

VIDÉO PROMOTIONNELLE D'ORME

Transcription vidéo

ORME (Orienter la réussite des mathématiques émergentes) est un outil numérique conçu par le Centre d'études sur l'apprentissage et la performance de l'Université Concordia. ORME permet aux enfants d'acquérir une base solide en numératie et de diminuer l'anxiété envers les mathématiques.

Conçu pour les classes de première année et disponible tant en français qu'en anglais, ORME vise à accroître les compétences des enfants en mathématiques. L'outil encourage également le recours à la pensée stratégique et au raisonnement.

ORME se fonde sur la recherche afin de proposer des dizaines d'activités stimulantes conçues pour renforcer les connaissances conceptuelles approfondies des enfants sur des thèmes généraux comme le concept de nombre, la géométrie, les régularités, les données et les droites numériques. Chaque thème aide l'enfant à développer ses compétences dans des domaines précis. Par exemple, le concept de nombre aborde les notions de dénombrement, de comparaison, d'addition, de soustraction, de décomposition et de valeur de position.

Les activités comportent un petit nombre d'étapes qui aident l'enfant à passer des représentations concrètes aux représentations abstraites. En suivant ces étapes, l'enfant construit petit à petit son aisance et sa confiance en mathématiques.

Les étapes ne sont pas chronométrées et offrent une rétroaction audiovisuelle pertinente et non menaçante. L'enfant a toujours accès à un bouton d'aide; toutefois, si l'élève fait plusieurs erreurs consécutives, ORME lui suggérera de demander l'aide de son enseignant ou enseignante. Ces derniers recevront des notifications leur indiquant les élèves qui éprouvent des difficultés.

Afin d'accroître l'engagement des élèves, ORME utilise une architecture semblable à un jeu où l'enfant résout des problèmes afin de se mériter des écussons et d'échanger des cartes à l'effigie d'animaux.

ORME arrive accompagné d'une suite complète de matériel pédagogique conçu pour soutenir les enseignants et les enseignantes en classe ainsi que les parents lors de l'étude à la maison.

Le *Module de l'enseignant* offre des ressources multimédias qui aideront les enseignantes et les enseignants à intégrer ORME à leur enseignement en classe. Ces ressources comprennent des vidéos, des astuces et des stratégies de mise en œuvre ainsi que des dizaines de plans de leçon.

Les plans de leçon contiennent des questions de consolidation qui pourront aider les élèves à identifier les concepts mal compris et les encourager à faire des liens entre les nouvelles informations apprises et leurs connaissances antérieures.

Le site Web dédié aux parents présente des astuces et suggère des activités que les parents et les tuteurs peuvent réaliser avec leur enfant à la maison afin de l'aider dans ses apprentissages. Aux parents qui ne sont pas à l'aise en mathématiques, nous offrons des conseils et des astuces qui les aideront à éviter de passer ces angoisses à leur enfant.

ORME a été mis à l'essai dans plusieurs écoles primaires à travers le monde. Les résultats montrent que les enfants qui ont utilisé ORME environ 30 minutes par semaine ont obtenu des résultats plus élevés à un test normalisé en mathématiques. Ils indiquent aussi que ces enfants éprouvaient moins d'ennui et d'angoisse que leurs pairs du groupe témoin.

Nous avons également utilisé la rétroaction reçue du personnel enseignant afin d'améliorer notre outil.

ORME offre aux élèves, aux enseignantes et aux enseignants ainsi qu'aux parents un cadre favorisant la réussite en mathématiques. ORME est conçu de manière à renforcer les compétences des élèves en mathématiques et à stimuler un intérêt pour les carrières en mathématiques et en sciences. Plus important encore, ORME donne aux jeunes les outils dont ils ont besoin pour devenir des citoyennes et citoyens compétents avec les chiffres.

Nous vous encourageons à vous renseigner davantage sur le logiciel ORME, qui est inclus dans la Trousse d'apprentissage plus du CEAP, une ressource numérique offerte gratuitement à la communauté éducative. Pour plus d'informations, veuillez visiter notre page promotionnelle – www.concordia.ca/ltk.

