

Promethean et la méthode d'apprentissage démonstrative



L'objectif de ce guide est d'accompagner et de fournir aux professeurs des supports et de proposer aux élèves une diversité pédagogique en variant les formes d'apprentissage pour une implication améliorée auprès des élèves.

Tout enseignant est confronté au choix de sa méthode pédagogique en fonction du message, de la notion à transmettre et de son public d'apprenants. Il va opter pour telle ou telle méthode. Nous vous proposons de (re)découvrir les différentes possibilités autour de l'apprentissage démonstrative mises à disposition du professeur avec l'écosystème éducatif et numérique Promethean.

Découvrez comment tirer le meilleur parti de la méthode d'apprentissage démonstrative avec les différentes solutions numériques Promethean.

1^{er} conseil :

Faites découvrir de nouvelles notions par la démonstration détaillée

Guidez les élèves par la démonstration en découpant chaque étape clé de l'explication. Pour cela, le logiciel ActivInspire et notamment l'Enregistreur d'écran sont des outils les plus adaptés pour permettre aux apprenants de suivre la notion expliquée au fur et à mesure de son état d'avancement mais aussi de prendre le temps de prendre des notes. Au début de la démonstration sur l'ActivPanel Elements Series, le professeur lance l'outil Enregistreur d'écran. Toute la démonstration se fait en directe avec les gestes et les consignes du professeur écrites ou orales et sont enregistrées dans une vidéo. Au format MP4, la démonstration-vidéo est facile à partager avec les élèves et à visionner sur leurs équipements numériques. Les questions et les réponses fournies sont également incluses dans l'enregistrement et permet à l'enseignant de s'assurer que toute la classe suit. Ce feedback est incontournable pour être certain que tous comprennent le cours à chaque phase de ses explications.

2^{ème} conseil :

Passez de la théorie à la pratique pour faire acquérir un savoir

Grâce au contrôleur, chaque apprenant peut voir et revoir la démonstration, mettre sur pause pour la prise de notes, reproduire la démarche par simple imitation sur un brouillon. Cette méthode a l'avantage d'augmenter le niveau d'attention et de concentration des élèves et permet aussi au professeur de montrer comment appliquer une méthode de travail pour résoudre un problème. Pendant la réalisation de l'exercice, sous la supervision du professeur (et on parle bien de travail dirigé) peut se faire en groupe ou individuellement.

3^{ème} conseil :

Favorisez la compréhension et la mémorisation de la démonstration

Avec la méthode démonstrative, l'élève est impliqué et actif. Certes, à reproduire la démarche, l'élève est amené à s'interroger mais aussi à mémoriser les informations. Il peut poser des questions pour compléter en directe sa démarche, ses notes mais aussi établir son propre schéma de mémorisation de l'exercice grâce au contrôleur de l'Enregistreur d'écran. En effet, si l'enregistrement vidéo du professeur est insérée, en un clic, dans le logiciel ActivInspire, la vidéo propose la fonctionnalité « capture ». Chaque élève peut donc extraire, depuis la séance enregistrée, les moments clés de la démarche et donc séquencer son propre raisonnement à partir des captures réalisées. Rien n'assure que les élèves ont capturé les mêmes éléments clés et c'est même toute la force de la méthode puisque ces captures garantissent au professeur une compréhension certaine et une mémorisation sûre et personnalisée correspondant à chaque élève.

4^{ème} conseil :

Faites reformuler, faites exprimer pour une implication active des élèves

La dernière étape de cette méthode démonstrative et numérique est d'inviter les élèves à présenter ses résultats. Non seulement, cela améliore leurs compréhensions mais aussi les amène à structurer leurs présentations pour qu'à leur tour, ils fassent comprendre aux autres l'exercice, à partir de leurs notes, des captures réalisées ou encore de leurs propres enregistrements vidéo. Autonomie et aptitudes à communiquer, à demander et à s'exprimer sont particulièrement mis à l'honneur par cette méthode.

Dernier conseil : Si vous utilisez un ActivPanel Elements Series, vous avez accès à l'application « Partage d'écran » intégré dans l'ENI. Cette application Promethean, préinstallée et fourni par défaut, permet la mise en place de sessions de mirroring avec les équipements mobiles des élèves. Intuitif et instantané, les élèves diffusent leurs écrans en quelques clics depuis l'application myPromethean chargée sur leurs tablettes. Les travaux des élèves apparaissent directement sur l'ActivPanel offrant une grande visibilité à toute la classe. Là, le professeur n'a plus qu'à laisser l'élève présenter l'exercice tout en s'appuyant sur ses supports. Cette approche démonstrative associée à la fonctionnalité mirroring pour incite un élève à apprendre à communiquer avec le groupe.

