



# Ressources additionnelles



## RESSOURCES ADDITIONNELLES

### Introduction

Ce document est constitué de deux listes de ressources recommandées par les professionnels travaillant sur les programmes d’alphabétisation et de formation de base de l’Ontario. Elles pourront s’avérer utiles pour aider les apprenants à développer des compétences et acquérir des connaissances dans différents groupes de tâches de la grande compétence *Comprendre et utiliser des nombres*.

Les ressources disponibles en français sont présentées premières, suivies des ressources disponibles seulement en anglais. Les ressources sont présentées par ordre alphabétique. Chaque entrée contient le nom de la ressource, une brève description de son contenu, ainsi que comment se la procurer. Nous avons choisi de ne pas indiquer les tarifs des ressources payantes, les prix étant trop souvent sujets à changement.

Il existe de nombreuses ressources intéressantes disponibles pour les programmes de l’AFB et ces listes ne sont donc pas exhaustives. Pour vous aider dans votre recherche de matériels pertinents relativement à la compétence *Comprendre et utiliser des nombres*, nous avons inclus les ressources actuellement recommandées par de nombreux formateurs de l’AFB contactés au cours de nos recherches sur ce projet.

Le *Community Literacy of Ontario* espère que ces listes de ressources additionnelles vous fourniront de nouveaux outils pour aider les apprenants participant à votre programme dans leurs efforts pour améliorer leurs capacités dans cette compétence.



### Liste de ressources en français

Nom de la ressource	Renseignements
<p><b>AFMT</b> <i>(Apprentissage et formation en milieu de travail)</i></p>	<p>Le programme <i>AFMT</i> met l'accent sur le développement des habiletés et des connaissances nécessaires pour travailler dans une petite entreprise de produits et de services. Le programme est divisé en six modules :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La technologie en affaires</li> <li>2. Le service à la clientèle</li> <li>3. La classification et l'inventaire</li> <li>4. Les calculs commerciaux courants</li> <li>5. Les services d'entretien et la sécurité au travail</li> <li>6. La promotion des biens et services</li> <li>7. Coin des formateurs et formatrices (tâches)</li> </ol> <p>Le module 4 touche davantage à la compétence « Gérer de l'argent ». Ce programme est accessible gratuitement à partir du site Web du Centre FORA au <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a> sous la rubrique <i>Ressources en ligne</i>.</p>
<p><b>Aller de l'avant</b></p>	<p>Les programmes et la liste des ressources du <i>Community Literacy of Ontario</i> pour les apprenants de la voie de transition autonomie englobent quelque 75 activités liées au CLAO. De nombreuses activités, surtout celles des chapitres « Gérer de l'argent » et « Gérer le temps », disposent d'éléments de Comprendre et utiliser les nombres. Ces ressources sont téléchargeables gratuitement au : <a href="http://www.communityliteracyofontario.ca/resources/publications">www.communityliteracyofontario.ca/resources/publications</a> (Lien vers la version en français à venir)</p>
<p><b>Coin des formateurs et formatrices</b></p>	<p><i>Coin des formateurs et formatrices</i> du Centre FORA présente des rubriques réparties par grande compétence et par groupe de tâches du cadre du curriculum en littératie des adultes de l'Ontario. Vous y trouverez une variété de ressources qui appuient un groupe de tâches donné ainsi qu'une liste de tâches, classées par groupe de tâches principales et groupe de tâches secondaires. Ceci vous permettra de repérer des activités qui appuient le développement de compétences précises.</p> <p>Ces ressources sont téléchargeables gratuitement au : <a href="http://centrefora.on.ca/coin/coin-des-formateurs-et-formatrices">http://centrefora.on.ca/coin/coin-des-formateurs-et-formatrices</a></p>



<p><b>Découvrir le sens du nombre</b></p>	<p>Le programme <i>Découvrir le sens du nombre</i> est une collaboration entre le ministère de l'Éducation postsecondaire et de la Formation du Nouveau-Brunswick et le Centre FORA.</p> <p>La <b>Partie A</b> offre des pistes et des stratégies d'enseignement des mathématiques de base aux adultes et met en pratique cette nouvelle réflexion en mathématiques. La <b>Partie B</b> comprend le Cahier d'exercices I (chiffres, nombres, addition et soustraction) et le Cahier d'exercices II (multiplication et division). Elle présente des feuilles d'exercices que les adultes en apprentissage peuvent faire avec la formatrice, selon leurs besoins individuels. Les <b>fiches</b> comprennent des exercices pratiques qui reflètent visuellement des outils vus et utilisés dans la vie courante.</p> <p>Les ressources du programme sont téléchargeables gratuitement à partir du site du Centre FORA <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a> sous la rubrique <i>Catalogue FORA</i>. Les versions imprimées peuvent aussi être commandées du site Web.</p> <p><b>Liens avec le cadre du curriculum en littératie des adultes de l'Ontario</b></p> <p>Ce document fait le lien entre le programme <i>Découvrir le sens du nombre</i> et le cadre du CLAO. Le cadre du CLAO s'intéresse aux façons dont les gens utilisent leurs capacités pour accomplir des tâches à l'extérieur du milieu d'apprentissage. Le programme <i>Découvrir le sens du nombre</i> présente des exemples de tâches pratiques qu'une personne apprenante devrait pouvoir accomplir à la fin de chaque module.</p>
<p><b>Emploicom (Workwrite)</b></p>	<p>Cette collection de <i>PTP Adult Learning and Employment Programs</i> est en fait une série de 7 manuels (cahiers d'exercices et guides à l'usage des formateurs) dont l'objectif consiste à aider les adultes à comprendre et à utiliser les documents qu'ils rencontreront lors de leur arrivée sur le marché du travail. On y retrouve des plans de cours et de nombreuses activités pratiques utilisant d'authentiques documents que l'on retrouve en entreprise. Pour travailler la compétence Comprendre et utiliser les nombres, nous vous recommandons les manuels suivants : <i>Les horaires</i>, <i>Calcul</i> et aussi <i>Graphs and Charts</i>.</p> <p>Les manuels <i>Les horaires</i> et <i>Calcul</i> de PTP en collaboration avec le Centre FORA sont disponibles au <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a> sous la rubrique <i>Catalogue FORA</i>. Le manuel <i>Graphs and Charts</i> de PTP est disponible en anglais au <a href="http://www.ptp.ca/publications/workwrite-series">www.ptp.ca/publications/workwrite-series</a>.</p>



<p><b>Khan Academy</b></p>	<p>Les formateurs de l'AFB citent régulièrement ce site Internet comme une excellente ressource en ligne gratuite. Ce site (<a href="https://fr.khanacademy.org/">https://fr.khanacademy.org/</a>) est très connu pour ses vidéos de mathématiques couvrant un large éventail de connaissances allant du niveau primaire au niveau collégial. Les vidéos sont courtes et présentées dans un style décontracté, naturel et agréable. Il propose également un nombre d'exercices pratiques pratiquement illimité, classés par sujet, avec corrections instantanées et des informations sur les progrès effectués. Les utilisateurs sont encouragés à se connecter en utilisant un compte Google ou Facebook, mais il est également possible de se connecter avec une simple adresse courriel. Une fois connectés, les utilisateurs peuvent voir leurs progrès en mathématiques sur un tableau de bord personnel. Un système d'insignes et de points encourage la motivation, sans pour autant infantiliser l'apprenant. Le site comporte également une partie destinée aux formateurs où ceux-ci peuvent consulter les progrès réalisés par chacun des apprenants ou par la classe dans son ensemble, de manière instantanée et détaillée. Avoir rapidement accès au niveau d'un apprenant sur un sujet permet au formateur de modifier son plan de cours ou de proposer des activités supplémentaires.</p> <p>Le site existe également sous la forme d'une application pour votre iPhone ou votre appareil Android. Pour l'installer, ouvrez le lien <a href="https://fr.khanacademy.org/">https://fr.khanacademy.org/</a> sur votre téléphone ou votre tablette.</p>
<p><b>Math-Aids</b> (site en anglais avec choix du français dans chacune des pages d'exercices)</p>	<p><i>Math-Aids</i> (<a href="http://www.math-aids.com">www.math-aids.com</a>) propose des fiches d'exercices de mathématiques gratuites, dont certaines traitent de sujets relatifs à la monnaie canadienne. Ce site Internet est le plus complet que nous ayons trouvé, avec plus de 80 sujets mathématiques différents et plus de 980 fiches d'exercices uniques, générées de manière aléatoire au format PDF. En plus des classiques calculs et problèmes mathématiques, il comprend des domaines très spécifiques, comme les graphiques et les probabilités. Il offre un grand choix de papiers graphiques et couvre également des niveaux de mathématiques supérieurs, jusqu'à la trigonométrie, dans sa partie intitulée <i>Algebra 1</i>. Tout ceci vous permet de créer un nombre infini de fiches d'exercices de mathématiques à imprimer, en fonction de vos besoins. Chaque sujet possède différentes sortes de fiches d'exercices permettant de couvrir les différents types de problématiques</p>



	<p>sur lesquelles vous pourriez choisir de travailler. Chaque partie est accompagnée d'une description détaillée. Les corrigés peuvent être imprimés ou sauvegardés.</p>
<p><b>Mathématiques – Formation de base</b></p>	<p>Les modules de consolidation interactifs MAT 1011, 1021 et 1031 visent à évaluer les notions de base suivantes en mathématiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les nombres naturels</li> <li>• la géométrie</li> <li>• les fractions</li> <li>• les pourcentages</li> <li>• les nombres décimaux et</li> <li>• les mesures</li> </ul> <p>Axés sur le monde du travail, ils permettent l'application des notions mathématiques dans des situations réelles. Les modules ont été conçus à partir de la série <i>Formation de base – Mathématiques</i>. Ils complètent les cahiers imprimés et font l'évaluation des notions acquises dans la série. (Voir le site Web <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a> sous la rubrique <i>Catalogue FORA</i> pour commander les cahiers imprimés.) Ils peuvent toutefois être utilisés indépendamment de la série, pour appuyer la formation liée à la grande compétence Comprendre et utiliser des nombres. Les modules interactifs ainsi qu'un tutoriel et une courte vidéo sont disponibles gratuitement à partir du site Web du Centre FORA au <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a>, sous la rubrique <i>Ressources en ligne</i>.</p>
<p><b>Math Goodies</b></p>	<p>Ce site Internet est un portail de mathématiques gratuit constitué de cours comportant des questions interactives, un générateur de feuilles de calculs, des fiches de vocabulaires et des casse-têtes pour les apprenants, ainsi que des forums et des articles à destination des formateurs. Les concepts mathématiques y sont clairement expliqués et accompagnés d'exemples. Le niveau de difficulté s'étend des mathématiques de base à la géométrie en passant par les bases de l'algèbre. Certains documents comportent plusieurs questions qui peuvent être imprimées ou auxquelles on peut répondre directement en ligne. Bien que les cours soient classés par niveau, il n'est pas pour autant déconseillé aux adultes. Le site évite l'utilisation de dessins enfantins et les problèmes ne sont pas présentés de manière infantile. Vous avez également la possibilité de créer vos propres fiches d'exercices et de les modifier pour les adapter en fonction des apprenants. <a href="http://www.mathgoodies.com/francais/">http://www.mathgoodies.com/francais/</a></p>



<p><b>MathFrog</b></p>	<p>Ce site gratuit de l'Université de Waterloo fournit des activités d'apprentissage interactives en ligne ainsi que des exercices imprimables. Il est destiné aux enfants de 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> année, mais au fur et à mesure que vous descendez le curseur en forme de grenouille vers le bas de la page, vous trouverez des activités adaptées aux adultes. Aussi bien les exercices interactifs que les exercices imprimables peuvent être utilisés pour introduire des concepts et réviser les cours précédents. Les exercices sont parfaitement adaptés aux cours en ligne et sont idéaux pour compléter l'apprentissage. Les exercices imprimables sont inspirés d'exemples concrets et utilisent des concepts authentiques.</p> <p><a href="http://cemc2.math.uwaterloo.ca/mathfrog/mainfr.shtml">http://cemc2.math.uwaterloo.ca/mathfrog/mainfr.shtml</a></p>
<p><b>Portail des activités axées sur les tâches pour l'AFB</b></p>	<p>« Créé pour les professionnels du Programme d'alphabétisation et de formation de base (AFB), le portail des activités axées sur les tâches pour l'AFB (<a href="http://taskbasedactivitiesforlbs.ca/fr/francophone">http://taskbasedactivitiesforlbs.ca/fr/francophone</a>) est une collection d'activités alignées sur le cadre du curriculum en littératie des adultes de l'Ontario (CLAO) et organisées par groupe culturel, par voie et par niveau. Cette base de données entièrement consultable, disponible en français et en anglais, et créée pour les anglophones, les sourds, les autochtones et les francophones, propose des activités axées sur les tâches (en format Microsoft Word et PDF) pour vous permettre d'aider vos apprenants à atteindre leurs objectifs. » (tiré de <a href="http://fr.alphaplus.ca">http://fr.alphaplus.ca</a>)</p> <p>Il est cependant à noter que le portail ne constitue pas uniquement une base de données d'activités axées sur les tâches toujours croissante, mais également une source précieuse d'outils prisés par les formateurs, et que l'on peut retrouver en cliquant sur les liens Ressources supplémentaires et Développer des activités axées sur les tâches. La rubrique Ressources supplémentaires présente une grande gamme de produits liés au cadre du CLAO.</p> <p>Sous le lien <a href="#">Développer des activités axées sur les tâches</a>, vous trouverez trois webinaires successifs pour vous exercer à créer des activités axées sur les tâches vous-même. En plus des webinaires, vous trouverez des documents mentionnés dans les vidéos. Le plus important d'entre eux s'intitule <a href="#">Guide du formateur : Comment concevoir des tâches</a>. Ce guide complète les trois webinaires afin de créer des activités d'apprentissage</p>



	<p>axées sur les tâches. Il permet d'aller au-delà du webinaire tout en mettant en avant certaines de ses parties. Après avoir visionné les webinaires, vous pourrez utiliser ce guide comme référence pour créer des tâches authentiques et des ensembles de tâches pour les 5 voies de transition de l'AFB. En juin 2014, toutes les équipes travaillant sur les programmes d'apprentissage pour adultes de l'Ontario ont reçu une copie papier de ce manuel. Il inclut le <i>Guide du formateur</i> ainsi que les documents pour les trois webinaires. Le guide et les documents sont également disponibles gratuitement au téléchargement.</p>
<p><b>Salade des saviors (Monnaie canadienne et petite caisse, Gestion d'un budget)</b></p>	<p><b>Monnaie canadienne et petite caisse</b> Créé en lien avec le cadre du CLAO, <i>Monnaie canadienne et petite caisse</i> a pour but d'initier les apprenants à la monnaie canadienne pour qu'ils puissent ensuite manipuler cette monnaie. Ce module comprend 4 tâches au niveau 1 et 7 activités d'apprentissage interactives qui peuvent être effectuées à l'ordinateur ou au tableau blanc interactif (TBI).</p> <p><b>Gestion d'un budget</b> <i>Gestion d'un budget</i> a pour but d'initier les apprenants au budget. Des activités de budget sont présentées pour les amener à créer leur propre budget mensuel, ce qui aidera à consolider les notions présentées. Créé en lien avec le cadre du CLAO, ce module comprend 2 tâches au niveau 3 et 6 activités d'apprentissage interactives qui peuvent être effectuées à l'ordinateur ou au tableau blanc interactif (TBI).</p> <p>Les modules et les activités interactives sont accessibles gratuitement à partir du site Web du Centre FORA au <a href="http://www.centrefora.on.ca">www.centrefora.on.ca</a> sous la rubrique <i>Ressources en ligne</i>.</p>
<p><b>That Quiz</b></p>	<p>Ce site Internet dédié aux mathématiques est destiné aux apprenants qui souhaitent évaluer leur niveau dans un domaine bien particulier. Le site possède également une option permettant aux formateurs de se connecter afin de garder une trace des réalisations de leurs apprenants et de créer leurs propres questionnaires. Un site qui peut s'avérer très utile pour les apprenants des voies études secondaires, études postsecondaires ou formation en apprentissage. <a href="http://www.thatquiz.org/fr">www.thatquiz.org/fr</a></p>





## Liste de ressources en anglais

Nom de la ressource	Renseignements
<b>AAA Math</b>	<p>Ce site interactif propose des exercices de mathématiques en ligne accompagnés d'explications et de jeux stimulants. <i>AAA Math</i> propose des milliers de leçons et de problèmes de mathématiques interactifs, notamment sur les sujets suivants : statistiques, algèbre, chiffres, mesures et géométrie. Le site est convivial. Tous les liens se trouvent sur la page principale, un peu à la manière d'une table des matières. Un répertoire très pratique permet à l'utilisateur de sauter une leçon ou un niveau en particulier. Chacune des leçons s'accompagne d'explications, ainsi que de jeux en ligne chronométrés pour s'exercer et s'amuser tout en améliorant sa rapidité, sa précision et sa confiance en soi. Des remarques sur le travail effectué sont fournies immédiatement pour éviter les mauvaises méthodes d'apprentissage. Le site est gratuit et libre d'accès sans inscription. <a href="http://www.aaamath.com">www.aaamath.com</a></p>
<b>Adult Education Tutor Support</b>	<p>Ce site Internet comprend des leçons, des documents et diverses autres ressources destinés à aider les formateurs. Il possède un répertoire d'idées de leçons pour la formation des adultes. Les sujets couverts vont de la lecture à l'écriture en passant par les mathématiques, la préparation au GED et les compétences nécessaires à posséder pour être efficace au travail. Il fournit également des idées de leçons pour les apprenants handicapés ou d'anglais langue seconde. Les sujets mathématiques couverts sont les suivants : équilibrer un budget, enseigner les fractions, enseigner les pourcentages, enseigner les problèmes et utiliser un chéquier. <a href="http://www.eastsideliteracy.org/tutorsupport/General/GeneralLessonList.htm">www.eastsideliteracy.org/tutorsupport/General/GeneralLessonList.htm</a></p>
<b>BBC Skillswise – Maths</b>	<p>Ce site d'apprentissage britannique propose des cours de mathématiques pour adultes basés sur la pratique et le bon sens. Il couvre les sujets suivants : chiffres, calculs, pourcentages, fractions, mesures, formes et graphiques. Chaque sujet comporte entre 4 et 8 sous-catégories. Chaque sous-catégorie comporte 3 ou 4 niveaux d'activités. Les activités varient, mais toutes comportent des vidéos, des jeux interactifs, des questionnaires, etc. <a href="http://www.bbc.co.uk/skillswise/maths">www.bbc.co.uk/skillswise/maths</a></p>



<p><b>Breakthrough to Math</b></p>	<p>Ce site appartenant à <i>New Readers Press</i>, que nous vous recommandons fortement, propose des manuels couvrant quelque 20 sujets différents sur quatre niveaux d'apprentissage, ainsi que des cahiers d'exercices et un guide pédagogique par niveau. Pour rendre les mathématiques plus faciles à comprendre, les compétences sont divisées en étapes très simples et replacées dans un contexte de vie quotidienne. Il comporte également un questionnaire à choix multiples pour aider les apprenants à s'exercer sur les tests standardisés et les problèmes. À chacun des niveaux, le guide pédagogique propose des méthodes d'enseignement et du matériel de référence, comme les tables de multiplication et les tableaux de conversion des fractions décimales. Des jeux adaptés à certains niveaux sont aussi proposés dans le but de consolider les acquis et de rendre les mathématiques plus amusantes. Disponible aux : <a href="http://www.laubach-on.ca/bookstore">www.laubach-on.ca/bookstore</a> et <a href="http://www.frontiercollegebooks.ca">www.frontiercollegebooks.ca</a></p>
<p><b>Building Strength in Numeracy</b></p>	<p>Ce site Internet australien regroupe un certain nombre d'activités et de matériels pratiques, ainsi que des exercices. Les activités et les fiches pratiques couvrent un large éventail de niveaux et de sujets mathématiques. Ce site encourage l'apprentissage par l'interaction grâce à des activités mêlant discussions, questions, explications de raisonnement aux autres et travail à deux ou en petits groupes. Il est parfaitement adapté aux adultes, leur permettant de puiser dans leur éducation, dans leurs champs d'intérêt et dans leurs expériences. Il est accessible en ligne et les utilisateurs trouveront très pratique de pouvoir sélectionner et télécharger des activités, des fiches pratiques individuelles ou des sections complètes, en fonction de leurs besoins. <a href="http://www.valbec.org.au/building-strength-with-numeracy/index.htm">www.valbec.org.au/building-strength-with-numeracy/index.htm</a></p>
<p><b>EasyData Activities</b></p>	<p>Le CD <i>EasyData Activities: Modeling Algebraic Functions with Data Collection Activities</i> de Texas Instruments, propose un ensemble de 15 activités pouvant être réalisées avec une calculatrice TI-84 Plus ou toute autre calculatrice graphique. Les fichiers de données sont inclus. Utile pour gérer la collecte des données, en particulier pour les formateurs débutants. Disponible au <a href="http://www.eaieducation.com/Product/501914/EasyData%e2%84%a2_Activities_Modeling_Algebraic_Functions_with_Data_Collection_Activities.aspx">www.eaieducation.com/Product/501914/EasyData%e2%84%a2_Activities_Modeling_Algebraic_Functions_with_Data_Collection_Activities.aspx</a> ou sur Amazon.</p>



<p><b>Edugains</b></p>	<p><i>Edugains</i> est un site Internet du ministère de l'Éducation de l'Ontario, qui fut créé dans le but d'aider à améliorer l'apprentissage et l'enseignement dans les écoles ontariennes. Son public cible : les enseignants en milieu scolaire et les facilitateurs d'apprentissage. La partie portant sur les mathématiques (<a href="http://www.edugains.ca/newsite/math/index.html">www.edugains.ca/newsite/math/index.html</a>) comporte des liens vers un grand nombre de documents destinés à l'apprentissage en classe et au développement professionnel. Les chapitres ci-dessous présentent un intérêt particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gap Closing</b> (<a href="http://www.edugains.ca/newsite/math/gap_closing.html">www.edugains.ca/newsite/math/gap_closing.html</a>)</li> </ul> <p>Destiné aux apprenants nécessitant une aide supplémentaire en mathématiques, ce chapitre comporte deux modules, disponibles en français et en anglais, portant sur des sujets différents (p. ex., les fractions, les décimales, les nombres entiers, les opérations de base, les suites logiques, les puissances et les racines, les mesures, les expressions algébriques). Chaque sujet se présente sous la forme d'un document PDF à télécharger et est accompagné d'une évaluation diagnostique et d'un ensemble de matériels d'intervention. Les évaluations diagnostiques ont été conçues pour détecter les problèmes récurrents rencontrés par les apprenants sur des sujets précis. Le site comporte également un lien vers <a href="#">ePractice</a>, un site interactif proposant des activités aux apprenants tout en leur permettant d'acquérir une certaine confiance dans leur compréhension des concepts et des compétences. Chaque activité est liée à une leçon de <i>Gap Closing</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continuum &amp; Connections</b> possède six ressources à télécharger : <i>Big Ideas and Proportional Reasoning K-12; Fractions; Integers; Perimeter, Area, and Volume; Proportional Reasoning 7-10; et Solving Equations</i>. Chaque ressource fournit des connexions contextuelles, suggère des stratégies d'enseignement et offre un échantillon de questions et de problèmes. Elle présente également une variété de prestations et des stratégies pouvant être utilisées pour résoudre les problèmes.</li> </ul> <p><a href="http://www.edugains.ca/newsite/math/continuum_connections.html">www.edugains.ca/newsite/math/continuum_connections.html</a></p>
<p><b>Freeport Work Place Role-Play Series</b></p>	<p>Cette collection proposée par les éditions <i>ProEd</i> combine des activités réalistes en milieu de travail avec d'authentiques tâches d'employés de premier échelon pouvant être réalisées en classe. Chacun des 5 modules comporte les parties suivantes : <i>objectifs, notes pour les formateurs,</i></p>



	<p>modèles de tâches authentiques propres au travail, un aperçu de la tâche, des consignes précises, et des feuilles de réponses. Chaque module comporte des feuilles de calcul reproductibles et peut fonctionner indépendamment des autres modules. Les modules comportent les thèmes suivants : <i>restauration, soins de santé, banque, épicerie et magasinage</i>. <a href="http://www.proedinc.com">www.proedinc.com</a></p>
<p><b>GCF Learn Free</b></p>	<p>GCFLearnFree.org (<a href="http://www.gcflearnfree.org">www.gcflearnfree.org</a>) est un organisme pédagogique que nous vous recommandons vivement de consulter. Il propose désormais des didacticiels conçus pour fournir des techniques simples et rassurantes permettant de mieux comprendre les mathématiques. Le style est décontracté et l'accent est mis sur les images et les cours interactifs avec plus de 200 cours présentés sous forme de vidéos. Les didacticiels sont conçus pour fonctionner comme un cahier d'exercices de mathématiques, afin que les apprenants puissent mettre en pratique leurs apprentissages directement pendant le cours et apprendre à leur rythme. Les activités suivent trois voies différentes. Le premier via le lien <i>Math</i>, se subdivise en plusieurs catégories : <i>addition et soustraction; multiplication et division; fractions; décimales; pourcentages</i>; et <i>Good at Math</i>. Les voies alternatives se trouvent aux liens suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Everyday Life</i> (<a href="http://www.gcflearnfree.org/everydaylife">www.gcflearnfree.org/everydaylife</a>) s'appuie sur des cours interactifs basés sur des situations réelles pour enseigner l'alphabétisation fonctionnelle et les mathématiques. Il contient environ 30 scénarios différents couvrant des aspects de la vie quotidienne, incluant des sujets comme les itinéraires et les horaires d'autobus, la lecture de l'heure, les étiquettes apposées sur les produits alimentaires, les mesures, la gestion financière et les salaires. Chaque activité permet aux apprenants de tester leurs connaissances dans des situations inspirées de la vie quotidienne et de développer une confiance en eux et des compétences nécessaires à la vie quotidienne.</li> <li>• <i>Work and Career</i> (<a href="http://www.gcflearnfree.org/career">www.gcflearnfree.org/career</a>) s'appuie également sur des cours interactifs basés sur des situations réelles pour exposer des compétences et proposer aux apprenants de s'exercer. En plus de contenir des didacticiels sur les CV, la recherche d'emploi et les entrevues, vous y trouverez également de nombreuses activités relativement aux mathématiques grâce aux liens <i>Career Planning and</i></li> </ul>



	<p><i>Salary, Money Basics, Job Success (Time Management) et Workplace Basics (Understanding Your Pay, Benefits, and Paycheck).</i></p> <p>Pour chacune des activités, le projet <i>Everyday Life</i> fixe également des objectifs d'apprentissage et des guides pédagogiques qui pourraient vous être utiles. (<a href="http://www.gcflernfree.org/everydaylife/about/objectives">www.gcflernfree.org/everydaylife/about/objectives</a> et <a href="http://www.gcflernfree.org/educators/curriculum-guides">www.gcflernfree.org/educators/curriculum-guides</a>)</p>
<p><b>GED Video Partners Workbooks</b></p>	<p>Le <i>GED Mathematics Tests</i>, créé par le <i>California Distance Learning Project</i>, est constitué d'une collection de 13 cahiers d'exercices de mathématiques destinés à aider les apprenants à préparer la partie mathématique du GED. Les cahiers d'exercices accompagnent l'apprenant du sens du nombre à l'analyse des données en passant par l'algèbre, et comportent une partie dédiée aux coordonnées des plans et des pentes. Une fois que l'apprenant a terminé le cours et les exercices de chacun des modules, un questionnaire lui permet de vérifier ses connaissances. En bonus, chaque module contient des stratégies pour aider à réussir le test du GED. Bien que destinés au départ aux personnes désirant passer le test du GED, ces modules peuvent être utiles aux apprenants souhaitant réviser rapidement certains concepts mathématiques particuliers.</p> <p><a href="http://www.cdlponline.org/gedprint">www.cdlponline.org/gedprint</a></p>
<p><b>Home School Math</b></p>	<p><i>HomeschoolMath.net</i> (<a href="http://www.homeschoolmath.net">www.homeschoolmath.net</a>) est un important site Internet portant sur l'apprentissage des mathématiques et contenant des ressources qui mettent l'accent sur la compréhension des concepts plutôt que sur la mémorisation des règles de manière mécanique. Il comprend les parties suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• des cours de mathématiques gratuits, de l'apprentissage des additions aux pourcentages;</li> <li>• des générateurs de feuilles de calculs allant de tableaux de chiffres simples aux systèmes de proportions et de racines carrées plus élaborés, le tout personnalisable et généré de manière aléatoire;</li> <li>• une liste complète de jeux de mathématiques en ligne et de ressources classées par sujet, allant de la géométrie à l'algèbre en passant par les calculs;</li> <li>• des vidéos YouTube destinées au formateur ou à l'apprenant;</li> <li>• l'examen détaillé de dizaines de ressources et produits intéressants portant sur les mathématiques.</li> </ul>



<p><b>K12 Math Worksheets</b></p>	<p>Le site <a href="http://www.k12mathworksheets.com">www.k12mathworksheets.com</a> propose plus de 500 feuilles de calcul gratuites à imprimer, couvrant un large éventail de concepts : additions, soustractions, multiplications, divisions et géométrie. De plus, vous trouverez des feuilles d'exercices pratiques pour apprendre à calculer un budget, compléter des suites logiques, mesurer des objets à l'aide d'une règle, etc. Vous pouvez même imprimer votre propre papier graphique dans un certain nombre de formats suivant le système impérial. Ce site a de nombreuses qualités, mais attention, il contient également de nombreux faux « liens de téléchargement » qui vous mènent en fait vers un site publicitaire de Google.</p>
<p><b>Learning on Demand - Numeracy: The Basics (video and workbook tutorial series)</b></p>	<p>La série « <i>Numeracy: The Basics</i> » du <i>Workplace Education Manitoba (WEM)</i> comporte 50 vidéos, couvrant 25 sujets mathématiques essentiels. Chacun des sujets comporte une vidéo pédagogique et une vidéo d'exercices avec des questions et les solutions complètes et détaillées. Le <i>WEM</i> a également élaboré 25 cahiers d'exercices accompagnant les vidéos et permettant de s'exercer davantage. Les vidéos montrent comment utiliser les chiffres et les concepts mathématiques pour prendre des mesures et faire des calculs, faire des estimations, travailler avec l'argent, analyser les tendances chiffrées et créer des tableaux d'horaires et des budgets. C'est un excellent choix pour développer des compétences.</p> <p><a href="http://www.wem.mb.ca/learning_on_demand_numeracy.aspx">www.wem.mb.ca/learning_on_demand_numeracy.aspx</a></p>
<p><b>Make Math Work Series</b></p>	<p><i>Ningwakwe Press</i> contient 10 cahiers d'exercices du CLAO. Chacun d'entre eux est spécialisé dans un domaine mathématique en particulier, lié au monde du travail. L'apprenant peut faire des exercices portant sur la vie quotidienne et améliorer les connaissances en mathématiques dont il a besoin dans un domaine en particulier. Les tâches individuelles peuvent comporter diverses compétences et s'appliquer à de nombreuses voies de transition. Avant chaque corrigé, on retrouve un tableau résumant les compétences et les groupes de tâches appropriés du CLAO. La collection comporte les titres suivants : <i>Budgeting – Personal Support Worker; Area and Angles – Welder; Measurement – Carpenter; Estimation – Hairstylist; Ratios and Proportions – Cook/Baker; Averages – Hunting and Fishing Guide; Fractions – Plumber; Tables, Charts and Graphs – Band Office Administrative Assistant; Height, Weight and</i></p>



	<p><i>Distance – Transport Truck Driver; and Money – Cashier.</i>  <a href="http://www.ningwakwe.ca/books">www.ningwakwe.ca/books</a></p>
<b>Math is Fun</b>	<p>Ce site Internet présente l'apprentissage des mathématiques de manière facile et agréable. Il contient un grand nombre d'explications simples à comprendre et bien étudiées, ainsi que des conseils, des didacticiels, des fiches d'exercices, des jeux, des casse-têtes, un dictionnaire, et des activités pour enseigner et apprendre différents concepts mathématiques. Tout est facile à suivre et présenté de manière concise et claire. Le contenu couvre les chiffres de base, les mesures, l'argent, l'algèbre, les données, la géométrie, etc. <a href="http://www.mathsisfun.com">www.mathsisfun.com</a></p>
<b>Math Sense 2 Series</b>	<p>Cette collection de <i>New Readers Press</i> a été créée pour les apprenants adultes et utilise des méthodes efficaces pour les adultes apprenant les mathématiques. Dans chaque domaine de compétence, les consignes sont faciles à comprendre et expliquées étape par étape, puis suivies d'exercices pratiques concrets. La collection <i>Math Sense 2</i> se compose de trois manuels : <i>Focus on Operations</i>, <i>Focus on Problem Solving</i> et <i>Focus on Analysis</i>. <i>Math Sense</i> couvre les sujets mathématiques nécessaires pour réussir le GED. Le contenu convient également aux apprenants souhaitant améliorer leur insertion professionnelle ou ceux qui sont à la recherche d'une autre méthode d'apprentissage et de formation. Les cours et les exercices mettent l'accent sur des situations de la vie quotidienne. <a href="http://www.newreaderspress.com/Items.aspx?hierId=9015">www.newreaderspress.com/Items.aspx?hierId=9015</a></p>
<b>Mathopolis</b>	<p><i>Mathopolis</i> comporte de nombreux jeux interactifs, ainsi que des questionnaires pour apprenants. Ces derniers peuvent ainsi réviser les mathématiques dans des sujets aussi divers que les opérations de base comme les évaluations, les pourcentages, les mesures (système métrique et impérial), ou de niveau scolaire plus élevé comme la géométrie, l'algèbre et les statistiques. L'inscription est gratuite et grâce à son identifiant, l'apprenant peut garder une trace des activités effectuées et voir les récompenses obtenues. <i>Mathopolis</i> rend les mathématiques amusantes et pleines d'aventures, mais est tout de même parfaitement adapté aux adultes. Convivial, il offre à l'apprenant un excellent niveau de réflexion. <a href="http://www.mathopolis.com">www.mathopolis.com</a></p>
<b>Mathway.com et Mathway Mobile</b>	<p><i>Mathway</i> fournit aux apprenants les outils nécessaires à la compréhension et à la résolution des problèmes mathématiques. Avec</p>





	<p>ses centaines de millions de problèmes déjà résolus, <i>Mathway</i> est une excellente ressource à destination des apprenants, des parents et des formateurs. Il se trouve à l'adresse suivante <a href="http://www.mathway.com">www.mathway.com</a> et est également offert sous la forme d'une application mobile pour Apple et Android (<a href="https://mathway.com/mobile.aspx">https://mathway.com/mobile.aspx</a>). L'application est gratuite si vous désirez uniquement connaître la réponse à un problème, mais des frais d'adhésion sont requis si vous souhaitez avoir accès au raisonnement étape par étape.</p>
<p><b>Modern Math Modules</b></p>	<p>Ces cinq modules, qui sont des mises à jour de la collection désormais épuisée intitulée <i>Math for the Real World</i>, aident les apprenants à mieux comprendre et utiliser les chiffres dans la vie quotidienne. Le site a été entièrement réorganisé, complété et modifié grâce au contenu de la collection <i>Breakthrough to Math</i> afin de s'assurer que les concepts concordent avec les deux premiers niveaux de la collection. Note à l'attention des professionnels canadiens : les mesures suivent le système métrique, les références monétaires sont en dollars canadiens, et le contenu américain a été « canadienisé ». Les applications ont été entièrement refaites pour coller aux activités axées sur les tâches et établir des références croisées avec le cadre du curriculum en littératie des adultes de l'Ontario (CLAO). Un lien vers le CLAO est inclus dans chaque activité axée sur les tâches, avec les corrigés. Tous les modules sont téléchargeables gratuitement. <a href="http://laubach-on.ca/bookstore/book/modern-math-modules">http://laubach-on.ca/bookstore/book/modern-math-modules</a></p>
<p><b>New Zealand Maths</b></p>	<p>Si vous êtes à la recherche d'un site Internet pour vous aider à enseigner les chiffres, l'algèbre, la géométrie, les mesures, les statistiques ou les problèmes mathématiques, vous apprécierez peut-être le site du ministère de l'éducation néozélandais (<i>New Zealand's Ministry of Education</i>) <a href="http://nzmaths.co.nz/">http://nzmaths.co.nz/</a> dédié aux mathématiques. Il fournit des plans d'apprentissage ainsi que des documents au format PDF couvrant quelque six niveaux différents. Un localisateur de ressources très pratique <a href="http://nzmaths.co.nz/resource-finder">http://nzmaths.co.nz/resource-finder</a> vous aidera à trouver un niveau en particulier, ainsi que le type de ressources que vous cherchez. Des manuels à télécharger couvrant différents concepts d'enseignement sont disponibles au <a href="http://nzmaths.co.nz/numeracy-development-projects-books">http://nzmaths.co.nz/numeracy-development-projects-books</a> et des documents supplémentaires sont disponibles au <a href="http://nzmaths.co.nz/material-masters">http://nzmaths.co.nz/material-masters</a>.</p>





<p><b>Prism Math</b></p>	<p>C'est l'édition canadienne de la célèbre collection de cahiers d'exercices <b>Spectrum Math</b>. <i>Prism Math</i> est conçu pour aider les apprenants en difficulté à améliorer leur confiance en eux en mathématiques et à acquérir une compréhension solide des bases du calcul de la première année à la formation pour adultes. Huit niveaux de cahiers d'exercices non basés sur des compétences scolaires offrent un développement approfondi des stratégies et compétences mathématiques de base. Le programme couvre la grande majorité des sujets mathématiques, y compris la géométrie, l'algèbre, le sens du nombre et la numération, les mesures, la gestion de données et les probabilités, sur lesquels les apprenants peuvent travailler seuls et en fonction de leur niveau de compétences. Les stratégies de résolution de problèmes situés au début de chaque cahier permettent de réviser les bases et sont adaptées à la vie quotidienne. Contenu entièrement canadien, adapté au système métrique.</p>
<p><b>Purplemath</b></p>	<p>Ce site Internet maintes fois récompensé contient tout ce qu'il faut savoir sur l'algèbre. Les formateurs y trouveront de quoi préparer leurs cours et les commentaires contenus dans ce site sont particulièrement intéressants. <i>Purplemath</i> se vante de proposer des cours basés sur les besoins réels des apprenants et cela semble être tout à fait exact. Les centaines de cours sont conçus de manière simple et claire et comportent des graphiques soignés permettant d'aider à comprendre les explications. Le site fournit des techniques fiables, des mises en garde contre les questions pièges et des moyens permettant d'éviter les erreurs les plus courantes. Les cours de recourent entre eux pour vous aider à trouver le matériel requis et un lien <i>Search free lessons</i> se trouve au début de chaque article, sur chacune des pages. Le site contient des sujets de base (p. ex., les fractions, les décimales, les conversions de mesures, les chiffres négatifs, les arrondis), des sujets d'algèbre niveau débutant, intermédiaire et avancé, ainsi que les bases de la trigonométrie. La partie du site intitulée <i>Site reviews</i> comprend une série d'avis courts, mais très utiles sur les sujets suivants : <i>Free Online Tutoring and Lessons; Quizzes and Worksheets; et Other Useful Sites and Services</i>. <a href="http://www.purplemath.com">www.purplemath.com</a></p>



<p><b>Remedia math resources</b></p>	<p>De nombreux professionnels de l'AFB recommandent l'utilisation du matériel proposé par <i>Remedia Publications</i> (<a href="http://www.rempub.com">www.rempub.com</a>). <i>Remedia</i> offre des produits uniques dédiés à l'apprentissage des bases, sous de multiples formats : cahiers d'exercices, livres d'histoires, cartes mémoires, jeux, logiciels et livres électroniques. <i>Remedia</i> est un site Internet très intéressant pour les apprenants adultes, surtout ceux éprouvant des besoins précis. Quelques exemples parmi d'autres : l'accent est mis sur les compétences de base et la répétition, une police d'écriture plus grande que la moyenne des manuels, un visuel simple sans être enfantin, et ne détournant pas l'attention de l'apprenant. D'une manière générale, les ressources proposées par <i>Remedia</i> sont simples, suivent des compétences particulières et ne représentent pas un défi insurmontable pour les apprenants. Un moteur de recherche dédié aux mathématiques affiche 331 titres sur divers sujets et pour différents niveaux.</p>
<p><b>SkillPlan numeracy materials</b></p>	<p><i>SkillPlan</i> est le créateur de nombreuses ressources permettant d'acquérir des connaissances de base et comportant des activités axées sur les tâches. <a href="http://www.skillplan.ca/tools-and-publications">www.skillplan.ca/tools-and-publications</a> possède un certain nombre de ressources en numératie, que nous vous recommandons fortement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Carpenter Applications</a> – Révisions et exercices de mathématiques appliquées à la menuiserie.</li> <li>• <a href="#">Formulas at Work: Tradesworkers on the Job</a> – Mathématiques appliquées à la construction en fonction de situations concrètes. Idéal pour les personnes en apprentissage ou en préapprentissage dans le domaine de la construction.</li> <li>• <a href="#">From the Ground Up: Tradesworkers on the Job</a> – Interprétation de plans au sol, lecture des spécifications relatives au câblage et calcul des longueurs pour le bois de construction, etc.</li> <li>• <a href="#">Measurement and Calculation for the Trades</a> – Révisions et exercices de mathématiques appliquées à la construction de base comme les mesures et les calculs. Idéal pour se préparer techniquement en vue d'un apprentissage dans le domaine de la construction.</li> <li>• <a href="#">Numeracy at Work</a> – Mathématiques appliquées aux activités liées au monde du travail : calculs financiers, calendriers, budgets et</li> </ul>



	<p>comptabilité, mesures et calculs et analyses des données.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Numeracy Rules</a> – Exercices mathématiques de base sur les mesures, les fractions et les conversions entre les systèmes métrique et impérial.</li> <li>• <a href="#">Preparing for the Boilermaker Trade, Preparing for Heavy Equipment Occupations, Preparing for Technical Training: Bricklayers , Preparing for Technical Training: Floorlayers and Preparing for the Ironworker Trade</a> – Pas uniquement appliquées aux thèmes ci-dessus, ces cinq ressources permettent de s’exercer dans trois domaines essentiels : la lecture, l’utilisation de documents et la numératie. Elles comprennent des révisions de base en mathématiques, incluant les fractions, les décimales, les ratios/proportions, la géométrie et le théorème de Pythagore, ainsi que des problèmes à résoudre.</li> <li>• <a href="#">Sustainable Essential Skills: Trades Worksheets, Book 1, Book 2 et Book 3</a> – Cette série de feuilles de calcul, à utiliser avec des apprentis ou des apprenants intéressés par les métiers de la construction, se compose de nombreux exercices de mathématiques en lien avec différents corps de métier. Elle contient également un guide à l’usage du formateur (<a href="#">Instructor’s Guide</a>).</li> <li>• <a href="#">Thinking Strategies for Numeracy</a> – Enseigne des stratégies de réflexion en calcul dans le monde du travail. Créé pour travailler avec l’aide d’un formateur, il inclut des exercices ainsi qu’un livre électronique à destination du formateur.</li> </ul>
<p><b>Skills Tutor</b></p>	<p>Cet outil d’apprentissage en ligne a été créé par Houghton Mifflin dans le but d’aider les apprenants à réviser les bases dans un certain nombre de domaines, dont les mathématiques. Les modules intitulés <i>Math Fact Fluency</i> (addition, soustraction, multiplication, division) et <i>Grade 6 to Adult modules</i> (lecture, langage, écriture, mathématiques de base, mathématiques intermédiaires, algèbre I, algèbre II, science I, science II, compétences, préparation au marché du travail) sont certainement les plus intéressants. Vous devrez entrer en contact avec un représentant de la compagnie pour en savoir davantage sur les activités et les tarifs.</p> <p><a href="http://www.hmhco.com/shop/education-curriculum/intervention/skillstutor">www.hmhco.com/shop/education-curriculum/intervention/skillstutor</a></p>
<p><b>TV411 Tune in to Learning</b></p>	<p>Ce site Internet de PBS est une excellente ressource pour les apprenants adultes et les formateurs. TV411 est une série de vidéos amusantes, d’activités en ligne et de documents à télécharger et à imprimer authentiques.</p>

## La numératie en action

Curriculum et ressources pour comprendre et utiliser des nombres



Ressources additionnelles

	<p>Vous pouvez choisir parmi un certain nombre de sujets, dont les mathématiques et la finance. Le contenu relatif aux mathématiques comprend les sujets suivants : <i>mathématiques de base; ratios, moyennes et exposants; fractions, décimales et pourcentages; et géométrie</i>. Le contenu financier comprend les sujets suivants : <i>revenus et dépenses, et épargnes et investissements</i>. Les apprenants ne sont pas obligés de s'inscrire pour profiter des avantages offerts par TV411, mais en s'inscrivant, ils obtiennent la possibilité de garder une trace des cours qu'ils ont suivis et des vidéos qu'ils ont visionnées. L'inscription est gratuite. <a href="http://www.tv411.org">www.tv411.org</a></p>
<b>Walch Integrated Math</b>	<p>Un certain nombre de ressources du site Internet <i>Walch Integrated Math</i> sont recommandées par les professionnels de l'AFB. <i>Walch Education</i> est le premier développeur et éditeur de ressources du tronc commun d'apprentissage des États-Unis. Cela dit, il offre également un grand nombre de matériels d'apprentissage pour l'école élémentaire, l'école secondaire et l'éducation des adultes. Une recherche sur leurs ressources en mathématiques engendre plus de 30 pages de résultats. Nous vous recommandons plus particulièrement les suivants : <a href="#">Consumer Math Success Kit</a>, <a href="#">Hands-on Math set</a> (manuels séparés ou ensemble de manuels : <i>Pre-Algebra, Algebra, Geometry</i> et <i>Data Analysis and Probability</i>), <a href="#">Integrating Math in the Real World Series</a> (<i>Math of Food, Math of Homes and Other Buildings, Math of Sports</i>) et <a href="#">Clock and Calendar Skills</a>.</p>