

Bilan des savoirs essentiels		B11-3	B11-2	B21-4	B21-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1</b>	<b>Les nombres</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.1</b>	<b>Nombres naturels</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Positionnement dans l'espace (en haut, en bas, à droite, à gauche, au-dessus et en dessous)	B111	○			X								○	X	
1.1.2	Vocabulaire courant lié aux concepts de quantité (aucun, tous, quelques-uns, plusieurs, peu, beaucoup, etc.)	B111	○			X								○	X	
1.1.3	Vocabulaire courant lié à la comparaison de quantités (autant, égal, pareil, semblable, plus, moins, de plus, de moins, le plus grand, le plus petit, etc.)	B111	○			X								○	X	
1.1.4	Valeur de position d'un chiffre à l'intérieur d'un nombre	B111	○			X								○	X	
1.1.5	Composition et décomposition de nombres naturels	B111	○			X								○	X	
1.1.6	Comparaison de nombres naturels	B111	○			X								○	X	
1.1.7	Classification des nombres naturels par ordre croissant et décroissant	B111	○			X								○	X	
1.1.8	Nombres pair et impair	B111	○			X								○	X	
1.1.9	Comptage par bonds réguliers	B111	○			X								○	X	
1.1.10	Lecture et écriture de nombres naturels en lettres	B211			○	X								○	X	
1.1.11	Approximation mentale du résultat d'une opération sur des nombres naturels	B211			○	X								○	X	
1.1.12	Répertoire mémorisé : addition (0 + 0 à 10 + 10) en relation avec les soustractions correspondantes	B111	○			X								○	X	
1.1.13	Répertoire mémorisé : multiplication (0 x 0 à 10 x 10) en relation avec les divisions correspondantes	B211			○	X								○	X	
1.1.14	Multiplication et division d'un nombre par 10, 100, 1000	B211			○	X								○	X	
1.1.15	Facteurs et multiples d'un nombre naturel	B211			○	X								○	X	
1.1.16	Calculs avec l'opération d'addition sur les nombres naturels (algorithmes de calculs écrits)	B111	○	○		X								○	X	
1.1.17	Calculs avec l'opération de soustraction sur les nombres naturels (algorithmes de calculs écrits)	B111	○	○		X								○	X	
1.1.18	Calculs avec les opérations d'addition et de soustraction sur les nombres naturels (calculatrice)	B111	○	○		X								○	X	
1.1.19	Calculs avec l'opération de multiplication sur les nombres naturels (algorithmes de calculs écrits)	B211			○	X								○	X	
1.1.20	Calculs avec l'opération de division sur les nombres naturels (algorithmes de calculs écrits)	B211			○	X								○	X	
1.1.21	Calculs avec la multiplication et la division sur les nombres naturels (calculatrice)	B211			○	X								○	X	
1.1.22	Calculs avec les quatre opérations sur les nombres naturels (calculatrice)	B211			○	X								○	X	
1.1.23	Arrondissement d'un nombre naturel à la dizaine près	B211			○	X								○	X	
1.1.24	Arrondissement d'un nombre naturel à la centaine près	B211			○	X								○	X	
1.1.25	Arrondissement d'un nombre naturel au millier près	B211			○	X								○	X	
1.1.26	Sens de l'opération d'addition	B111	○			X	X							○	X	
1.1.27	Sens de l'opération de soustraction	B111	○			X	X							○	X	
1.1.28	Sens de l'opération de multiplication	B211			○	X	X							○	X	
1.1.29	Sens de l'opération de division	B211			○	X	X							○	X	
1.1.30	Vocabulaire lié à l'addition (ajouter, plus, en tout, total, somme, etc.)	B111	○			X	X							○	X	
1.1.31	Vocabulaire lié à la soustraction (enlever, moins, reste, différence, etc.)	B111	○			X	X							○	X	
1.1.32	Vocabulaire lié à la multiplication (multiplier par, fois, combien en tout, etc.)	B211			○	X	X							○	X	
1.1.33	Vocabulaire lié à la division (séparer, diviser, combien chacun, etc.)	B211			○	X	X							○	X	
<b>1.2</b>	<b>Nombres entiers et décimaux</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Relation d'ordre sur les nombres décimaux positifs	P101				○				X				○	X	
1.2.2	Relation d'ordre sur les nombres décimaux positifs et négatifs	P101				○	X	X		X				○	X	
1.2.3	Lecture et écriture de nombres décimaux (positifs et négatifs) en lettres	P101				○				X				○	X	
1.2.4	Comparaison de nombres décimaux positifs	P101				○				X				○	X	
1.2.5	Comparaison de nombres décimaux positifs et négatifs	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.6	Calculs avec l'opération d'addition sur les nombres décimaux (algorithmes de calculs écrits)	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.7	Calculs avec l'opération de soustraction sur les nombres décimaux (algorithmes de calculs écrits)	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.8	Calculs avec l'opération de multiplication sur les nombres décimaux (algorithmes de calculs écrits)	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.9	Calculs avec l'opération de division sur les nombres décimaux (algorithmes de calculs écrits)	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.10	Calculs avec les quatre opérations sur les nombres décimaux (à l'aide de la calculatrice et limité au centième)	P101				○	X	X	X	X				○	X	
1.2.11	Résolution de chaînes d'opérations arithmétiques sur les nombres décimaux positifs (1 parenthèse et 4 opérations) et priorités des opérations	P101				○	X	X	X	X	X		X	○	X	
1.2.12	Arrondissement de nombres décimaux positifs à l'entier près	P101				○	X	X		X	X			○	X	
1.2.13	Arrondissement de nombres décimaux positifs au dixième près	P101				○	X	X		X				○	X	
1.2.14	Arrondissement de nombres décimaux positifs au centième près	P101				○	X	X		X	X			○	X	
1.2.15	Traduction de relations par des modèles arithmétiques à l'aide de nombres décimaux positifs	P101				○	X	X	X	X		X		○	X	
1.2.16	Positionnement de nombres décimaux sur la droite numérique (incluant les nombres négatifs)	P102				○			X	X	X	X	X	○	X	
<b>1.3</b>	<b>Nombres rationnels, rapports et pourcentages</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Représentation de fractions et de rapports entre quantités d'objets (à l'aide du système de numération en base 10 et de moyens concrets : jeux de blocs, illustrations, etc.)	B212			○	X								○	X	
1.3.2	Vocabulaire (Numérateur et dénominateur)	B212			○	X								○	X	
1.3.3	Vocabulaire courant lié aux fractions (la moitié, une demie, un quart, un tiers, deux tiers, etc.)	B212			○	X	X	X	X					○	X	
1.3.4	Nombre fractionnaire (pour exprimer un montant d'argent)	B212			○	X								○	X	

Bilan des savoirs essentiels		B11-3	B11-2	B21-4	B21-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
1.3.5	Détermination de la fraction correspondant à la partie d'un tout	P101				○	x	x		x					○	x
1.3.6	Représentation de nombres fractionnaires (numération en base 10 et moyens visuels)	P101				○	x	x	x	x					○	x
1.3.7	Rapport entre deux nombres décimaux	P101				○				x					○	x
1.3.8	Calcul de la fraction d'un nombre naturel	P101				○	x	x	x	x					○	x
1.3.9	Calcul du pourcentage d'un nombre à l'aide de la calculatrice	P101				○				x					○	x
1.3.10	Détermination du pourcentage correspondant à la partie d'un tout	P101				○				x					○	x
1.3.11	Simplification de fractions	P104							○	x					○	x
1.3.12	Comparaison de fractions, d'expressions fractionnaires et de nombres fractionnaires	P104							○	x					○	x
1.3.13	Transformation d'un nombre fractionnaire en une expression fractionnaire et vice-versa	P104							○	x					○	x
1.3.14	Addition et soustraction de fractions, d'expressions fractionnaires positifs (algorithmes)	P104							○	x					○	x
1.3.15	Addition et soustraction de fractions, d'expressions fractionnaires positifs (calculatrice)	P104							○	x					○	x
1.3.16	Multiplication et division avec un nombre naturel et un nombre fractionnaire positif (algorithmes)	P104							○	x					○	x
1.3.17	Multiplication et division avec un nombre naturel et un nombre fractionnaire positif (calculatrice)	P104							○	x					○	x
1.3.18	Traduction de relations par des modèles arithmétiques à l'aide de fractions, d'expressions fractionnaires...	P104							○	x					○	x
1.3.19	Transformation de nombres rationnels d'une notation à une autre (fraction, décimal, pourcentage)	1101								○	x				○	
1.3.20	Traduction de relations par des modèles arithmétiques à l'aide de nombres rationnels	1101								○	x	x	x		○	
1.3.21	Comparaison de nombres rationnels	1101								○			x		○	
1.3.22	Calculs avec les quatre opérations sur les nombres rationnels (algorithmes)	1101								○		x			○	
1.3.23	Calculs avec les quatre opérations sur les nombres rationnels (calculatrice)	1101								○		x			○	
1.3.24	Résolution de chaînes d'opérations arithmétiques sur les nombres rationnels (ordre des opérations)	1101								○	x	x	x		○	
1.3.25	Positionnement de nombres rationnels sur la droite numérique (pour l'utilisation d'instrument de mesure dans le système impérial)	2102										?	○		○	
<b>1.4 Concepts monétaires &amp; notions financières</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1	Unités du système monétaire canadien (cent et dollar)	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.2	Valeur des pièces de monnaie et des billets de banque	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.3	Conversion d'un montant exprimé en dollars en un montant exprimé en cents et vice versa	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.4	Équivalences entre les diverses pièces de monnaie et les billets de banque (par exemple : un dollar est équivalent à quatre 25 cents)	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.5	Évaluation des billets et des pièces équivalent à un montant d'argent	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.6	Rédaction d'un chèque	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.7	Calculs pour rendre la monnaie	B211		○		x				x				○	x	x
1.4.8	Vocabulaire courant lié aux concepts financiers de base	P101				○				x					x	
1.4.9	Vocabulaire courant lié aux concepts financiers (salaire, dette, emprunt, budget, etc...)	1101				x				○					x	○
1.4.10	Conversion d'un montant d'argent du système monétaire canadien à un autre	1101				x				○					x	○
<b>1.5 Relation de proportionnalité</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.1	Taux unitaire	P101				○	x			x					○	x
1.5.2	Relation de proportionnalité directe	P101				○	x		x	x			x		○	x
1.5.3	Méthode de retour à l'unité	P101				○	x		x	x					○	x
1.5.4	Relation de proportionnalité inverse	1101								○		x			○	
1.5.5	Taux	1101								○					○	
1.5.6	Proportion	2101										○			○	
1.5.7	Loi fondamentale des proportions	2101										○			○	
1.5.8	Traduction de relations de proportionnalité à l'aide d'une proportion	2101										○			○	
1.5.9	Résolution d'une relation de proportionnalité à l'aide de la loi fondamentale des proportions	2101										○	x		○	
<b>1.6 Exposants et radicaux</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1	Notation exponentielle à l'aide des exposants 2 et 3	2101										○			○	
1.6.2	Racine carrée et racine cubique	2101										○	x		○	
1.6.3	Calculs à l'aide des exposants 2 et 3 et des radicaux correspondants	2101										○	x		○	
1.6.4	Priorité des opérations (incluant les radicaux et les exposants)	2101										○			○	
1.6.5	Résolution de chaînes d'opérations arithmétiques sur les nombres rationnels (incluant les radicaux et les exposants)	2101										○			○	

Bilan des savoirs essentiels		B11-3	B11-2	B21-4	B21-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
<b>2</b>	<b>Les ensembles, probabilités et statistiques</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2.1</b>	<b>Ensembles</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Ensemble et sous-ensemble (seuls les ensembles disjoints sont abordés ainsi que leur découpage en sous-ensembles, qui sont aussi disjoints)	P103						○			x				○	x
2.1.2	Relations d'appartenance, d'inclusion et d'exclusion	P103						○			x				○	x
2.1.3	Ensembles de nombres (naturels, entiers et rationnels)	P103						○							○	
2.1.4	Classement d'éléments à l'aide d'ensembles et de sous-ensembles	P103						○			x				○	x
2.1.5	Lecture de représentations ensemblistes comportant des ensembles et des sous-ensembles	P103						○			x				○	x
2.1.6	Description d'ensembles et de sous-ensembles à l'aide de mots	P103						○							○	
2.1.7	Représentation d'ensembles et de sous-ensembles en extension et à l'aide d'un diagramme de Venn	P103						○			x				○	x
<b>2.2</b>	<b>Collecte de données</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Population	1102									○					○
2.2.2	Échantillon représentatif	1102									○					○
2.2.3	Sondage, recensement et enquête	1102									○					○
2.2.4	Sources de biais	1102									○					○
2.2.5	Méthodes d'échantillonnage (aléatoire et systématique)	1102									○					○
2.2.6	Création de formulaires de collecte de données	1102									○					○
2.2.7	Détermination d'un échantillon représentatif ou d'une population	1102									○					○
<b>2.3</b>	<b>Distributions statistiques</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Lecture de représentations statistiques (tableaux de caractères, de fréquence et d'effectifs, diagramme à bande et pictogramme)	P103						○			x				○	x
2.3.2	Construction de tableaux de caractères, de fréquences et d'effectifs	P103						○		x	x				○	x
2.3.3	Représentation graphique de distributions statistiques (diagramme à bandes et pictogramme), axe, légende	P103						○			x				○	x
2.3.4	Calcul de moyennes à partir des données d'une distribution statistique (le calcul doit pouvoir se faire simplement en additionnant les données et en divisant par leur nombre)	P103						○		x	x				○	x
2.3.5	Donnée (quantitative continue)	1102									○					○
2.3.6	Maximum, minimum, étendue	1102									○					○
2.3.7	Lecture de représentations statistiques (tableaux de fréquences relatives, diagramme à ligne brisée et circulaire)	1102									○					○
2.3.8	Construction de tableaux de fréquences relatives	1102									○					○
2.3.9	Représentation graphique de distributions statistiques (diagramme à ligne brisée et circulaire)	1102									○					○
2.3.10	Détermination du mode d'une distribution statistique comportant des données qualitatives	1102									○					○
2.3.11	Calcul de moyennes à partir des effectifs, des fréquences ou des fréquences relatives d'une distribution statistique	1102									○					○
<b>2.4</b>	<b>Probabilité</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Hasard, expérience aléatoire	1102									○					○
2.4.2	Événement	1102									○					○
2.4.3	Événements équiprobables et non équiprobables	1102									○					○
2.4.4	Univers des cas possibles	1102									○					○
2.4.5	Cas favorables	1102									○					○
2.4.6	Probabilité théorique et probabilité fréquentielle	1102									○					○
2.4.7	Détermination de la probabilité fréquentielle	1102									○					○
2.4.8	Calcul de la probabilité théorique	1102									○					○
2.4.9	Événements probables, certains ou impossibles	1102									○					○
2.4.10	Relations entre deux événements (dépendants, indépendants, complémentaires, compatibles ou incompatibles)	1102									○					○
2.4.11	Calcul du nombre de cas possibles et du nombre de cas favorables	1102									○					○
2.4.12	Dénombrement pour une expérience d'au plus trois étapes à l'aide de modes de représentation (grilles, tableaux, diagrammes en arbre, réseaux, etc.)	1102									○					○

Bilan des savoirs essentiels		B111-3	B112-2	B211-4	B212-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
<b>3</b>	<b>L'algèbre</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
<b>3.1</b>	<b>Base d'algèbre</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
3.1.1	Variable et inconnue	2101										○				○
3.1.2	Constante et coefficient	2101										○				○
3.1.3	Termes et termes semblables	2101										○				○
3.1.4	Régularité et invariant	2101										○				○
3.1.5	Simplification d'expressions algébriques (addition et soustraction de termes semblables, multiplication et division par une constante)	2101										○				○
<b>3.2</b>	<b>Équation</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
3.2.1	Degré d'une équation	2101										○				○
3.2.2	Opération inverse	2101										○				○
3.2.3	Traduction des relations communes à plusieurs cas par une équation simple comportant des variables	2101										○				○
3.2.4	Résolution algébrique d'équations (à partir d'une équation du premier degré à une inconnue ou de formules simples et usuelles se ramenant à une équation à une seule inconnue)	2101										○				○
3.2.5	Substitution de variables par des valeurs connues dans une formule simple et usuelle afin d'obtenir une équation à une seule inconnue	2101										○				○
3.2.6	Vérification d'une valeur numérique en tant que solution d'une équation	2101										○				○

Bilan des savoirs essentiels		B11-3	B11-2	B21-4	B21-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
<b>4</b>	<b>Le temps et l'espace</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.1</b>	<b>Temps</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	Vocabulaire courant lié aux concepts relatifs au temps (hier, aujourd'hui, demain, les saisons, etc.)	B112	○			X	X							○	X	
4.1.2	Unités de mesure du temps (seconde, minute, heure, jour, semaine, mois, année)	B112	○			X	X							○	X	
4.1.3	Lecture de l'heure numérique (ex. : 2:35)	B112	○				X							○	X	
4.1.4	Règles d'écriture de l'heure standard (ex. : 2 h 35 pm)	B112	○				X							○	X	
4.1.5	Estimation d'une durée	B112	○				X							○	X	
4.1.6	Équivalences entre les unités de mesure du temps (1 minute = 60 secondes, 1 semaine = 7 jours, 1 année = 52 semaines, etc.)	B112	○			X	X			X				○	X	X
4.1.7	Chronométrage	B112	○				X							○	X	
4.1.8	Vocabulaire courant lié au temps et à la fréquence d'un événement (quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel, trimestre, semestre, décennie, siècle, millénaire, etc.)	P102					○			X				○		X
4.1.9	Heure normale et heure avancée	P102					○							○		
4.1.10	Lecture de l'heure analogique (horloge à aiguilles)	P102					○							○		
4.1.11	Lecture et écriture de l'heure internationale alphanumérique (exemple : 19 h 30)	P102					○							○		
4.1.12	Équivalence entre l'heure internationale et l'heure standard (exemple : 19 h 30 et 7 h 30 pm)	P102					○							○		
4.1.13	Estimation d'une durée	P102					○							○		
4.1.14	Conversion d'une mesure de temps en une autre	P102					○			X				○		X
<b>4.2</b>	<b>Espace</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Points cardinaux	P102					○							○		
4.2.2	Système de coordonnées alphanumériques (sur des cartes routières et géographiques)	P102					○							○		
4.2.3	Système de coordonnées géographiques (latitude et longitude en degrés et altitude en mètres)	P102					○							○		
4.2.4	Échelle	P102					○							○		
4.2.5	Légende	P102					○							○		
4.2.6	Vocabulaire courant lié au positionnement dans l'espace (vers le nord-ouest, au sud, parallèle, transversal, etc.)	P102					○							○		
4.2.7	Lecture de cartes routières et géographiques	P102					○							○		
4.2.8	Détermination d'une distance réelle à partir d'une carte	P102					○							○		
<b>4.3</b>	<b>Relation entre l'espace et le temps</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.1	Fuseau horaire	P102					○							○		
4.3.2	Vitesse moyenne	P102					○							○		
4.3.3	Relation entre la distance, la vitesse moyenne et le temps	P102					○							○		
4.3.4	Détermination de l'heure en divers lieux géographiques	P102					○							○		
<b>4.4</b>	<b>Mesure</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.1	Unités de mesure : milligrammes, kilogrammes, grammes, millimètres, centimètres, mètres, kilomètres, millilitres, litres et Celsius	B212			○		X		X			X	X	○	X	X
4.4.2	Mesure et estimation de longueur, de masse, de capacité (volume) et de température	B212			○		X		X		X	X		○	X	X
4.4.3	Conversion d'une mesure d'un système d'unités à un autre exemples : centimètres, mètre, kilomètre	P102					○		X		X			○	X	
4.4.4	Préfixes utilisées dans le S.I. d'unité (Milli à Kilo)	P104							○		X	X		○	X	
4.4.5	Unités de mesure de longueur, d'angle, d'aire, de capacité, de volume, de température et de masse	P104							○		X			○	○	○
4.4.6	Mesure et estimation d'une longueur	P104							○		X			○	○	○
4.4.7	Mesure et estimation d'une capacité	P104							○		X			○	○	○
4.4.8	Mesure et estimation d'un angle	P104							○					○	○	○
4.4.9	Mesure et estimation d'une aire à l'aide de méthode de dallage	P104							○					○	○	○
4.4.10	Conversion d'une mesure d'un système d'unités à un autre à l'intérieur du système international (sauf aire)	P104							○		X	X		○	X	
4.4.11	Mesure et estimation d'une masse	2102												○		
4.4.12	Mesure et estimation d'une température	2102												○		
4.4.13	Estimation d'un volume	2102												○		
4.4.14	Conversion d'une mesure d'un système d'unités à un autre exemples : centimètres en pouces ou tasses en litres)	2102												○		
4.4.15	Transformation d'une mesure exprimée en kilogrammes en une mesure exprimée en livres et vice-versa	2102												○		
<b>4.5</b>	<b>Plans</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5.1	Modes de représentation d'une échelle sur un plan	2102												○		○
4.5.2	Détermination de la mesure réelle d'une longueur représentée sur un plan	2102												○		○
4.5.3	Lecture de plans tracés à l'échelle	2102												○		○
4.5.4	Construction de plans tracés à l'échelle	2102												○		○
<b>4.6</b>	<b>Géométrie</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6.1	Vocabulaire courant lié au positionnement d'objets dans l'espace (en haut, en bas, à droite, à gauche, à l'intérieur, à l'extérieur, au-dessus, etc.)	B212			○		X		X					○	X	
4.6.2	Figures géométriques simples (cercle, carré, rectangle et triangle)	B212			○				X					○	X	
4.6.3	Construction d'angles aigu, obtus et droit (sans technique précise)	B212			○				X					○	X	
4.6.4	Construction de figures géométriques simples : carré, rectangle, triangle et cercle (sans technique précise)	B212			○				X				X	○	X	X

Bilan des savoirs essentiels		B11-3	B11-2	B21-4	B21-3	P101-4	P102-3	P103-2	P104-4	1101-3	1102-3	2101-3	2102-3	Diagnostic Alpha	Diagnostic pré	Diagnostic 1-2
4.6.5	Propriétés des carrés et des rectangles (côtés parallèles, côtés congrus, angle droit)	B212			○				x				x	○	x	x
4.6.6	Segments droits et courbes	B212			○		x							○	x	
4.6.7	Segments remarquables (largeur, hauteur, côté parallèles et perpendiculaires)	B212			○		○		x			x		○		x
4.6.8	Classification des triangles (scalène, équilatéraux, rectangles et isocèles)	P104							○			x	x	○		x
4.6.9	Classification des quadrilatères	P104							○			x		○		x
4.6.10	Propriétés des figures simples	P104							○				x	○		x
4.6.11	Angles opposés par le sommet, adjacents, complémentaires et supplémentaires	P104							○					○		
4.6.12	Segments remarquables (côté, base, diagonale, rayon et diamètre)	P104							○			x		○		x
4.6.13	Construction d'angles de 0 à 180 degrés	P104							○					○		
4.6.14	Construction de polygones (carré, rectangles, divers types de triangles)	P104							○				x	○		x
4.6.15	Construction d'un cercle	P104							○			x		○		x
4.6.16	Décomposition d'une figure complexe en figures simples	P104							○			x	x	○		x
<b>4.7 Périmètres, aires et volumes</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7.1	Périmètre et circonférence	P104							○			x		○		x
4.7.2	Calcul du périmètre ou de la mesure des côtés d'un polygone convexe	P104							○			x		○		x
4.7.3	Aire, surface	P104							○			x		○		x
4.7.4	Solides simples (cube, cône, prisme droit, cylindre droit, pyramide droite et sphère)	2101										○	x	○		○
4.7.5	Utilisation de formules de périmètre (cercle, carré, rectangle, parallélogramme, triangle, losange et trapèze)	2101										○	x	○		○
4.7.6	Utilisation de formules d'aire (cercle, carré, rectangle, parallélogramme, triangle, losange et trapèze)	2101										○	x	○		○
4.7.7	Utilisation de formules d'aire latérale (cube, cône, prisme droit, cylindre droit, pyramide droite et sphère)	2101										○	x	○		○
4.7.8	Utilisation de formules d'aire totale (cube, cône, prisme droit, cylindre droit, pyramide droite et sphère)	2101										○	x	○		○
4.7.9	Utilisation de formules de volume (cube, cône, prisme droit, cylindre droit, pyramide droite et sphère)	2101										○	x	○		○
4.7.10	Unité de mesure de volume	2101										○		○		○
4.7.11	Estimation d'un volume	2101										○		○		○
4.7.12	Conversion d'une mesure en une autre à l'intérieur du système international (incluant les mesures d'aire et de volume)	2101										○		○		○
4.7.13	Décomposition d'un solide complexe en solides simples	2102											○	○		○
4.7.14	Développements possibles d'un solide (cubes, prismes droits, cylindres droits)	2102											○	○		○
<b>4.8 Géométrie des transformations</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.1	Figures congrues	2102												○		○
4.8.2	Figures semblables	2102												○		○
4.8.3	Propriétés des figures congrues	2102												○		○
4.8.4	Propriétés des figures semblables	2102												○		○
4.8.5	Transformations géométriques (homothétie, translation, réflexion et rotation)	2102												○		○
4.8.6	Construction de l'image d'une figure géométrique simple subissant une isométrie ou une homothétie	2102												○		○
4.8.7	Calcul du rapport de similitude et d'homothétie entre deux figures semblables	2102												○		○
4.8.8	Détermination de la mesure d'un angle ou d'un segment d'une figure à partir des mesures d'une figure semblable ou congrue	2102												○		○