

Tests de rendement
provinciaux
de l'Alberta

Points saillants
de l'évaluation
2016-2017

9^e
année

Connaissances et employabilité **Mathématiques**

Alberta  Government

Ce document est principalement destiné au(x) :

Élèves	
Enseignants	✓ de Mathématiques 9 ^e année – Connaissances et employabilité
Administrateurs	✓
Parents	
Grand public	
Autres	

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

Ray Shapka, Senior Manager, à
Ray.Shapka@gov.ab.ca

Nicole Lamarre, Director, Student Learning Assessments and Provincial Achievement Testing, à
Nicole.Lamarre@gov.ab.ca, ou

Provincial Assessment Sector, en composant le 780-427-0010.
Pour appeler sans frais de l'extérieur d'Edmonton, composez d'abord le 310-0000.

Vous pouvez consulter le [site Web d'Alberta Education](http://education.alberta.ca) à education.alberta.ca.

✓ Ce document est conforme à la nouvelle orthographe.



Dans ce document, le générique masculin est utilisé sans aucune discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.

© 2017, la Couronne du chef de l'Alberta représentée par le ministre de l'Éducation, Alberta Education, Provincial Assessment Sector, 44 Capital Boulevard, 10044 108 Street NW, Edmonton, Alberta T5J 5E6, et les détenteurs de licence. Tous droits réservés.

Le détenteur des droits d'auteur autorise **seulement les éducateurs de l'Alberta** à reproduire, à des fins éducatives et non lucratives, les parties de ce document qui **ne contiennent pas** d'extraits.

Table des matières

Le test de rendement 2017 de Mathématiques de 9 ^e année de Connaissances et employabilité	1
Plan d'ensemble du test et rendement des élèves en 2017	2
Observations sur le rendement des élèves en 2017	3
Documents d'appui – Programme des tests de rendement provinciaux.....	5

Le test de rendement 2017 de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité

Ce rapport fournit aux enseignants, aux administrateurs et au grand public une vue d'ensemble du rendement des élèves qui ont passé le test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité en 2017. Les résultats présentés dans ce rapport sont fondés sur les notes obtenues par tous les élèves qui ont passé ce test, que ce soit en anglais ou en français. Pour obtenir des statistiques relatives seulement aux élèves de votre école qui ont passé le test en français ou en anglais, veuillez consulter sur extranet les rapports préparés à l'intention des écoles et des autorités scolaires qui contiennent des résultats plus détaillés. Ce rapport complète les rapports détaillés destinés aux écoles et aux autorités scolaires.

Combien d'élèves ont passé le test?

Un total de 1 531 élèves a passé le test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité.

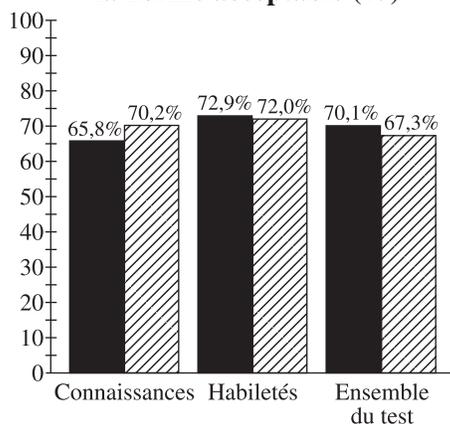
Que comprenait ce test?

Le test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité comprenait 46 questions à choix multiple et 4 questions à réponse numérique qui portaient sur quatre domaines : Le nombre, Les régularités et les relations, La forme et l'espace, et La statistique et la probabilité.

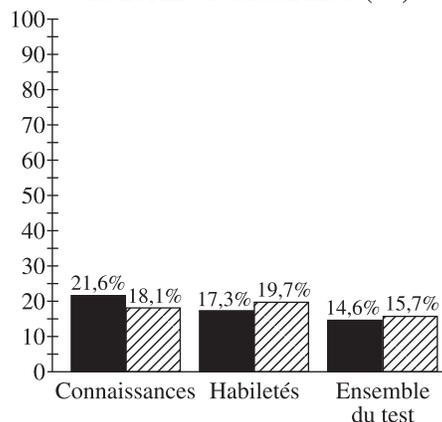
Quel a été le rendement des élèves?

Les graphiques ci-dessous montrent les pourcentages d'élèves ayant atteint la norme acceptable et la norme d'excellence en 2017 comparés à ceux de 2016. Sur une note possible de 50, la moyenne provinciale était de 30,7 (61,4 %).

Pourcentage d'élèves qui ont atteint la norme acceptable (%)



Pourcentage d'élèves qui ont atteint la norme d'excellence (%)



■ 2016 – Normes de rendement : Le pourcentage d'élèves de la province qui ont atteint la norme acceptable et la norme d'excellence au test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité en 2016 (compte tenu des élèves qui ont passé le test).

▨ 2017 – Normes de rendement : Le pourcentage d'élèves de la province qui ont atteint la norme acceptable et la norme d'excellence au test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité en 2017 (compte tenu des élèves qui ont passé le test).

Plan d'ensemble du test et rendement des élèves en 2017

En 2016, 67,3 % des élèves qui ont passé le test de rendement de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité ont atteint la norme acceptable et 15,7 % d'entre eux ont atteint la norme d'excellence.

Le plan d'ensemble du test ci-dessous présente les catégories et les sections du test (les domaines) selon lesquelles les données sommaires de 2017 sont communiquées aux écoles et aux autorités scolaires. On y trouve également la moyenne du rendement selon la note brute et le pourcentage.

Sections du test	Catégorie		Moyenne provinciale du rendement (Note brute et pourcentage)
	Connaissances	Habilités	
Le nombre <ul style="list-style-type: none"> • Les concepts • Les opérations numériques 			12,3/20 (61,5 %)
Les régularités et les relations <ul style="list-style-type: none"> • Les régularités et les relations • Les variables et les équations 			3,6/6 (60,0 %)
La forme et l'espace <ul style="list-style-type: none"> • La mesure • Les objets à trois dimensions et les figures à deux dimensions • Les transformations 			10,9/18 (60,6 %)
La statistique et la probabilité <ul style="list-style-type: none"> • La collecte et l'analyse de données 			4/6 (66,7 %)
Rendement des élèves au niveau de la province (Moyenne de la note brute et pourcentage)	10,2/17 (60,0 %)	20,5/33 (62,1 %)	Note brute pour l'ensemble du test 30,7/50 (61,4 %)

Observations sur le rendement des élèves en 2017

Les domaines où les élèves ont bien réussi et où ils ont éprouvé des difficultés au test de rendement 2017 de Mathématiques de 9^e année de Connaissances et employabilité sont résumés ci-dessous. Trois questions types servent à illustrer certains de ces domaines. Ces questions ne sont plus sécurisées et ne seront donc pas réutilisées dans les tests de rendement à venir.

Les élèves ont démontré une certaine compétence dans les domaines suivants :

- identifier un objet à 3 dimensions (figure) selon la représentation d'un développement donné;
- identifier l'unité de mesure la plus appropriée à la capacité dans le contexte de la vie courante;
- identifier un lieu sur une grille de coordonnées à l'aide d'un ensemble donné de directions;
- comparer et ordonner un ensemble donné de nombres décimaux;
- déterminer le plus grand facteur commun de nombres donnés.

Pour la **question à choix multiple 3**, les élèves devaient identifier l'unité de mesure la plus appropriée à la capacité dans le contexte de la vie courante. Environ 86,4 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 93,5 % des élèves qui ont atteint la norme d'excellence ont donné la bonne réponse à cette question.

Utilise l'information suivante pour répondre à la question 3.

Une élève veut déterminer la quantité de punch requise pour un groupe de 30 élèves.

3. Laquelle des unités suivantes serait **la plus appropriée** pour déterminer la quantité de punch requise pour le groupe d'élèves?
- A. Litres
 - B. Grammes
 - C. Millilitres
 - D. Kilogrammes

80,8 % des élèves ont choisi A (bonne réponse)

4,8 % des élèves ont choisi B

9,3 % des élèves ont choisi C

5,0 % des élèves ont choisi D

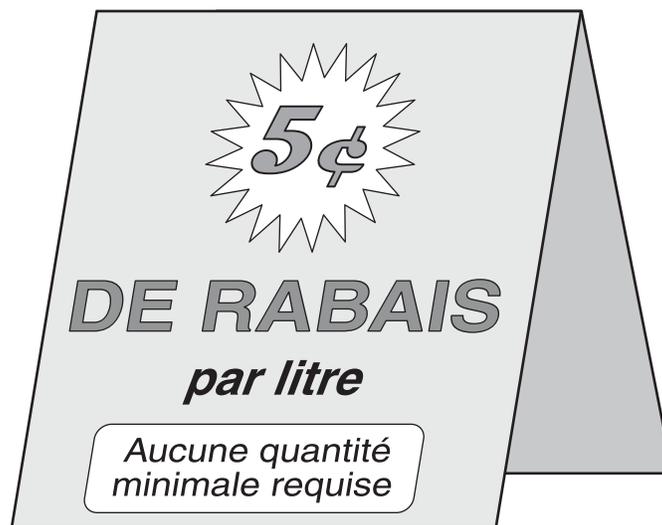
Les élèves ont éprouvé des difficultés dans les domaines suivants :

- effectuer des opérations mathématiques à l'aide de nombres décimaux;
- convertir une mesure courante du système impérial pour déterminer une masse;
- calculer les dimensions d'un rectangle à partir de la surface donnée de la figure;
- effectuer des opérations arithmétiques à l'aide de nombres décimaux.

Pour la **question à choix multiple 12**, les élèves devaient effectuer des opérations mathématiques à l'aide de nombres décimaux. Environ 46,3 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 85,4 % des élèves qui ont atteint la norme d'excellence ont donné la bonne réponse à cette question.

Utilise l'information suivante pour répondre à la question 12.

Une station-service offre le rabais suivant sur l'essence :



- 12.** Combien d'argent une cliente va-t-elle économiser si elle achète 110 L d'essence à cette station-service?
- A. 1,05 \$
 - B. 1,15 \$
 - C. 5,00 \$
 - D. 5,50 \$

24,1 % des élèves ont choisi A
17,6 % des élèves ont choisi B
13,9 % des élèves ont choisi C
44,1 % des élèves ont choisi D (bonne réponse)

Documents d'appui – Programme des tests de rendement provinciaux

Le site Web d'Alberta Education renferme plusieurs documents qui fournissent de l'information pertinente sur différents aspects du programme des tests de rendement provinciaux. Pour consulter ces documents, rendez-vous au [site Web d'Alberta Education](#). Cliquez sur un des liens donnés afin d'avoir accès aux documents suivants.

Achievement Testing Program – General Information Bulletin

Le [General Information Bulletin](#) (*en anglais seulement*) rassemble plusieurs documents élaborés par Alberta Education afin de fournir aux directions générales, aux directions d'écoles et au personnel enseignant un accès facile à tous les renseignements sur le programme des tests de rendement provinciaux. Les sections du bulletin contiennent de l'information concernant les horaires et les dates importantes; la sécurité et les règlements portant sur les tests; les directives et les procédures d'administration des tests; les politiques en matière d'ordinateurs et de calculatrices, les accommodements; la notation et les résultats des tests; la mise à l'essai des tests, les ressources et les documents sur le Web; les formulaires et les lettres; et les personnes-ressources de Provincial Assessment Sector.

Bulletins d'information par matière

Au début de chaque année scolaire, Alberta Education affiche sur son site Web les bulletins d'information correspondant à toutes les matières de 6^e et de 9^e année faisant l'objet d'un test de rendement provincial. Chaque bulletin présente les descriptions des normes d'évaluation, la conception et le plan d'ensemble du test ainsi que les guides de notation (le cas échéant). On y trouve également des suggestions pour préparer les élèves à passer ces tests et de l'information à l'intention des enseignants qui souhaiteraient participer à l'élaboration de questions de tests.

Exemples de productions écrites des élèves

Des exemples de productions écrites tirées des tests de rendement d'English Language Arts et de Français/French Language Arts de 6^e et de 9^e année sont mis à la disposition des enseignants et des élèves en vue d'améliorer les rédactions des élèves et d'évaluer ces rédactions selon les critères de notation indiqués dans les guides de notation des tests de rendement. Ces documents comprennent des exemples de rédactions faites par les élèves et sont accompagnés d'explications justifiant l'utilisation des critères de notation qui relient les travaux des élèves aux catégories et aux critères de notation des travaux écrits.

Tests de rendement antérieurs et clés de correction

Tous les tests de rendement provinciaux (parties A et B) passés en janvier par les élèves de 9^e année inscrits à un programme semestriel demeurent en sécurité et doivent être rendus à Alberta Education. Tous les tests de rendement provinciaux administrés en mai et juin demeurent également en sécurité à l'exception de la partie A des tests d'English Language Arts et de Français/French Language Arts de 6^e et de 9^e année. L'école peut garder seulement les copies inutilisées ou supplémentaires de la partie A de ces tests. Les enseignants peuvent aussi se servir des questions rendues publiques ou des tests affichés sur le site Web d'Alberta Education.

Guides des parents

Chaque année scolaire, Alberta Education publie sur son site Web des [Guides des parents relatifs aux tests de rendement provinciaux](#) de 6^e et de 9^e année. Chaque guide présente les réponses aux questions le plus souvent posées au sujet du programme des tests de rendement provinciaux, des descriptions et des questions types pour chaque matière faisant l'objet d'un test de rendement.

Participation des enseignants

Les enseignants de 6^e et de 9^e année sont encouragés à participer à diverses activités ayant trait au programme des tests de rendement provinciaux. Ces activités comprennent l'élaboration de questions, la validation des tests, la mise à l'essai des tests et la notation. En outre, les consortiums régionaux peuvent organiser des ateliers de perfectionnement professionnel portant sur l'interprétation des résultats aux tests de rendement provinciaux dans le but d'améliorer l'apprentissage chez les élèves.