Quelques axes d'implication Compréhension

- Attention
- Mémorisation
- Implication active Information des élèves sur leur cognition Repenser l'évaluation
- Avec ou sans outils numériques
- **Problématique**

qu'ils ont à apprendre

possible







Faute de respecter la nécessité de réactiver les acquis, les élèves oublient massivement ce qu'ils apprennent et se voient rapidement handicapés pour comprendre les apports ultérieurs

Les élèves sont souvent désemparés par l'absence de consignes sur ce

Ils manquent de techniques efficaces de mémorisation et d'outils adaptés

- 1. Piste « mémorisation »
- Une rétention solide exige de focaliser le travail sur les essentiels Axe 1: Flécher très clairement les essentiels (savoirs et méthodes)
- Introduire du relief dans les priorités du cours, mettre en évidence ce que l'élève doit apprendre 1. Pour chaque chapitre traité, l'élève dispose d'un document indiquant très
- à mémoriser. Il n'est pas déplacé de flécher deux niveaux : «essentiel» et «recommandé» afin de permettre aux meilleurs élèves d'en savoir plus. 3. Les essentiels sont toujours trop nombreux, le cerveau moyen étant inapte à tout retenir en respectant les principes de la mémoire (si bien entendu vous mettez en place une stratégie de mémorisation avec reprises)

2. Une mention particulière est affichée concernant les notions «essentielles» :

précisément les notions à mémoriser ou à maîtriser le plus parfaitement

- Axe 2 : Elaborer des supports de mémorisation active pour les « essentiels »
- Feuilles de mémorisation, encarts à l'intérieur du cours, technique de la question-réponse

Q: R:

Q: R: **Soit** le professeur élabore les paquets de cartes réponses) Axe 3: Réactivation en mode collectif avec ANKI

- au même rythme) 1. Le professeur a installé ANKI sur son ordinateur de classe, et préparé le paquet à visionner
- Se placer sur le paquet Parcourir

Soit pour tester et réactiver les prérequis, soit au cours de séances de réactivation collective (tous les élèves étant interrogés

- Editer Replanifier Mettre en attente de révision
- Le rythme des réapprentissages dépend de chaque apprenant, de chaque item, des conditions de concentration. ANKI permet
- payant)

par reprises expansées ».

à la maison.

bien entendu.

pédagogique.

2. Vous déposez les paquets sur Pronote

- d'optimiser les espacements selon des lois statistiques 1. Les élèves ont téléchargé ANKI sur leur ordinateur personnel à la maison ou leur téléphone androïd (non i-phone car

cahiers fermés, mais avec une feuille de brouillon pour répondre.

mais lui permettre de comprendre et traiter des situations de plus en plus complexes.

5. Vous pouvez intégrer des questions de chapitres antérieurs lors de tout contrôle.

élèves soient de plus en plus convaincus que l'apprentissage unique est illusoire.

3. Il est sans doute préférable de les étaler au cours des premières semaines.

• Une connaissance n'est vraiment acquise qu'au prix de plusieurs reprises

Axe 9: Mettre en place des groupes d'interrogation

Les élèves ont besoin de se convaincre de deux choses :

avec laquelle ils savent répondre.

2. Piste « évaluation »

Problématique

Axe 8 : Apprendre aux élèves comment ils fonctionnent

- Axe 5 : Les temps de mémorisation en classe Cet axe repose sur deux principes: La meilleure stratégie de mémorisation consiste en « apprentissage initial de bonne qualité » + « apprentissage ultérieur
- 1. Une ou deux fois à l'intérieur du cours : Soit le professeur pose la question à la volée : « Quels sont les points essentiels qui ont été étudiés au cours des 20 dernières minutes ? ». Au professeur de mettre en place la technique qui lui semble la plus adaptée et efficace. Soit il a préparé en amont les questions ciblées sur les essentiels étudiés, qu'il pose aux élèves.

2. Il est vivement conseillé de terminer toute séance par cet exercice de fléchage des essentiels étudiés, toutes notes et

Le professeur n'est jamais assuré que les élèves (surtout les plus jeunes) effectuent correctement l'exercice de mémorisation

Axe 6: Utilisation des logiciels de tests collectifs Vous êtes prêts à utiliser les outils numériques en classe pour démultiplier l'efficacité de vos pratiques : mémorisation des notions, réactivation des prérequis, accroissement de la concentration et de l'attention, focus sur les essentiels du cours, aide

1. Intéressez-vous au logiciel de test SOCRATIVE (soit directement sur Internet, soit en passant par le site « Sciences cognitives, Comment changer l'Ecole », rubrique OUTILS. Il permet de faire des interrogations collectives par QCM. 2. Intéressez-vous au logiciel de test KAHOOT (idem). Qui a l'immense avantage d'être « timé » avec challenge temporel de

réponse. Les élèves adorent. Vous disposez des réponses des élèves, mais les élèves ne voient pas les réponses des autres.

la compréhension au long du cours, et de procéder à des petits tests collectifs. Axe 7: Mise en place du multi-testing

L'absence de consolidation mnésique est l'immense point faible de notre enseignement. Il faut reprendre une notion plusieurs fois pour se donner des chances qu'elle soit acquise à terme, et permettre aux élèves non seulement d'accroître ses savoirs,

3. Intéressez-vous à la technique PLICKERS, qui ne nécessite qu'un téléphone portable avec Internet pour le professeur et des flashcodes téléchargeables sur Internet qui permettent d'améliorer la concentration des élèves, de savoir où ils en sont de

1. La condition préalable est que les élèves disposent du fléchage des essentiels pour chaque chapitre. 2. Vous demandez aux élèves de revoir les fiches des chapitres antérieurs selon une règle statistique approximative mais réaliste : semaine 1, semaine 3, semaine 6, semaine 12, semaine 24, constitue une statistique acceptable. 3. Vous procédez à des petits contrôles portant sur quelques questions de chaque liste concernée, pas toujours les mêmes

Le plus important est de procéder méthodiquement à un réapprentissage expansé (et non simplement spiralaire), et que les

Le site « Sciences cognitives, Comment changer l'Ecole » propose des outils adaptés à plusieurs niveaux : 4 séances d'Accompagnement personnalisé (niveau lycée) Visuel pour les collégiens niveaux 4ème et 3ème Visuel pour les collégiens niveaux 6ème et 5ème

4. Vous construisez à l'avance un planning d'interrogations et vous constatez qu'il est tout à fait jouable.

6. Les questions peuvent également porter sur des exercices simples pour assimiler des méthodes.

1. L'intégration de ces notions par les élèves, les rend « complices » de vos nouvelles techniques pédagogiques. C'est même un préalable pour eux de savoir comment ils fonctionnent dans leur cerveau, pour mieux savoir prendre leurs méthodes d'apprentissage en mains. 2. Un ou deux professeurs peuvent pratiquer ces séances en tout début d'année scolaire, pour l'ensemble de l'équipe

Ces outils proposent des apports alternés avec des exercices de sensibilisation et prise de conscience. Les élèves apprécient tout

Les séquences de mémorisation en classe permettent sous une forme que l'enseignant peut imaginer à loisir, d'acquérir des notions selon des méthodes que les élèves sont rarement en mesure de faire seuls à la maison. 1. Cette activité n'est pas réalisable sans les feuilles de mémorisation.

2. Vous placez les élèves par équipe de 2 ; ils s'interrogent à tour de rôle ; vous leur demandez d'être exigeants sur la rigueur

3. A vous d'imaginer une forme ludique à cette activité : défis, limite dans le temps, concours, etc. Vos idées n'ont pas de

La mémorisation active où il se pose la question est beaucoup plus efficace que la simple lecture du cours La vocalisation est un outil puissant de mémorisation (que les acteurs et orateurs connaissent bien)

- 4. Il est conseillé de procéder ensuite à un testing sur l'ensemble des élèves. 5. Vous leur aurez précisé que cette seule séance ne permet pas d'acquérir les notions de façon sûre et à terme.
 - à terme. C'est aussi oublier que le cerveau est un organe « lent » qui nécessite du temps pour assimiler pleinement les concepts et méthodes. N'omettons pas que le cerveau apprend lorsqu'il n'apprend pas! Evaluer, c'est tenter d'obtenir une représentation objective des acquis de savoirs et capacités à réaliser une tâche. Ces
- Le rappel libre : suite à une question, face à un problème, l'élève rappelle les éléments sans aide ni indice ; c'est le cas le plus difficile et le plus trompeur car l'élève peut savoir sans pour autant être capable de rappeler : il ne parvient pas

acquis peuvent se révéler de plusieurs façons dont :

forme vais-je mobiliser mon temps de préparation?

- un lien. C'est sans doute la modalité la plus réaliste et la plus efficace du rappel. La reconnaissance (quiz, QCM), l'élève reconnaît la bonne réponse parmi plusieurs, il réagit en comparaison. C'est évidemment la technique la plus simple et la plus éloignée des exigences de l'acquisition.
- La plupart des techniques d'évaluation telles qu'habituellement pratiquées ne sont pas représentatives des acquis réels. Axe 10 : La préparation : S'inspirer du Contrat de confiance (issu de l'EPCC, disponible sur Internet) Les difficultés que rencontre l'élève dans la préparation d'un contrôle répondent aux questions très classiques suivantes :

Quels sont les attendus du contrôle : que dois-je surtout apprendre, quels types d'exercices vont m'être posés, sous quelle

- Quelle stratégie de préparation vais-je mettre en place : en une fois ou en plusieurs fois, sur quels intervalles de temps, avec quelles techniques de mémorisation et à partir de quels supports que m'aura fourni le professeur. Dans le fond, se dit l'élève, sais-je vraiment préparer le contrôle ? Très souvent, et pour les élèves de tous les niveaux, des difficultés de compréhension et de résolution surgissent au moment de la préparation, qui n'avaient pas été perçues auparavant. Alors comment faire lorsque l'on est seul, quelles sont les
- 5. En s'y prenant un peu à l'avance, les élèves peuvent venir vous voir pour préciser des points qu'ils n'ont pas compris (la veille ou l'avant-veille, c'est trop tard). 6. Le contrôle comportera : une activité qui a été traitée (le même exercice qui a été vu, traité et corrigé), des définitions simples (acquis rigoureux des savoirs), des activités de transfert.
- Axe 12 : Gérer le multi-testing et le contrôle différé La majorité des acquis « s'évaporent » sous l'effet de l'oubli. Comment prendre en compte ce phénomène pour envisager une évaluation qui respecte l'oubli d'une part et la nécessaire consolidation mnésique d'autre part ?
- De plus en plus d'enseignants utilisent la technique des cartes mentales pour organiser les éléments d'un même système dans l'esprit des élèves, et les sciences cognitives encouragent fortement ces techniques. Une carte mentale est un outil personnel à l'élève, construit avec l'accompagnement de l'enseignant. Il est de moins en moins rare de l'utiliser comme mode d'évaluation : « proposez une carte mentale sur ce thème... ». L'élève doit à la fois restituer les éléments et en organiser logiquement les liens. Il aura d'ailleurs appris cette partie du chapitre en refaisant sa carte mentale.

L'évaluation est l'achèvement d'un processus d'apprentissage pour l'élève et pédagogique pour l'enseignant. Les deux doivent

Tony Buzan, qui a popularisé les techniques des cartes mentales, préside les grands concours internationaux de mémoire. Ce n'est pas un hasard, la mise en lien des éléments d'un même « système » d'informations étant un levier puissant de la

5. Concevoir des séquences d'acquisition, en présentiel 6. Avoir conscience et mettre en place les capacités de transfert (permettant pas à pas d'appliquer des savoirs sur des situations voisines et différentes) 7. Apprendre aux élèves comment fonctionne leur cognition

L'élève ne peut pas comprendre sans disposer d'un stock mémoriel de savoirs et de situations. C'est après avoir compris qu'il peut ensuite s'engager sur des stratégies de mémorisation (ces deux processus sont en partie distincts et intimement

Autant il est difficile pour l'enseignent de nourrir chez tout élève le stock des situations de référence dont beaucoup sont issues de l'environnement dans lequel a vécu l'élève, autant il lui revient de lui faire acquérir une solide base sémantique. Ne pas disposer des éléments de base pour comprendre, c'est engorger la mémoire de travail dont l'essentiel de la fonction

Avoir à l'esprit qu'une grande part de la difficulté scolaire repose sur le flou autour des sens des mots et des concepts. D'où

1. Une dose de pédagogie inversée est installée sous forme de notions à revoir et réapprendre, et sous forme de petits exercices simples d'assimilation, réalisables en pleine autonomie, et en attirant l'attention sur les points les plus importants. 2. La pédagogie inversée est réussie en respectant :

la mission prioritaire de travailler sur la précision des mots et des concepts.

Axe 15 : Démarrer les chapitres avec un minimum de préreguis assimilés

Axe 17 : Mise en place de liens, par des activités du type « cartes mentales » La multiplication des exercices, simples ou plus complexes, portant sur les liens entre les informations, permet l'enrichissement de la compréhension et amorce les processus de mémorisation, même si « comprendre » n'est pas encore « mémoriser à long terme ». Les cartes mentales sont des techniques aidant efficacement à la construction logique. Ce ne sont pas les seules

élèves, construction d'une même carte par groupe de deux ou trois élèves, etc.

6. Le schéma, l'organigramme, sont également des techniques de mises en liens.

Axe 18 : Pratiquer la double modalité visuelle-phonologique

5. Et pourquoi ne pas imaginer des évaluations sous forme de cartes mentales individuelles ?

l'enseignant ? Alors, comment sonder chez l'élève la qualité de la représentation construite ?

et pendant l'apprentissage. Nous sommes au cœur de la question de la différenciation pédagogique.

En ne manipulant que les informations du système

devient l'outil de mémorisation individuel pour l'élève).

Axe 19: Ne plus dire « avez-vous compris? »

aient vraiment fait leurs preuves. On peut cependant citer:

3. Les séances d'Accompagnement Personnalisé à objectifs spécifiques

construites par l'enseignant pour ses élèves)

1. Mobilisation intense en ayant recours par exemple

document (visuel, sonore) Au jeu gagnant : par équipe

pas été la première.

Axe 23 : Séquence de mise au calme des esprits

demandée par les élèves.

• Au « timing » : réussir une tâche en temps limité.

2. La technique des îlots bonifiés

Problématique

4. Piste « capacité attentionnelle »

question des micro-lexiques, des « clés d'entrée » dans un sujet.

- présenter les informations sous la double modalité auditive (le professeur présente et explique) et visuel (l'écran), en respectant deux règles efficaces : Simplicité: messages brefs, visuels légers, aucune lourdeur ni informations inutiles, parfois une image peut suffire Totale cohérence entre les deux modalités : le cerveau conscient fonctionne en linéarité, si deux messages différents parviennent (l'oral et le visuel), l'un est mis en retrait - en cécité d'attention - pendant que l'autre est traité.
- Les capacités attentionnelles sont considérées à juste titre comme le premier critère de la réussite scolaire. Elles permettent : De percevoir avec finesse et complétude optimale le maximum d'informations De limiter l'intrusion des distracteurs et pensées émergentes D'accélérer la mémorisation par une optimisation de la phase d'apprentissage « initial massé »

environnemental de l'élève, mais également de l'Institution scolaire dont la mission est également de le consolider.

vous! », « Fais attention! »). Il revient aux enseignants de les imaginer, les développer, les enrichir, les tester.

On connaît mieux à ce jour le processus d'élaboration au cours des premières années de la vie (jusqu'à la période adolescente), du faisceau de neurones qui relie la zone cérébrale des impulsions, de celle qui gouverne leur contrôle. Vocation du milieu

Or à ce jour, peu d'activités scolaires sont dédiées à ce développement, outre l'effet limité des consignes injonctives (« taisez-

• Au challenge : réussir à trouver une solution, résoudre une énigme, découvrir le maximum d'informations à partir d'un

2. Mobilisation intense de durée limitée : l'esprit ne peut pas se mobiliser longtemps sur une tâche donnée et ciblée. Pour qu'elle reste accessible et réalisable, et entretenir ainsi la motivation, elle ne dépassera pas le plus souvent qu'une poignée

- Cette liste n'est qu'une amorce d'exemples. Il revient à chaque enseignant de la développer. Rétention du maximum d'informations à partir d'un message oral. L'enseignant procède à une explication ne contenant qu'un nombre limité d'informations pour ne pas dépasser l'empan mnésique moyen des élèves. Les élèves écoutent sans
 - test d'attention. 5. Entrainement sur des exercices de type « Stroop ». Pour en savoir plus : http://psychologie.psyblogs.net/2011/12/le-test-de-stroop-theorie-et-passation.html http://www.jeu-test-ma-memoire.com/tests-de-memoire/les-test-utilises-dans-le-diagnostic-de-la-maladie-d-alzheimer/

Un feedback permet de vérifier si les consignes ont été retenues et comprises.

- test-de-stroop A vous d'en imaginer d'autres.
- Un déroulé type de mise au calme des esprits (en début de cours, ou en fin pour les cours d'EPS) est disponible sur notre

OU

1. Feuille de mémorisation par chapitre : la question distincte de la réponse Q: Q: R:

2. Paquets de cartes Logiciel ANKI (qui se télécharge open sur Internet) Soit il fait élaborer certaines cartes par les élèves (activité pédagogique de sélection et formulation des questions et des Soit il confie à des groupes différents par semaine le travail d'élaborer les cartes d'un chapitre avec vérification

2. L'arborescence temporelle n'a pas d'utilité, le paquet est remis à zéro par la procédure suivante :

Sélection du paquet dans la liste du bord gauche CTRL A pour sélection de tous les items du paquet

3. La réactivation peut prendre quelques minutes en début du cours pour les prérequis

• Ou au milieu du cours pour les notions qui viennent d'être traitées. On peut aussi faire un petit apprentissage massé en fin de cours sur ce qui vient d'être vu Axe 4 : Activité de mémorisation individuelle avec ANKI

l'apprentissage étalée dans le temps, au lieu de le masser pour un contrôle) 4. Les classes disposant de tablettes affectées à chaque élève peuvent réaliser des séquences de remémoration (l'expérience démontrant qu'il s'agit là de la technique la plus sûre pour que tous les élèves fassent l'exercice de mémorisation).

3. Il est conseillé de proposer des plannings d'apprentissage (vous installez chez les élèves une autre philosophie de

- à la préparation des contrôles. Vous n'êtes plus hésitants à mettre en place ces outils simples devant les élèves. Vous disposez en classe de tablettes et d'un TNI.
- Il n'existe pas de « lois » mathématiques du nombre des réapprentissages et de leurs écarts, ces paramètres dépendant fortement.
- particulièrement. Cela leur permet de rectifier les idées fausses sur le cerveau.

Placer l'évaluation « massive » dès après l'étude d'un chapitre, c'est ignorer que les acquis s'estompent naturellement dans les jours et semaines qui suivent, et nécessitent d'être consolidés à plusieurs reprises à rythme expansé pour être retenus

- à cheminer vers la réponse et pourtant il en dispose. Le rappel indicé : qui n'est pas un élément de réponse mais un indice, un lien vers la solution. Le rappel est facilité par
- ressources, les points d'appui pour ne pas tomber dans l'impasse et la mise à l'écart? 1. Laisser environ 10 jours entre l'annonce du contrôle et le contrôle, de façon à mettre en place une stratégie de préparation 2. Etre très clair sur ce qui va être demandé : quelles notions, quels concepts, quelles méthodes. Le contrôle n'est pas

4. Le professeur fournit également un calendrier de préparation pour que les élèves ne préparent pas leur contrôle la veille! • Les notions essentielles seront réapprises deux ou trois fois, à partir des feuilles de mémorisation et de façon active

simplement annoncé, une feuille de route de préparation est distribuée indiquant tous ces éléments fléchés.

Les exercices d'entraînement seront réalisés en plusieurs fois (il faut que le cerveau assimile sûrement)

3. On indique précisément aux élèves les exercices à refaire, les activités à réaliser pour bien se préparer.

Axe 11 : Le contrôle en lui-même mobilise plusieurs techniques de rappel Le rappel en mémoire est de trois types : libre, indicé, reconnaissance. Donnez la chance aux élèves de pouvoir sous ces trois modalités complémentaires, rappeler le maximum d'acquis.

Le contrôle présentera un « mixt » de modalités : quelques questions de reconnaissance, des activités avec indices (qui ne sont

semaines le contrôle « lourd » après avoir donné aux élèves la possibilité d'une bonne assimilation. 2. Cette technique de procéder dans le temps peut paraître « usine à gaz » pour le professeur ne l'ayant jamais mis en place. Erreur, c'est une question de planification et d'habitude. Qui ne s'est pas lancé et a un peu bafouillé ne peut pas se prononcer.

Axe 13 : Pratiquer les cartes mentales comme mode d'évaluation

Axe 14 : Doter l'élève de l'arsenal nécessaire à la réussite de son évaluation

2. Fournir les outils supports pour les assimiler : fiches de mémorisation, outils numériques type ANKI

1. Flécher les essentiels (priorisation) portant sur les savoirs et les méthodes

8. Leur apprendre à préparer un contrôle sur plusieurs jours

10. Mixer les modes de rappel dans la construction du contrôle

9. Jouer le jeu du contrat de confiance

3. Piste « compréhension »

consiste à traiter la situation.

court est indispensable.

Axe 16 : Investissement dans la base sémantique

Problématique

complémentaires).

possible par les élèves 4. Mettre en place des stratégies d'acquisition étalées dans le temps : consolidation + liens

3. Connaître les mécanismes de la compréhension et construire sa pédagogie afin d'assurer la meilleure compréhension

- Une limitation des notions les plus importantes. Au-delà d'un seuil quantitatif, l'effet inverse se produit car non seulement les élèves ne jouent pas le jeu, mais se distancient entre eux (ceux qui ont fait le travail et les autres). Un contrôle des acquis en amont : quelques questions posées en utilisant le TNI, ou d'autres logiciels de tests plus élaborés si vous êtes à l'aise : Socrative, Kahoot, pour ne citer que les plus connus. L'échéance d'un test, même très
- techniques. 1. Maîtriser la technique des cartes mentales. Il existe actuellement de nombreux sites internet et documents excellents sur le mind mapping. 2. Apprendre aux élèves à construire des cartes à partir de systèmes d'informations plus ou moins complexes :

3. Construire des activités variées à partir des cartes mentales : cartes incomplètes à compléter, échanges de cartes entre

4. Proposer aux élèves de faire de la carte mentale un outil individuel de mémorisation (après avoir été corrigée, la carte

L'esprit capte d'autant mieux une information qu'elle parvient par le double canal auditif et visuel, à condition d'assurer une parfait cohérence entre les deux présentations. Et de respecter une bonne perception des messages en limitant les interférences.

En mode « transmission », encore fréquent dans les classes, et avec l'aide du désormais répandu TNI (ou du vidéoprojecteur),

• En y intégrant des liens avec des connaissances ou situations extérieures au système mais liées à lui.

Acquérir à tout prix une base de mots, notions, concepts, de façon rigoureuse et permettant d'évoluer dans les informations du thème étudié. Cet axe passage obligé de la compréhension rejoint ce qui a été dit à propos de la mémorisation. La difficulté de pouvoir construire une représentation rompt à l'évidence la motivation chez l'élève : là peut commencer ou se développer

1. Pointer en amont les mots et concepts qui seront utiles à la compréhension. S'assurer qu'ils sont connus des élèves. Leur proposer des exercices et activités permettant de tester s'ils les connaissent et avec un niveau suffisant de précision. La

2. Imaginer ces exercices sous des formes à la fois exigeantes, car c'est dans la précision que s'appréciera la qualité de la

3. Prévoir, pour ceux qui en besoin, des recours à des bases de données leur permettant d'accéder aux significations

compréhension, mais aussi attractives et ludiques que possible pour ne pas les transformer en pensum.

Par un jeu de questions ou d'exercices visant à « sonder » si la représentation construite par l'élève est au plus près de celle qu'a voulu transmettre l'enseignant. Les techniques de feedback sont les seules aptes à savoir, non pas si l'élève a compris, mais ce qu'il a compris.

A l'heure qu'il est, il est encore difficile de proposer des techniques de gestion de classe répondant à ce difficile objectif et qui

1. Les banques de ressources : d'exercices, d'appropriation de lexiques (académiques, nationales, privées sur Internet,

Cette formule tellement usitée n'a pas de sens. L'apprenant s'est construit une représentation de la situation, du concept, de l'explication. Comment peut-il être en mesure de savoir si sa représentation correspond à celle que veut lui faire construire

Axe 21 : Imaginer des activités dédiées au contrôle de la pensée Chaque enseignant, dans le cadre de sa discipline, peut imaginer des activités dont l'objectif serait de conjuguer l'apprentissage avec le développement des capacités attentionnelles. Les conditions de réussite sont les suivantes :

Ne pas oublier que la zone cérébrale de l'attention coïncide avec celle de la mémoire de travail.

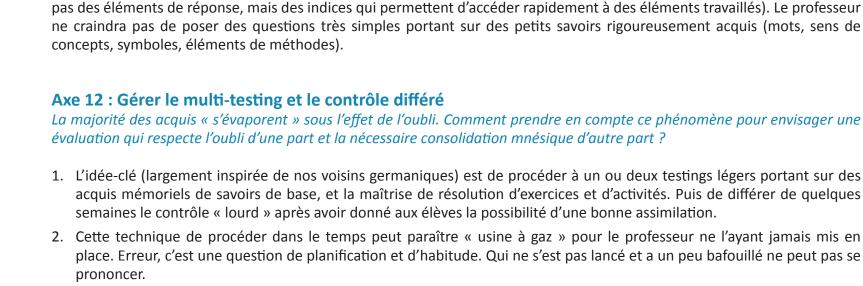
2. Observation d'un document. Par exemple une capsule vidéo courte. Les élèves doivent remarquer le maximum d'informations et indices. Le test peut se présenter sous plusieurs formes : • Un jeu de questions portant sur le contenu La soumission d'un texte présentant des informations erronées à débusquer Comparaison de l'observation entre deux passages de la même vidéo. Ce qui a été vu la deuxième fois, qui ne l'avait

TNI, ou avec un logiciel de test (Socrative, Kahoot, technique Plickers)

de minutes. Poignée qui s'élargit au cours du temps et de l'entraînement.

L'exercice permet aux élèves de se calmer en début de cours, de lâcher toute l'agitation du dehors (couloirs, récréation, etc.). A travers le silence imposé, chacun peut entrer dans la séance en étant apaisé. Proche de la méditation, en évitant de prononcer

Equipe Sciences cognitives, Comment Changer l'Ecole



mémorisation.

être accomplis au mieux.

La consolidation mnésique étant un des maillons faibles de notre système, il manque généralement aux élèves les requis indispensables pour la compréhension des nouvelles notions étudiées. Avec souvent un écart vertigineux entre les élèves. D'où la précaution de réduire l'écart en début d'étude.

le décrochage.

nécessaires.

Axe 20 : Les recours pour combler la non-compréhension L'objectif de l'enseignant est de permettre au maximum d'élèves d'accéder à la compréhension des sujets traités. Or la compréhension est intimement liée au stock individuel de connaissances sémantiques, procédurales et épisodiques permettant de construire des représentations correctes et riches. Cet axe interroge les techniques pédagogiques permettant de limiter les écarts de compréhension entre les élèves, en amont

3. Mobilisation centrée sur un objectif unique. Axe 22 : Quelques exemples de type d'activités ayant la vertu de développer les capacités attentionnelles

prendre de notes. Il procède ensuite au test d'écoute à partir d'un jeu de questions courtes et précises présentées sur le

3. Exercice de transmission de consignes. Avant une activité, l'enseignant énonce les consignes en permettant l'exécution.

4. Séquence de mémorisation. Au cours d'une dizaine de minutes de cours comportant des essentiels, le professeur signale que ces essentiels sont à retenir et seront demandés dès après. La consigne sert à mobiliser l'esprit : « voici l'idée à retenir, faites tout pour l'incruster dans votre mémoire ». Après la séquence présentation-explication, le professeur procède au

6. Détection d'erreurs ou d'éléments incongrus. Dans la logique d'un raisonnement mathématique, d'un protocole, d'opérations mathématiques, de mots « non-sens » en français ou en langue étrangère, de fautes d'orthographe à corriger, etc. A vous d'en imaginer de nouvelles, et nous les communiquer, nous en sommes friands.

ce mot qui peut en effrayer certains. La pratique entraînée de cet exercice est reconnue comme très positive et finit par être