

L'apprentissage inversé en IFSI: développement de nouvelles pratiques pour s'adapter aux générations Y et Z

Loïc Martin, IFSI CHU de Rouen Cadre de santé formateur loic.martin@chu-rouen.fr





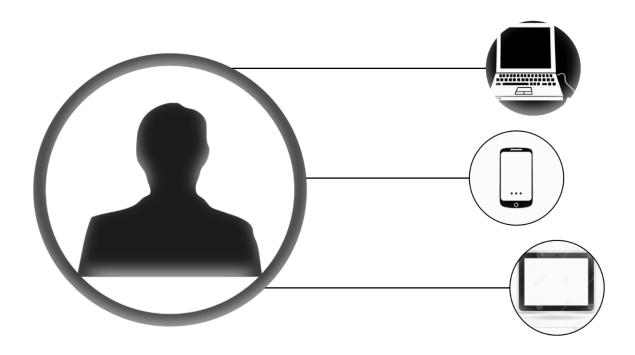
sommaire

- 1. Le contexte : un changement de paradigme
 - Focus sur les technologies numériques et les réseaux sociaux
- 2. Impact des TICE sur la pédagogie : repenser sa pratique
- 3. Perspective : l'apprentissage inversé, définir et comprendre
- 4. Un exemple de l'utilisation de l'apprentissage inversé au CHU de Rouen
- Modélisation d'une expérience reconduite depuis 1 an

Conclusion

Bibliographie

Et vous le numérique ?



Contexte : Changement de paradigme

Évolutions :

- Formation IDE, universitarisation: mise en œuvre du référentiel des études infirmières qui est entré en vigueur en septembre 2009 (utilisation de processus de soins regroupant dès le 1 er semestre des pathologies complexes)
- Sociétale : nouvelles générations : Y et Z
- Techniques: apprentissage mobile, cours magistraux enregistrés, développement des plates-formes universitaires, ...
- L'apprentissage inversé pourrait être une piste répondant favorablement aux changements actuels.
- Il est difficile d'imaginer aujourd'hui la pédagogie sans prendre en compte <u>l'impact des nouvelles technologies</u>



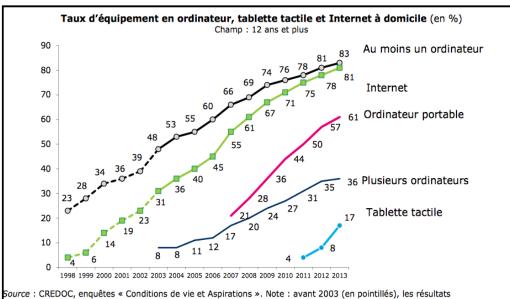




Focus: technologies numériques (1/2)

Chiffres clés:

83%	ORDI à domicile	13
81%	Connexion INTERNET	20



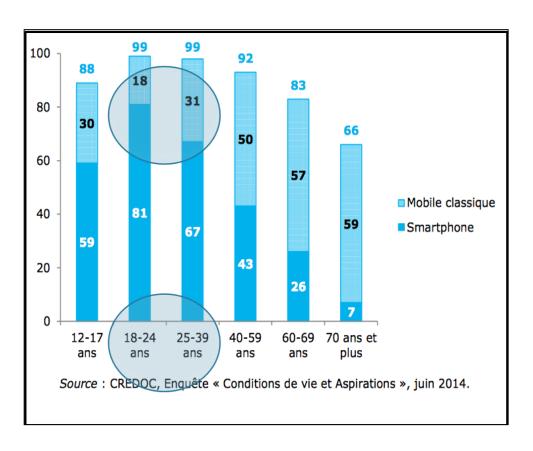
bortaient sur les 18 ans et plus. A partir de 2003, les résultats portent sur les 12 ans et plus.

Forte progression de 2011 à 2014					
	2011	2013	2014		
Smartphones	17%	39%	46%		
tablettes	4%	17%	29%		

Focus: technologies numériques (2/2)

Chiffres clés:

Usage de la téléphonie mobile en 2014			
46%	Smartphones		
43%	Téléphone mobile classique		



Focus : Médias et réseaux sociaux (1/2)

Chiffres clés:

1 réseau 86% social internaute







HANGOUTS

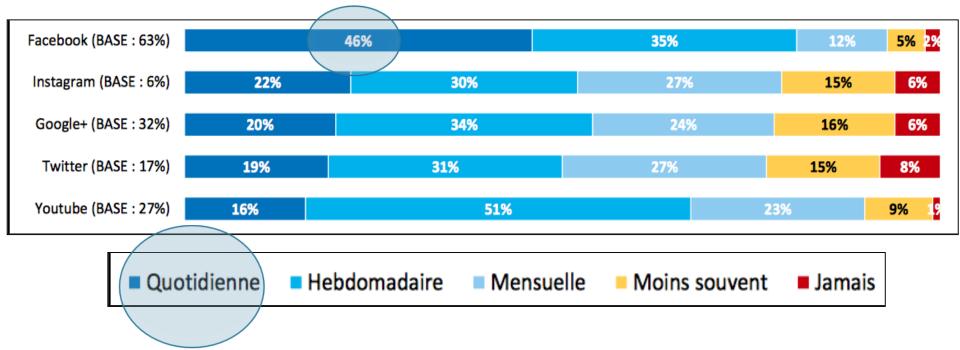




Focus : Médias et réseaux sociaux (2/2)

- Chiffres clés:
 - Fréquence de connexion forte :

Ex: Facebook 46% quotidiennement

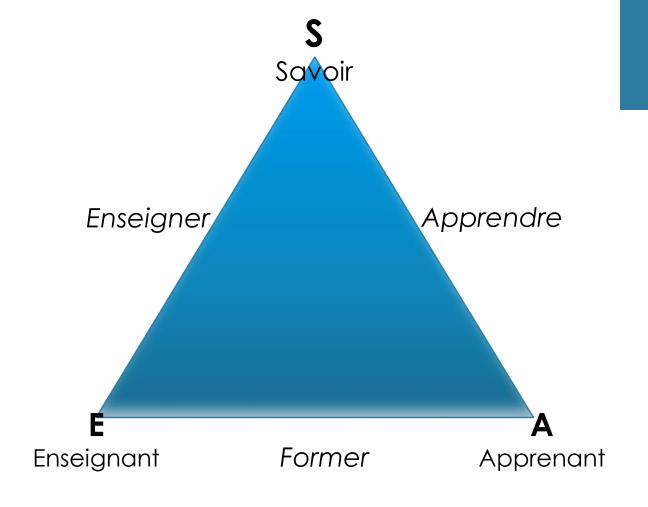




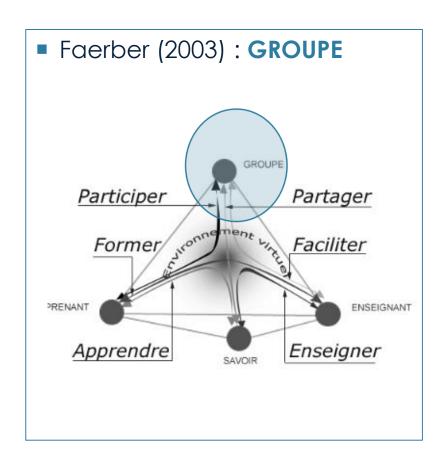
Impact des TICE* sur la pédagogie : repenser sa pratique

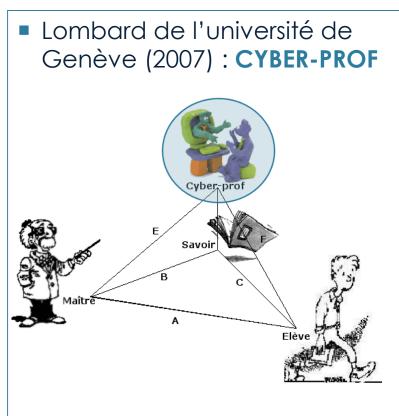
Un triangle arrondi?

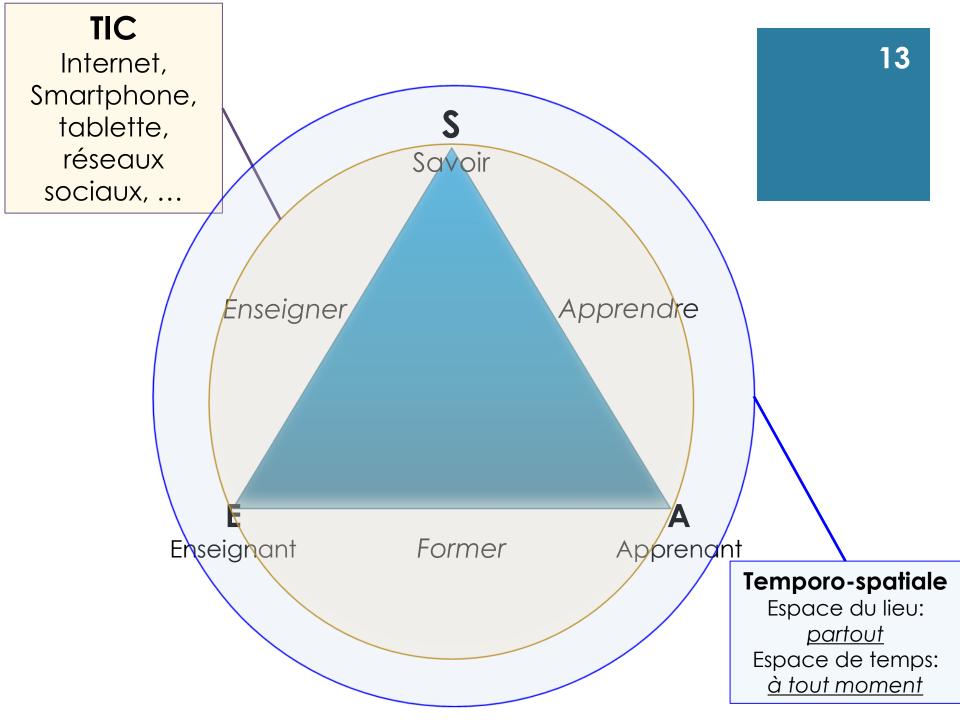




Quelques théories qui modifient le triangle pédagogique de Houssaye







3. Perspective : l'apprentissage inversé Définir et comprendre

Synonyme:

- pédagogie inversée,
- classe inversée
- Une définition « collective et consensuelle » n'est pas encore possible (Desjardins 2014), malgré un effet de mode actuel
- Modèle récent : Université de Sherbrooke au Canada, le date à l'automne 2010 (terminologie précise)
- Un schéma pour définir l'apprentissage inversé
- Ce n'est pas la pédagogie qui est inversée mais davantage la démarche d'enseignement et l'activité d'apprentissage.



Création des capsules vidéo





Lecture des capsules et préparation du travail





Questionnement, échange, collaboration via forum/réseaux sociaux





Travaux en groupe au sein de la « classe »



Le formateur **enregistre des capsules vidéos**, des podcasts ou encore des cours magistraux ou fait appel à des capsules existantes.

- Le formateur **enregistre des capsules vidéos**, des podcasts ou encore des cours magistraux ou fait appel à des capsules existantes.
- Les étudiants se préparent pour le futur TD ou TP en **regardant les vidéos ou écoutant les podcasts** à la maison/IFSI (Internet sur leurs ordinateurs, Smartphones, tablettes ou lecteurs DVD selon les technologies qu'ils ont à domicile)

- Le formateur **enregistre des capsules vidéos**, des podcasts ou encore des cours magistraux ou fait appel à des capsules existantes.
- Les étudiants se préparent pour le futur TD ou TP en regardant les vidéos ou écoutant les podcasts à la maison/IFSI (Internet sur leurs ordinateurs, Smartphones, tablettes ou lecteurs DVD selon les technologies qu'ils ont à domicile)
- Après avoir consulté les contenus, les étudiants se questionnent sur le travail et échangent ensemble via un forum ou un outil social.

 Le formateur peut intervenir dans le débat ou être juste spectateur des échanges ; grâce aux questions, il prépare sa future intervention.

- Le formateur enregistre des capsules vidéos, des podcasts ou epa des cours magistraux ou fait appel à des capsules existantes.
- Les étudiants se préparent pour le futur TD ou TP écoutant les podcasts à la maison/IFSI (Internet sur leurs ordinateurs, Smartpha elon les technologies qu'ils ont à domi
- Les étapes = trame qui peut être modulée en fonction:

 Les étapes = trame qui peut être modulée en fonction: des de sa promonts ... nonnent sur ce qu'ils des apprenants que juste a la taille des apprenants ou être juste a la Des profils des apprenants an es a future. Après avoir consulté les ont ou pas compris Le formateur échana
 - mants mettent en pratique le contenu des ses projets, des travaux collaboratifs... mpagne activement les étudiants sur les points qui leur

Te difficiles. sel

4. Une exemple de l'utilisation de l'apprentissage inversé à l'IFSI du CHU de Rouen

CHOIX: LE PROCESSUS TRAUMATIQUE - traumatisme crânien



http://apa-tc.eklablog.com

- Premier processus abordé par les ESI, dès le semestre 1
- **Complexe**: traumatismes crâniens, polytraumatismes, ... multi organes ...

Organisation de la séquence

1. <u>Vision de la capsule vidéo</u> sur You tube et/ou sur la plateforme universitaire la veille du TD

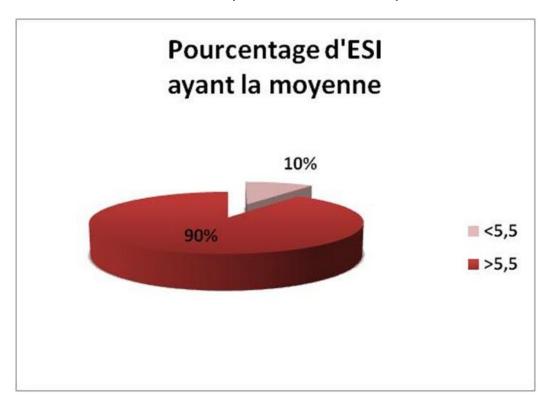
http://www.youtube.com/watch?v=yG2eoUvUuUU



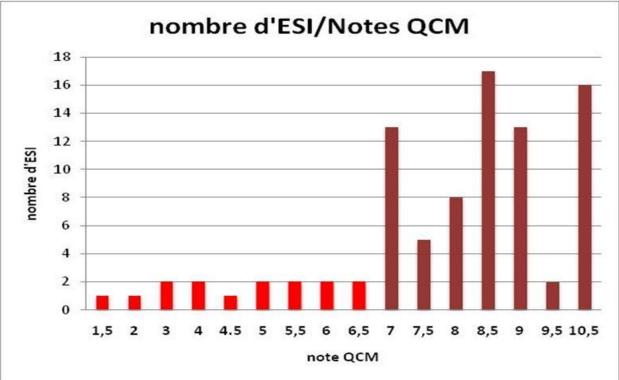
- 2. Travail préparatoire au TD sur le processus de soin auprès d'un patient atteint d'un traumatisme crânien:
 - mobilisation et renforcement des pré-requis sur l'anatomie physiologie du cerveau : temps dédié sur le planning
- 3. Le lendemain, TD où le formateur propose de nouveaux d'apports, il soutient leurs efforts et les encourage afin qu'ils améliorent leurs apprentissages.

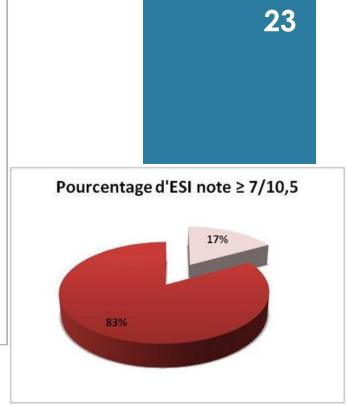
Plus value de l'expérience: chiffres clés de l'étude

- QCM
- 6 questions sur 51 (sur le thème du TC)
- total de 10,50 points sur 60 points









Chiffres clés		
16 ESI: 10,5/10,5 pts	18%	
74 ESI: Note $\geq 7/10,5$ (7 =13,5/20)	83%	
15 ESI : Note <7/10,5	17%	

Limites de l'étude

 Comparatif impossible avec les années précédentes, car :

- Formulation des questions différente
- Nombre de questions différent
- Cotations des réponses différentes

Avantages de l'expérience

- Possibilité grâce à You Tube de connaître le nombre de vues de la vidéo (> 90%)
- Moins de difficultés à se faire comprendre lors des TD postérieurs à la vidéo
 - Vocabulaire
 - Anatomie et physiologie
- **Apprentissage mobile** (Smartphones, tablettes ...) permet à l'étudiant de visionner la capsule où et quand il le souhaite (train, métro, bus, domicile ...)

5. Modélisation d'une expérience reconduite depuis 1 ans

Pathologie retenue AVC dans 2 UE

(2.8 « processus obstructif » et 5.3 « communication et conduite de projet »)



Vision de la commande

Travail personnel

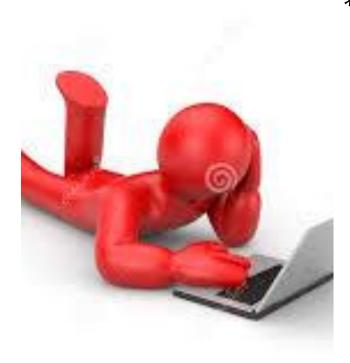
via un outil numérique et des ouvrages Forum (01h15)

Travail collaboratif

Travail en groupe (IFSI)

En utilisant les ressources du forum et en utilisant de nouveaux apports





Travail personnel

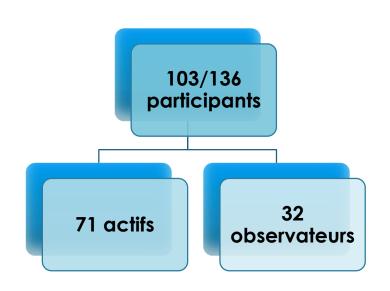
- 1. Rechercher une <u>définition</u> de l'AVC
- 2. Préciser les <u>différents types d'AVC</u> et les <u>mécanismes physiopathologiques</u>
- 3. rédiger une <u>synthèse des problèmes de</u> <u>santé potentiels ou réels</u> pour l'AVC le plus fréquent (insister sur l'impact que l'AVC peut avoir sur la communication et la relation)



Forum / travail collaboratif

- <u>Répondre à la commande</u> via les 6 fils de discussions
- 2. <u>Échanger</u>, s'aider, se questionner, ...
- 3. <u>Négocier</u> avec l'ensemble des étudiants la <u>définition</u> la plus pertinente de l'AVC
- 4. Formateur anime et régule le forum (propose des nouveaux apports lors du forum pour le dynamiser : vidéo, références de sites, ...).

Chiffres clés du modèle





257 échanges ESI/CSF



207 échanges ESI



50 interventions CSF

Réussite = importance de la stratégie pédagogique

Conclusion

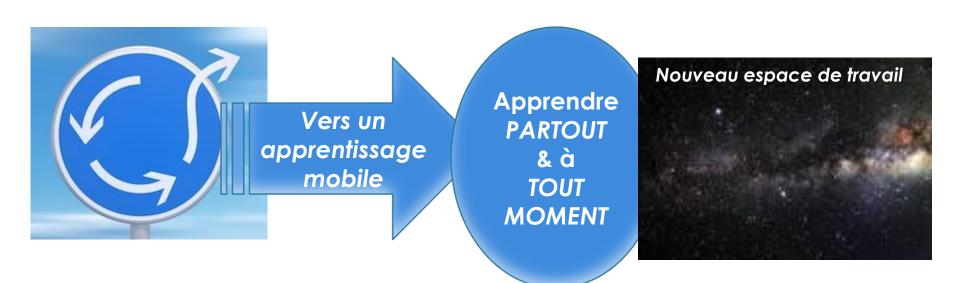
- Résultats positifs des expériences
- Les étudiants se sentent plus impliqués :
 - ils deviennent acteurs du moment et du lieu où ils peuvent consulter les capsules
- Adapté aux profils des générations Y et Z
- Place et posture différentes pour le formateur
 - Guide, un accompagnateur: Repenser sa pratique
- Suscite un intérêt :
 - au sein de l'équipe pédagogique,
 - au sein d'autres instituts de formation (accompagnement à distance)





Les lignes bougent :

temps; espace; outils d'apprentissage; la place de l'apprenant, du formateur ...



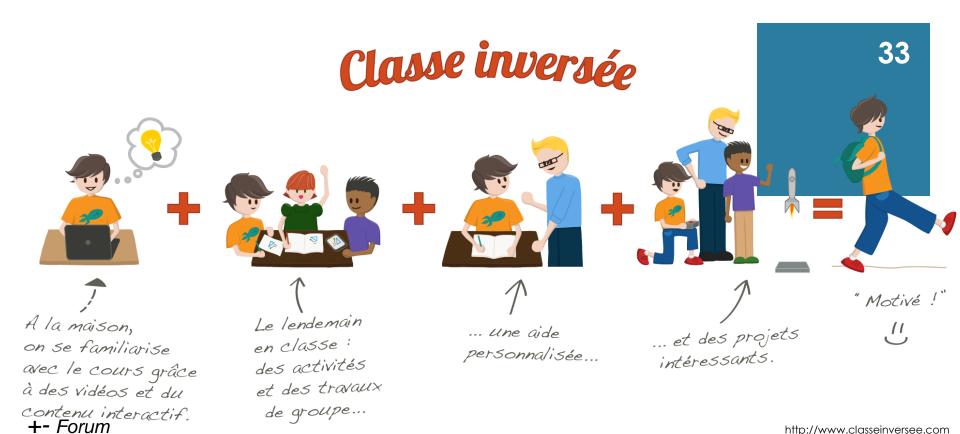
Merci de votre attention

M. À L'ENVERS



bibliographie

- Martin L. Quelles perspectives pour l'apprentissage mobile? Edito. Soin cadres, supplément au N° 93, mars 2015.
- Martin L, Pierre-Poulet N, innover en pédagogie: l'apprentissage inversé, Soins Cadres N° 89, février 2014
- Martin L, un nouvel outil au service du raisonnement clinique, Soins Cadres N° 83, Août 2012.
- Miller A., Pédagogie inversée: des résultats scolaires nettement supérieurs http://cursus.edu/dossiers-articles/articles/18434/apprentissage-inverse-avancee-regression consulté le 5/01/2013
- Landry F., la pédagogie inversée, innovations éducations. Cahttp://innovationseducation.ca/la-pedagogie-inversee/ consulté le 24/12/2013
- Roberge A., L'apprentissage inversé: avancée ou régression? http://cursus.edu/dossiers-articles/articles/18289/apprentissage-inverse-mode-emploiconsulté le 06/01/2013
- www.classeinversee.com
- correspondance avec Desjardin F (professeur à la faculté d'Ontario au Canada) le 06/01/2014
- Service de soutien à la formation, faire la classe mais à l'envers, la flipped classroom, Université de Sherbrooke, consulté le 06/01/2013 http://www.usherbrooke.ca/ssf/veille/bulletins/2011-2012/novembre-2011/le-ssf-veille/faire-la-classe-mais-a-lenvers-la-flipped-classroom/
- Richard Faerber. Groupements, processus pédagogiques et quelques contraintes liés à un environnement virtuel d'apprentissage. Desmoulins, C., Marquet, P., Bouhineau, D. Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain 2003, Apr 2003, Strasbourg, France. ATIEF; INRP, pp.199-210, <ISBN: 273420911; http://archiveseiah.univ-lemans.fr/EIAH2003/>. <edutice-00000137> consulté le 10/04/2015
- Lombard, F. (2007). Du triangle de Houssaye au Tétraèdre des TIC: Comment l'analyse des productions TIC permet d'approcher une compréhension des interactions entre les savoirs d'expérience et de recherche. In B. Charlier & D. Peraya (Eds.), Les technologies éducatives: une opportunité d'articuler les savoirs d'expérience et ceux issus de la recherche? Bruxelles: De Boeck. Consulté le 15/04/2015



http://www.classeinversee.com

Choix d'une définition (Université Sherbrooke)

approche pédagogique consistant:

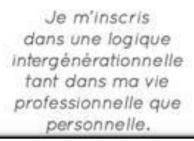
- à inverser et à adapter les activités d'apprentissage traditionnellement proposées aux étudiants
- en utilisant en alternance la formation à distance et la formation en classe
- pour prendre avantage des forces de chacune

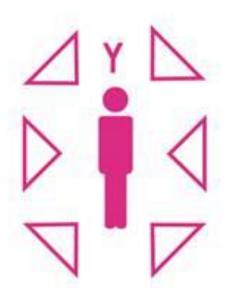






VERTICAL





Je mets l'individu au centre de tout et le premier individu, c'est moi. Première génération mondiale, je m'inscris dans des écosystèmes.



Je m'inscris dans une logique transversale et me sens proche de mes pairs aux quatre coins du monde.