

Tests de rendement
provinciaux
de l'Alberta

Points saillants
sur l'évaluation
2013-2014

9^e
année

Connaissances et employabilité **Mathématiques**

Alberta  Government

Ce document est principalement destiné au(x) :

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

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

Ray Shapka, Assessment Standards Team Leader, à
Ray.Shapka@gov.ab.ca

Sean Wells, Director, Achievement Testing Program and
Student Learning Assessments, à
Sean.Wells@gov.ab.ca, ou

Assessment Sector : 780-427-0010

Pour appeler sans frais de l'extérieur d'Edmonton, composez d'abord le 310-0000.

Vous pouvez consulter le [site Web de 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.

© 2014, la Couronne du chef de l'Alberta représentée par le ministre de l'Éducation, Alberta Education, 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 de Mathématiques 9 ^e année – Connaissances et employabilité – 2014	1
Plan d'ensemble du test et rendement des élèves en 2014	2
Observations sur le rendement des élèves en 2014.....	3
Documents d'appui – Programme des tests de rendement.....	8

Le test de rendement de Mathématiques 9^e année Connaissances et employabilité – 2014

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 9^e année – Connaissances et employabilité de 2014. Les résultats présentés dans ce rapport sont fondés sur les notes obtenues par tous les élèves qui ont passé ce test, c'est-à-dire les élèves qui ont passé le test en anglais ou en français. Pour obtenir des statistiques relatives 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 communiqués aux écoles et aux autorités scolaires.

Combien d'élèves ont passé le test?

Un total de 1 677 élèves a passé le test de rendement de Mathématiques 9^e année – Connaissances et employabilité de 2014.

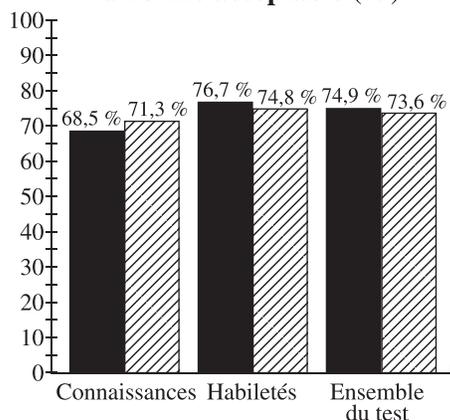
Que comprenait ce test?

Le test de rendement de Mathématiques de 9^e année – Connaissances et employabilité de 2014 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.

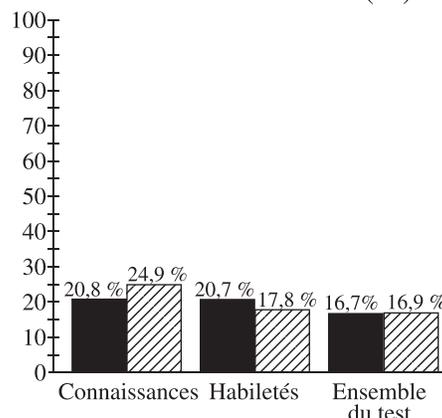
Quel a été le rendement des élèves?

Les pourcentages d'élèves ayant atteint la norme acceptable et la norme d'excellence en 2014 sont semblables à ceux de 2013, comme le montrent les graphiques ci-dessous. Sur une note possible de 50, la moyenne provinciale était de 31,4 (62,8 %).

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



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



■ 2013 – 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 9^e année – Connaissances et employabilité en 2013 (compte tenu des élèves qui ont passé le test).

▨ 2014 – 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 9^e année – Connaissances et employabilité en 2014 (compte tenu des élèves qui ont passé le test).

Plan d'ensemble du test et rendement des élèves en 2014

En 2014, 73,6 % des élèves qui ont passé le test de rendement de Mathématiques 9^e année – Connaissances et employabilité ont atteint la norme acceptable et 16,9 % 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 2014 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 			9,7/15 (64,7 %)
Les régularités et les relations <ul style="list-style-type: none"> • Les régularités et les relations • Les variables et les équations 			5,7/9 (63,3 %)
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 			10,0/17 (58,9 %)
La statistique et la probabilité <ul style="list-style-type: none"> • La collecte et l'analyse de données 			6,1/9 (67,8 %)
Rendement des élèves au niveau de la province (Moyenne de la note brute et pourcentage)	10,2/17 (60,0 %)	21,2/33 (64,2 %)	Note brute pour l'ensemble du test 31,4/50 (62,8 %)

Observations sur le rendement des élèves en 2014

Les domaines où les élèves ont bien réussi et où ils ont éprouvé des difficultés au test de rendement 2014 de Mathématiques de 9^e année – Connaissances et employabilité sont résumés ci-dessous. Quatre 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 :

- Déterminer la représentation en toutes lettres d'un nombre écrit en forme standard
- Interpréter de l'information pour déterminer une régularité afin de résoudre un problème de la vie courante
- Interpréter de l'information pour identifier le diagramme de Venn qui représente les données fournies
- Calculer la longueur d'un côté d'un polygone irrégulier quand on en donne le périmètre
- Identifier l'emplacement d'un nombre entier sur une droite numérique donnée

Pour la **question à choix multiple 2**, les élèves devaient déterminer la représentation en toutes lettres d'un nombre écrit en forme standard. Environ 72,7 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 91,3 % 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 2.

Céline Durand
123, rue des Ovnis
Mysterville, AB
TOZ 2L1
Tél. : (999) 555-5555

DATE _____

PAYEZ À L'ORDRE DE _____ \$ **1 408 180,00**

_____/100 DOLLARS

POUR _____ SIGNATURE _____

10011:~ 00~ 500:~ 0~0 0 1 1 1 2 5:~

2. Le montant en dollars du chèque ci-dessus, écrit en toutes lettres, est
- A. un-million-quatre-cent-huit-mille-cent-quatre-vingts
 - B. un-million-quatre-cent-quatre-vingts-mille-cent-quatre-vingts
 - C. un-milliard-quatre-cent-huit-mille-cent-quatre-vingts
 - D. un-milliard-quatre-cent-quatre-vingts-mille-cent-quatre-vingts

68,9 % des élèves ont choisi A (la bonne réponse)

10,3 % des élèves ont choisi B

16,5 % des élèves ont choisi C

4,2 % des élèves ont choisi D

Pour la **question à choix multiple 14**, les élèves devaient interpréter l'information donnée pour déterminer une régularité afin de résoudre un problème de la vie courante. Environ 90,6 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 96,9 % 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 14.

Le tableau ci-dessous représente l'horaire de travail de Len durant les 4 dernières semaines.

L'horaire de travail de Len

Semaine	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.
1	2 h		2 h		2 h
2		4 h		4 h	
3	2 h		2 h		2 h
4		4 h		4 h	

- 14.** Selon le tableau ci-dessus, combien d'heures **au total** Len a-t-il travaillé durant les 4 semaines?
- A.** 6 h
 - B.** 8 h
 - C.** 14 h
 - D.** 28 h

2,1 % des élèves ont choisi A
8,4 % des élèves ont choisi B
3,6 % des élèves ont choisi C
85,9 % des élèves ont choisi D (la bonne réponse)

Les élèves ont éprouvé des difficultés dans les domaines suivants :

- Appliquer des opérations arithmétiques pour résoudre un problème à l'aide de nombres fractionnaires ayant des dénominateurs différents
- Déterminer la mesure d'un angle inconnu dans un triangle rectangle donné
- Analyser l'information donnée pour identifier le plan cartésien qui correspond aux coordonnées fournies
- Déterminer la circonférence, le rayon et le diamètre d'un cercle
- Déterminer la notation scientifique d'un nombre donné

Pour la **question à choix multiple 39**, les élèves devaient déterminer la notation scientifique d'un nombre donné. Environ 48,5 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 66,2 % des élèves qui ont atteint la norme d'excellence ont répondu correctement à cette question.

Utilise l'information suivante pour répondre à la question 39.

La température à l'intérieur du Soleil est d'environ 15 000 000 °C.

39. Écris en notation scientifique, la température à l'intérieur du Soleil est de

- A.** $1,5 \times 10^{-7} \text{ °C}$
- B.** $1,5 \times 10^{-8} \text{ °C}$
- C.** $1,5 \times 10^7 \text{ °C}$
- D.** $1,5 \times 10^8 \text{ °C}$

12,1 % des élèves ont choisi A

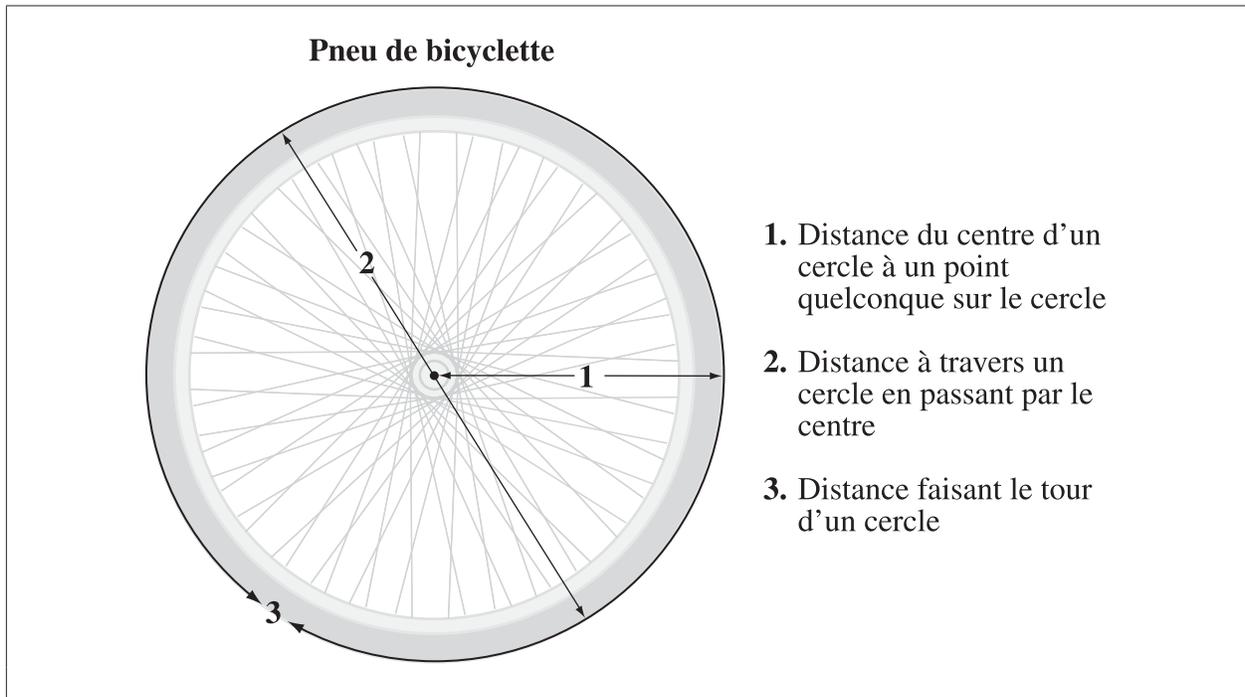
12,5 % des élèves ont choisi B

46,4 % des élèves ont choisi C (la bonne réponse)

28,0 % des élèves ont choisi D

Pour la **question à réponse numérique 4**, les élèves devaient déterminer la circonférence, le rayon et le diamètre d'un cercle. Environ 40,5 % des élèves qui ont atteint la norme acceptable et 75,3 % des élèves qui ont atteint la norme d'excellence ont donné la bonne réponse à cette question.

Utilise le diagramme suivant pour répondre à la question à réponse numérique 4.



Réponse numérique

4. Associe chacun des numéros sur le pneu de bicyclette à la mesure qu'il représente.

Rayon _____ (Note dans la **première** colonne.)

Circonférence _____ (Note dans la **deuxième** colonne.)

Diamètre _____ (Note dans la **troisième** colonne.)

(Note ta réponse dans la section des réponses numériques sur la feuille de réponses.)

38,4 % des élèves ont donné la bonne réponse (Réponse : 132)

Documents d'appui – Programme des tests de rendement

Le site Web d'Alberta Education renferme plusieurs documents qui fournissent de l'information pertinente au sujet de différents aspects du programme des tests de rendement. Pour consulter ces documents, rendez-vous au site Web d'Alberta Education, à education.alberta.ca. Une fois sur la page d'accueil, suivez le chemin d'accès suivant : *Français > Personnel enseignant > (Évaluation provinciale) Tests de rendement*. Ensuite, cliquez sur un des liens donnés afin d'avoir accès à l'un ou l'autre des 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 toute une gamme de renseignements sur le programme des tests de rendement. Les sections du bulletin contiennent de l'information concernant les horaires et les dates importantes; la sécurité et les règlements; les directives et les procédures d'administration des tests; les politiques en matière d'ordinateurs et de calculatrices, les accommodements; la notation des tests et les résultats; la mise à l'essai des tests, les ressources et les documents sur le Web; les formulaires et les lettres; les personnes-ressources de l'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. 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 des activités d'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 relie 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 (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 administrés en mai/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 les copies inutilisées ou supplémentaires de la Partie A de ces tests. Les enseignants peuvent aussi se servir des questions rendues publiques et/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, 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. 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 dans le but d'améliorer l'apprentissage chez les élèves.