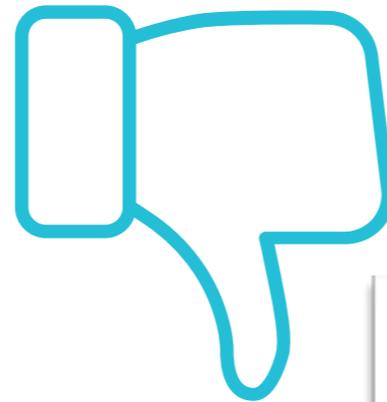


Opportunités et menaces ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

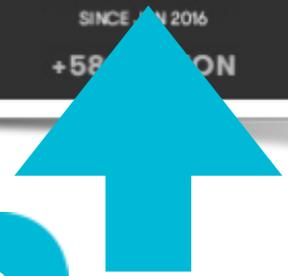


Vie privée

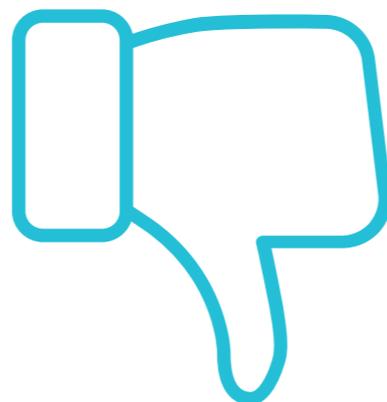
Connexions



Ambivalence

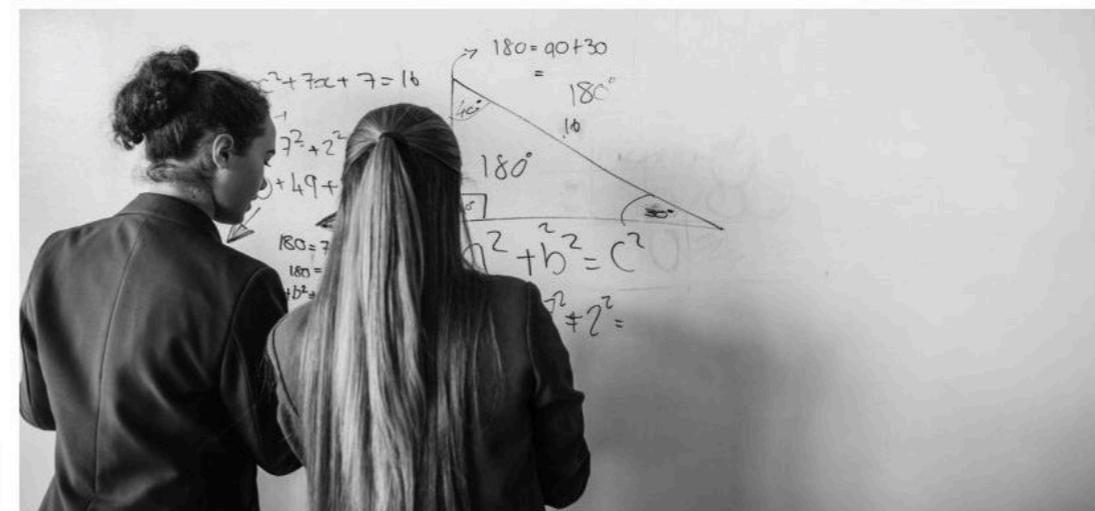


Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



5 Français sur 4 ne savent pas compter

111 Sciences Publié le 05/01/2018 par La Rédaction



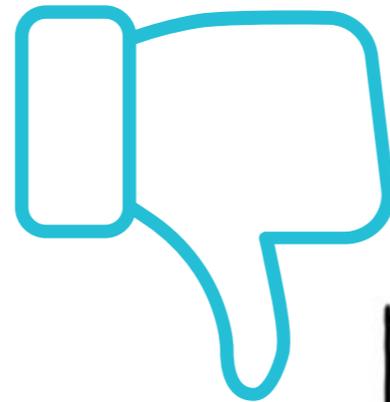
19505 partages

f Partager

A l'heure d'internet, et alors que la France s'affiche comme l'une des plus grandes puissances mondiales, une étude réalisée par un institut de sondage a mis en lumière les très grosses lacunes de nos concitoyens en matière de calcul mental.

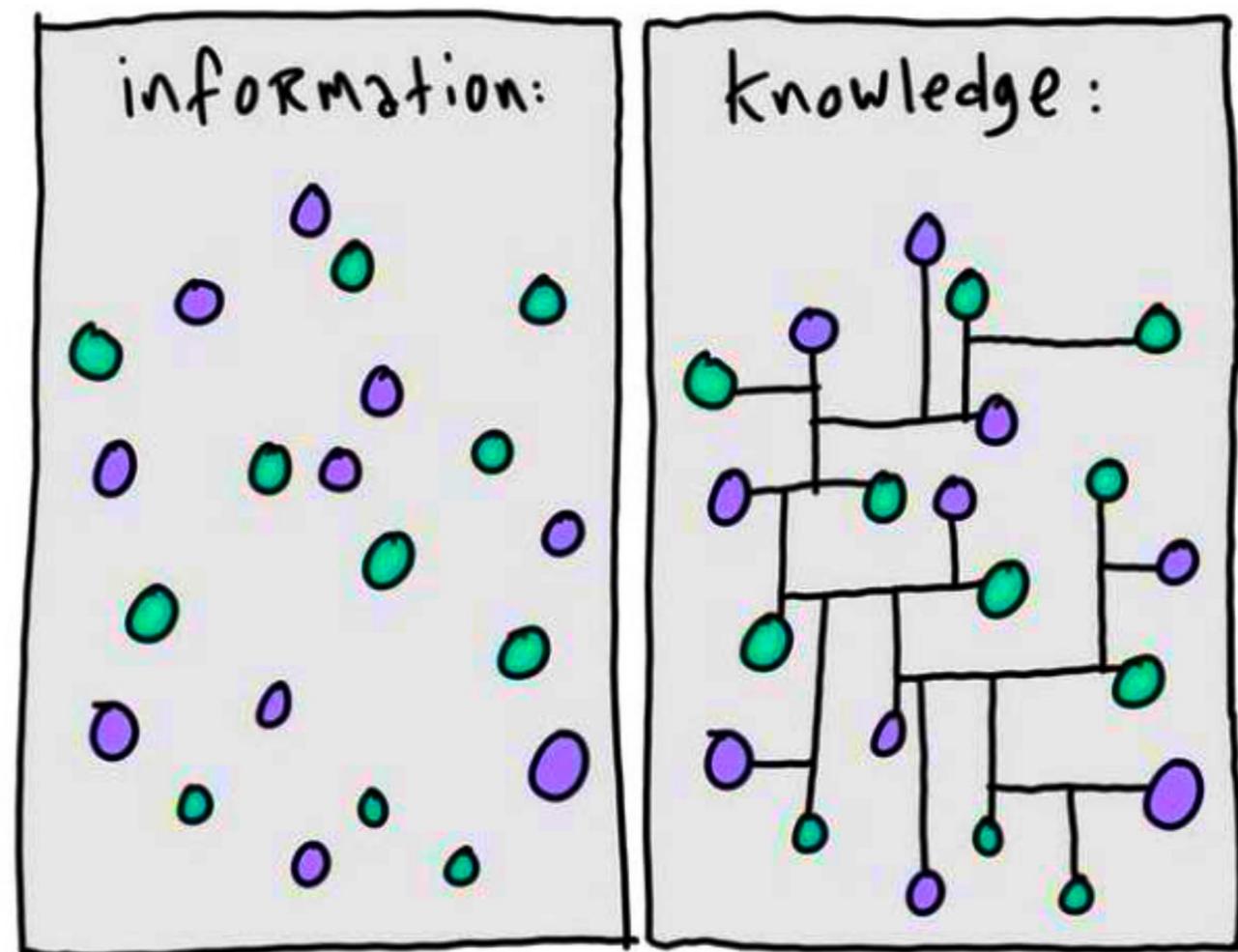
Fake News

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



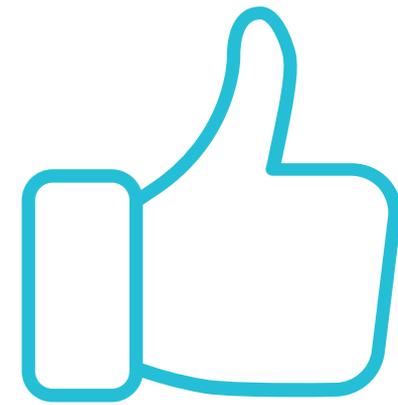
Relier &
Croiser

L'information
n'est pas le
« Savoir »



Fake News

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



#PorteOuverte



Solidarité

Diminescu, 2016

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Dans toute technologie, il y a simultanément deux tendances opposées, l'une est bonne, positive, émancipatrice et l'autre négative, prédatrice.

REMEDE ET POISON

Stiegler, 2016

Pharmakon

DANGERS & BÉNÉFICES



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

AMPLIFICATEUR
DE TOUTES LES
TENDANCES HUMAINES

A retenir !



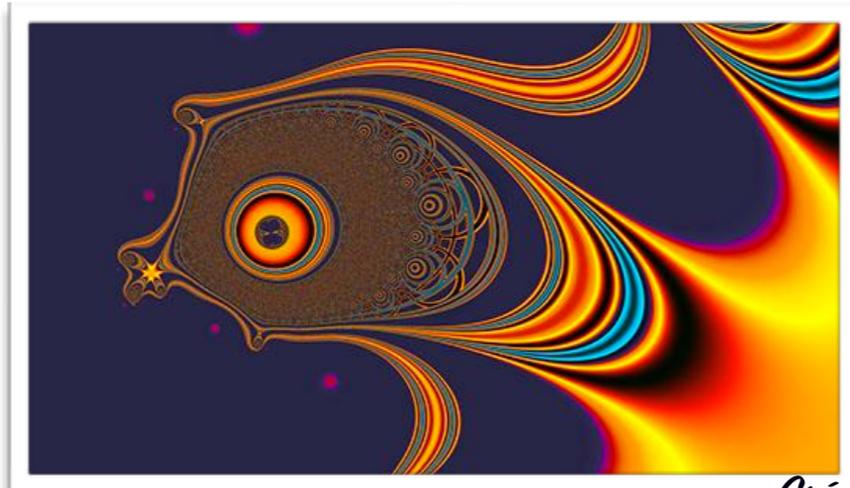
Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Coder à l'école ou décoder le monde?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Créativité



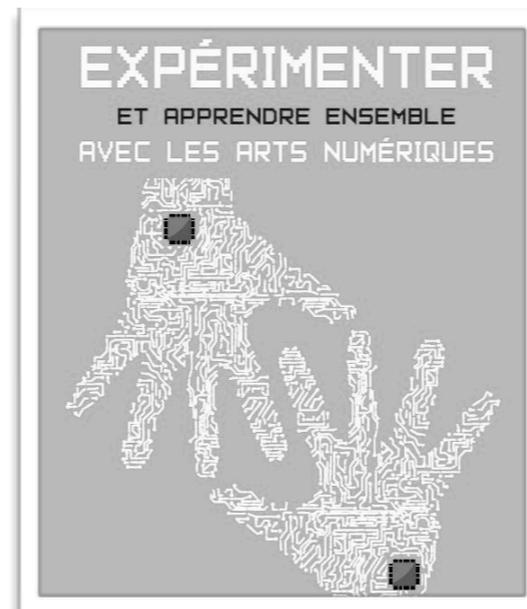
Savoir



Coder à l'école ou décoder le monde?



Technique



Social

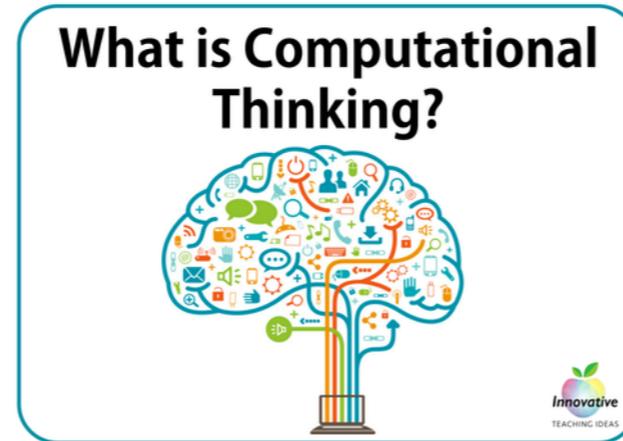
CE "NOUVEAU REMBRANDT" A ÉTÉ PEINT PAR UN ORDINATEUR AYANT APPRIS LE STYLE DE L'ARTISTE



Du passé vers l'éternité



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Coder à l'école ou décoder le monde?

Qu'est-ce que la pensée informatique?

LA PENSÉE
ALGORITHMIQUE



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Développer les compétences pour décoder (comprendre) le monde

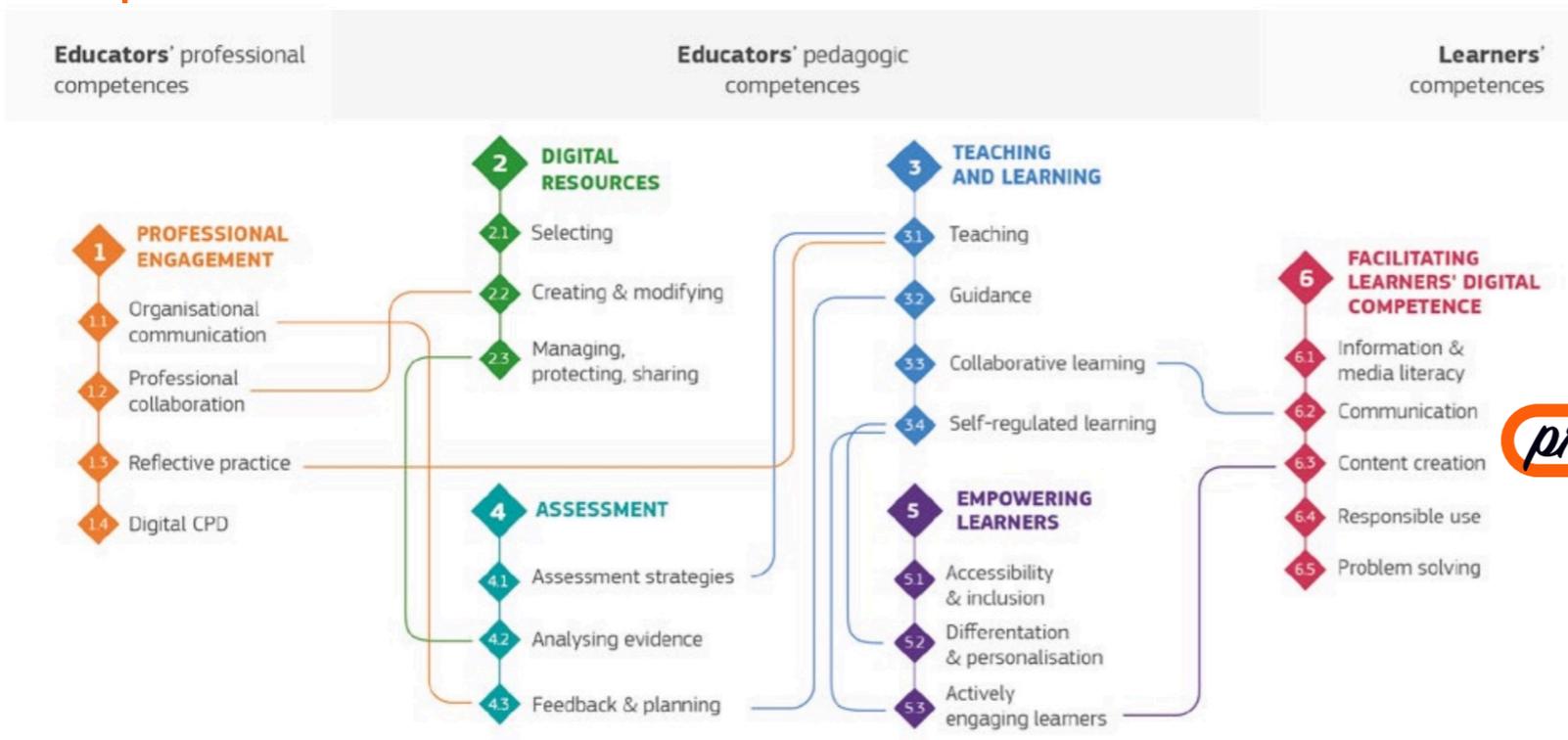


FIGURE 1: THE DIGCOMPEDU FRAMEWORK

DIG COMP EDU (2017)

- Information and data literacy:**
 - Browsing, searching and filtering data, information and digital content
 - Evaluating data, information and digital content
 - Managing data, information and digital content
- Communication and collaboration:**
 - Interacting through digital technologies
 - Sharing through digital technologies
 - Engaging in citizenship through digital technologies
 - Collaborating through digital technologies
 - Netiquette
 - Managing digital identity
- Digital content creation:**
 - Developing digital content
 - Integrating and re-elaborating digital content
 - Copyright and licenses
 - Programming
- Safety:**
 - Protecting devices
 - Protecting personal data and privacy
 - Protecting health and well-being
 - Protecting the environment
- Problem solving:**
 - Solving technical problems
 - Identifying needs and technological responses
 - Creatively using digital technologies
 - Identifying digital competence gaps

programmer

1/22



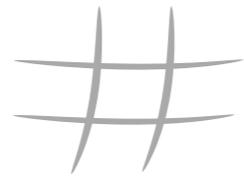
Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



S'il ne fallait retenir qu'une action en faveur de l'Education ?



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



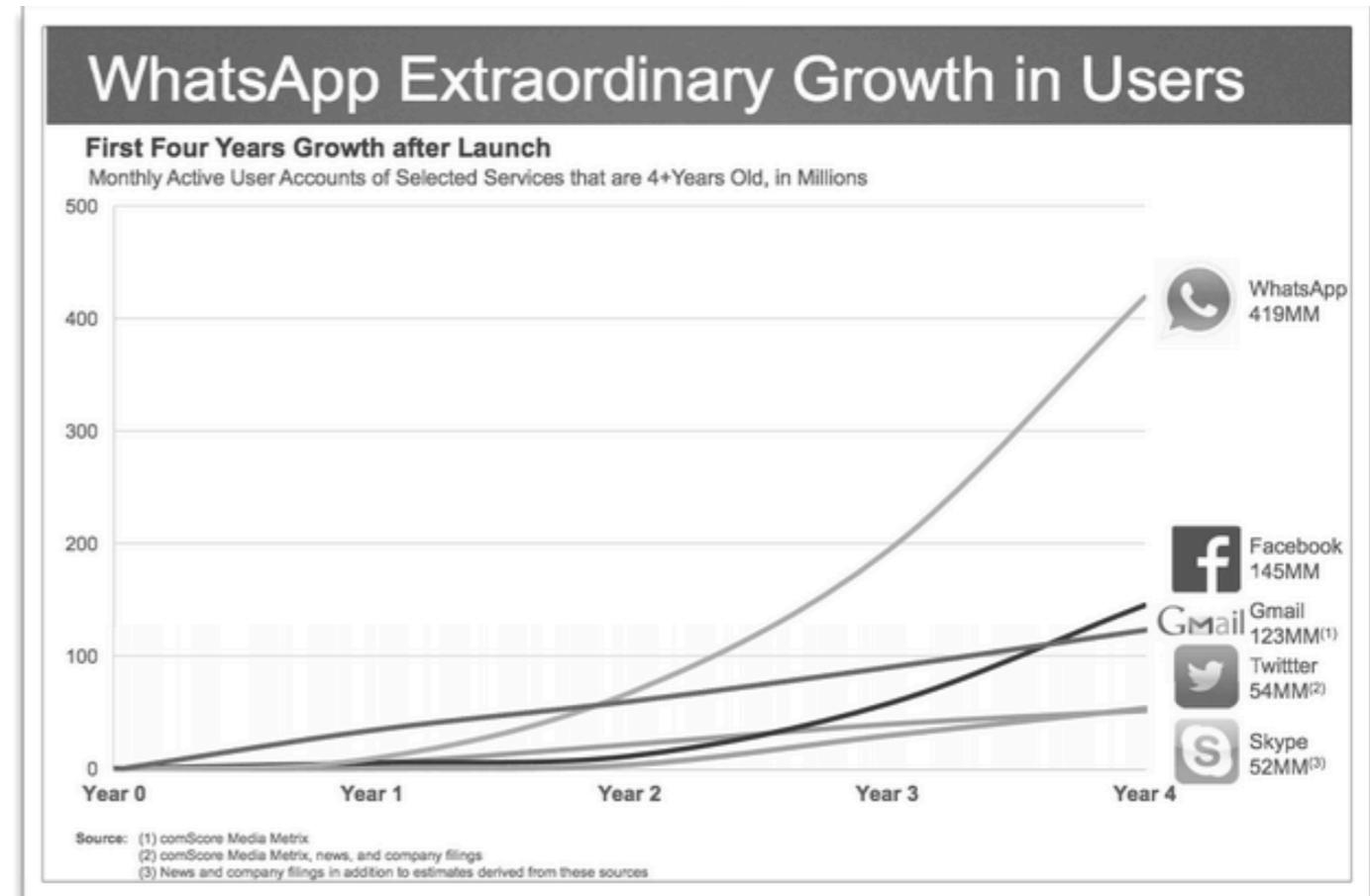
S'il ne fallait retenir qu'une action en faveur de l'Éducation ?

Réussir ou rater le virage du numérique en Éducation ?

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Kodakisation



5 ans, 55 salariés, 22 milliards \$



100 ans, 100 000 salariés, 12 milliards \$

PEUGEOT

Alexandre, 2017

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



M CAMPUS

CAMPUS

Lycée

Universités

Grandes écoles

Le monde des étudiants

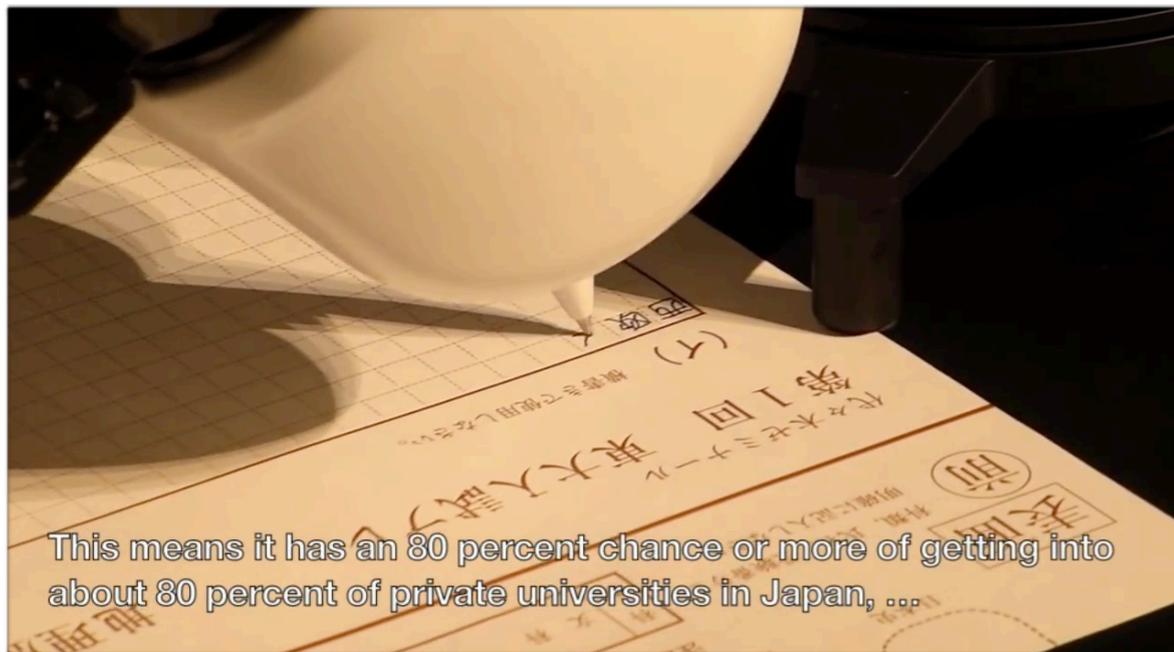
O21

Etudier à l'étranger

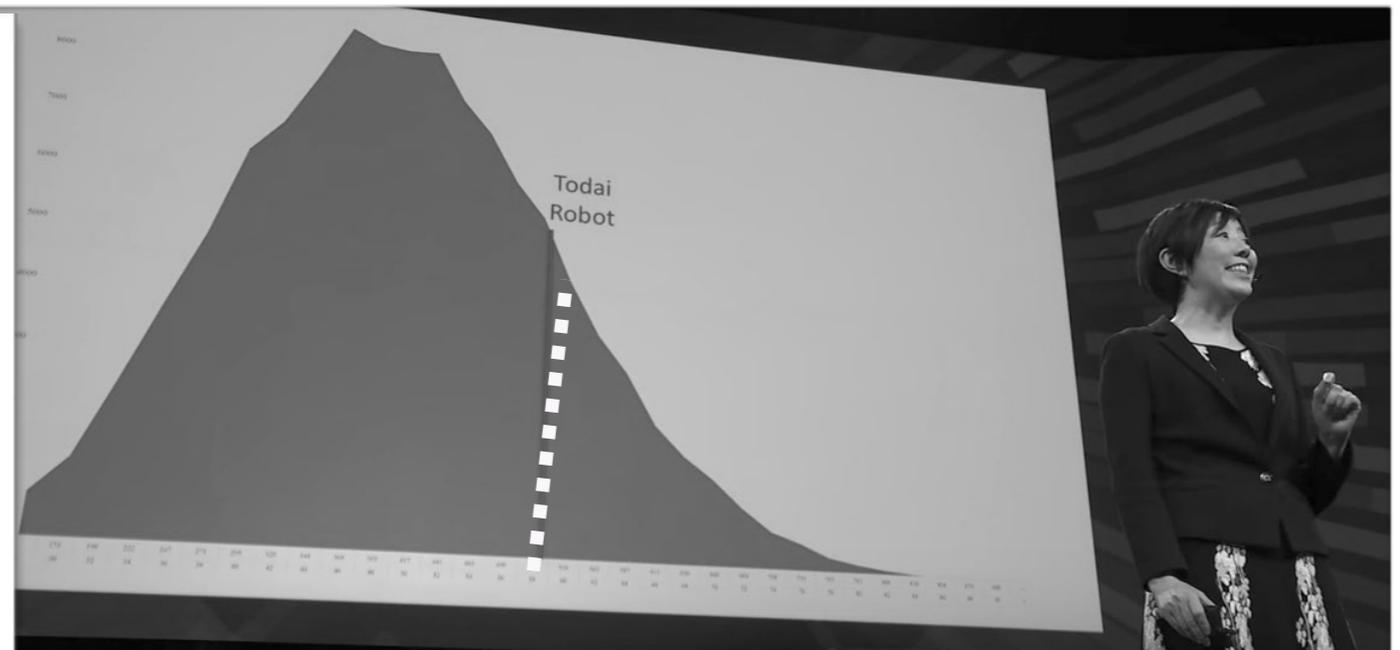
1/3 des étudiants doit apprendre à « suivre » les consignes

Todai, le programme qui surpasse 80 % des étudiants à un examen d'entrée à l'université

Discuss the rise and fall of the maritime trade in East and Southeast Asia in the 17th century in 600 words, taking into account the trade policies of East and Southeast Asian countries and the activities of European powers in the region.

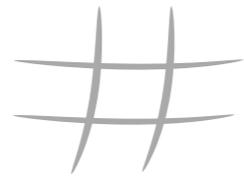


This means it has an 80 percent chance or more of getting into about 80 percent of private universities in Japan, ...





Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



S'il ne fallait retenir qu'une action en faveur de l'Éducation ?

Investir dans la formation des enseignants

Cédric Villani : "S'il y a une seule mesure à retenir sur les 21, c'est celle sur la formation"

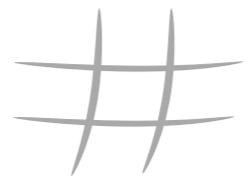
Par Olivier Lascar le 12.02.2018 à 15h23, mis à jour le 16.02.2018 à 18h00

Le rapport "21 mesures pour l'enseignement des mathématiques", piloté par Cédric Villani et Charles Torossian, inspecteur général de l'éducation nationale, a été dévoilé ce 12 février 2018. Ils seront à 19h sur Facebook pour échanger avec les internautes.

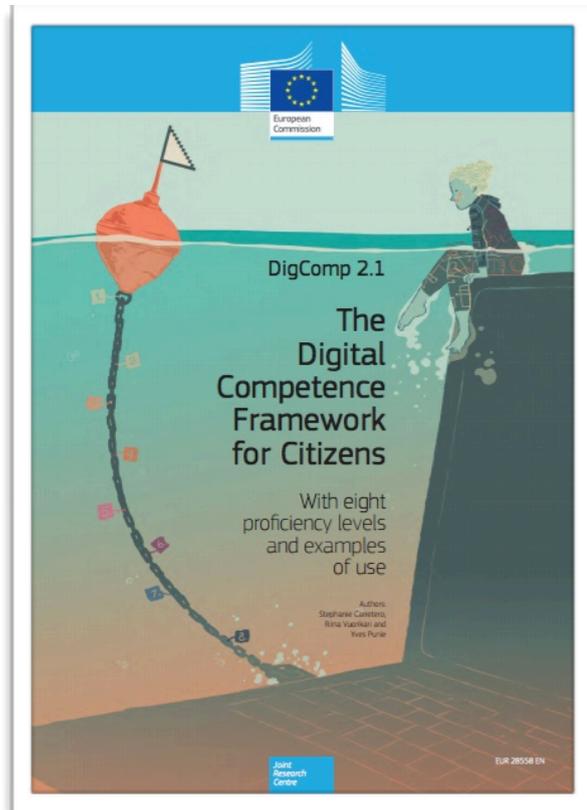


@brunodelievre

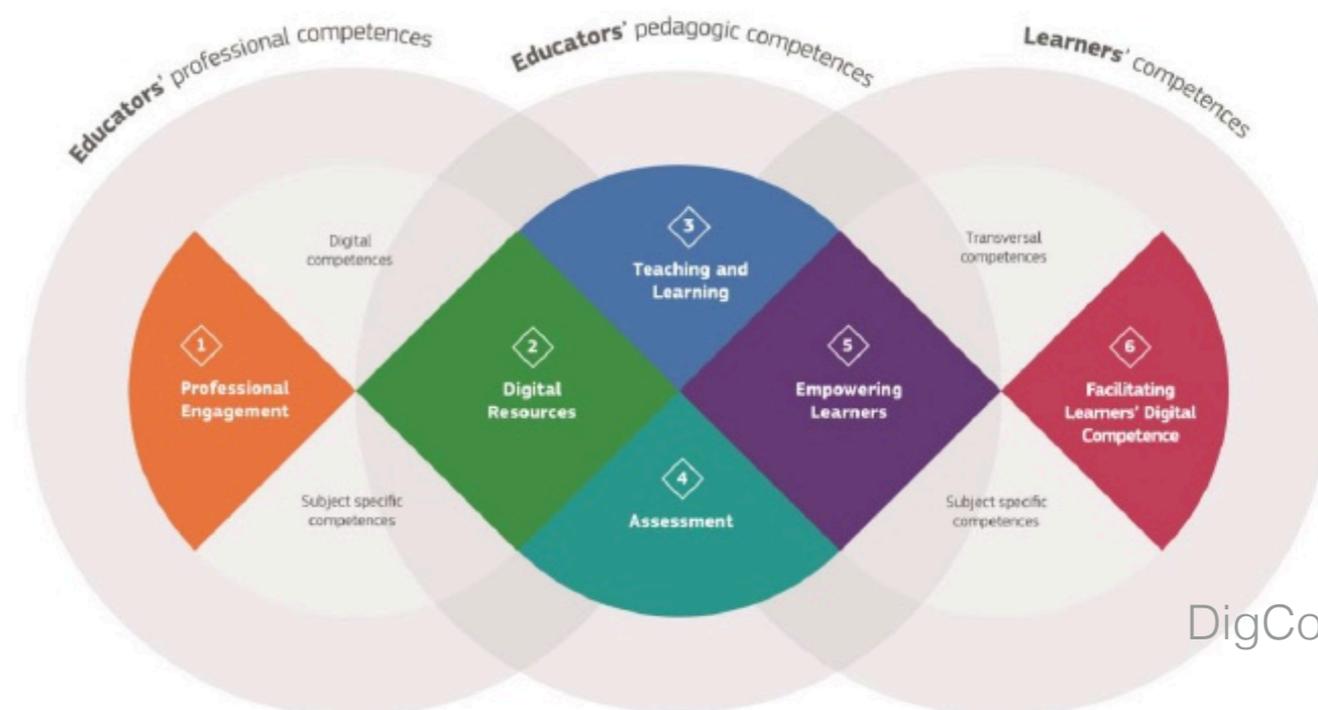
Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



S'il ne fallait retenir qu'une action en faveur de l'Éducation ?



Compétences d'aujourd'hui



DigComp 2.1, 2017

Figure 2: Conceptual approach



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?

Toute technologie est duale



Se l'approprier

&

Développer
nos qualités
humaines



Matinée des Chefs d'établissements 2018

 @brunodelievre

UMONS

Université de Mons

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



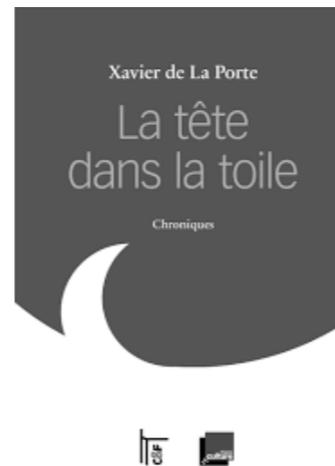
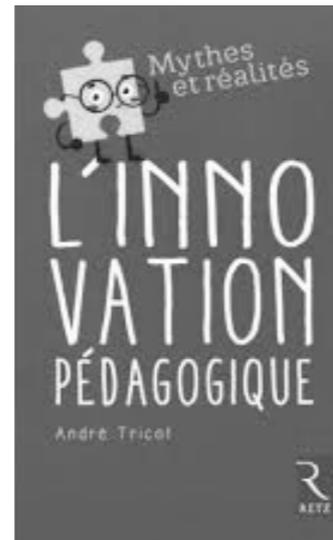
A vos questions

Matinée des Chefs d'établissements 2018

 **@brunodelievre**

UMONS
Université de Mons

Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Matinée des Chefs d'établissements 2018



Ados et réseaux sociaux : comment les préparer au monde de demain ?



Matinée des Chefs d'établissements 2018

 @brunodelievre

UMONS
Université de Mons