

Nom: _____

Date: _____

Domaine D: Données, 6^e année

Évaluation critériée du rendement de la connaissance et de la compréhension

Contenus d'apprentissage	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Collecte et organisation des données				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> • décrit la différence entre les données discrètes et les données continues et en fournit des exemples; • collecte des données qualitatives et des données quantitatives discrètes et continues pour répondre à des questions d'intérêt portant sur une population; • organise les ensembles de données de façon appropriée, y compris à l'aide d'intervalles. 	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension limitées des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension partielles des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une bonne connaissance et une bonne compréhension des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension approfondies des éléments à l'étude.
Visualisation des données				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> • représente des données à l'aide de diagrammes appropriés, y compris des histogrammes et des diagrammes à ligne brisée; • représente des données à l'aide de diagrammes comprenant des sources, des titres, des étiquettes et des échelles appropriés; • justifie son choix de diagramme; • crée une infographie pour représenter un ensemble de données, y compris à l'aide de tableaux, d'histogrammes et de diagrammes à ligne brisée, et incorpore d'autres renseignements pertinents qui permettent de raconter une histoire au sujet des données. 	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension limitées des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension partielles des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une bonne connaissance et une bonne compréhension des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension approfondies des éléments à l'étude.

Nom: _____

Date: _____

Domaine D: Données, 6^e année

Évaluation critériée du rendement de la connaissance et de la compréhension (suite)

Contenus d'apprentissage	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Analyse des données				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> détermine l'étendue comme mesure de dispersion ainsi que les mesures de tendances centrales de divers ensembles de données, et utilise ces renseignements pour comparer deux ensembles de données ou plus; examine divers ensembles de données présentées de différentes façons, y compris à l'aide d'histogrammes, de diagrammes à ligne brisée et de diagrammes trompeurs, en se posant des questions au sujet des données et en y répondant, en remettant en question des idées reçues et en tirant des conclusions; formule des arguments persuasifs et prend des décisions éclairées. 	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension limitées des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension partielles des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une bonne connaissance et une bonne compréhension des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension approfondies des éléments à l'étude.
Probabilité				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> utilise des fractions, des nombres décimaux et des pourcentages pour exprimer la probabilité que des événements se produisent; représente la probabilité sur une ligne de probabilité; s'appuie sur la probabilité pour faire des prédictions et prendre des décisions éclairées; détermine et compare les probabilités théoriques et expérimentales que deux événements indépendants se produisent. 	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension limitées des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension partielles des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une bonne connaissance et une bonne compréhension des éléments à l'étude.	<input type="checkbox"/> L'élève montre une connaissance et une compréhension approfondies des éléments à l'étude.

Évaluation diagnostique des éléments à observer – Modulo Mathématiques 6A

Nom: _____

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 1: Les nombres jusqu'à 1 000 000		
1.1 Les nombres de 0 à 1 000 000	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Compte par bonds de 10 000 jusqu'à 1 000 000. <input type="checkbox"/> Compte par bonds de 100 000 jusqu'à 1 000 000. <input type="checkbox"/> Utilise un tableau de valeur de position pour représenter les nombres de 0 à 1 000 000. <input type="checkbox"/> Lit les nombres de 0 à 1 000 000 sous leur forme usuelle. <input type="checkbox"/> Écrit les nombres de 0 à 1 000 000 sous leur forme usuelle. <input type="checkbox"/> Lit les nombres de 0 à 1 000 000 en mots. <input type="checkbox"/> Écrit les nombres de 0 à 1 000 000 en mots. 	
1.2 La valeur de position	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Donne la valeur de position de tout chiffre dans les nombres de 0 à 1 000 000. <input type="checkbox"/> Lit les nombres de 0 à 1 000 000 sous leur forme développée. <input type="checkbox"/> Écrit les nombres de 0 à 1 000 000 sous leur forme développée. 	
1.3 Comparer des nombres jusqu'à 1 000 000	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Compare les nombres jusqu'à 1 000 000 en utilisant un tableau de valeur de position. <input type="checkbox"/> Compare les nombres de 0 à 1 000 000 en utilisant une droite numérique. <input type="checkbox"/> Ordonne les nombres de 0 à 1 000 000 en ordre décroissant. <input type="checkbox"/> Détermine l'écart entre deux nombres. 	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 2: Les relations entre les nombres		
2.1 Les facteurs, les facteurs premiers et les nombres composés	<input type="checkbox"/> Détermine les facteurs de nombres naturels. <input type="checkbox"/> Reconnaît les nombres premiers. <input type="checkbox"/> Reconnaît les nombres composés. <input type="checkbox"/> Décompose un nombre composé à l'aide d'un arbre de facteurs. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 2. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 3. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 4. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 5. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 6. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 8. <input type="checkbox"/> Comprend et utilise les critères de divisibilité par 9.	
2.2 Les multiples	<input type="checkbox"/> Détermine les multiples de nombres naturels. <input type="checkbox"/> Détermine si un nombre est un multiple d'un autre nombre.	
2.3 La priorité des opérations	<input type="checkbox"/> Effectue les additions et les soustractions dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans l'expression, de gauche à droite. <input type="checkbox"/> Effectue les multiplications et les divisions dans l'ordre dans lequel elles apparaissent, de gauche à droite, puis les additions et les soustractions.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 3: Opérations sur les nombres naturels		
3.1 Estimer la somme et la différence de nombres naturels à l'aide de l'arrondissement.	<input type="checkbox"/> Estime des sommes et des différences en utilisant l'arrondissement. <input type="checkbox"/> Utilise l'arrondissement selon le premier chiffre pour estimer des différences.	

<p>3.2 Multiplier par un nombre à 2 chiffres</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre à 4 chiffres par des multiples de 10. <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre à 4 chiffres par un nombre à 2 chiffres. 	
<p>3.3 Diviser par un nombre à 2 chiffres</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Divise par des multiples de 10 en supprimant le dernier zéro du dividende et du diviseur. <input type="checkbox"/> Divise par des multiples de 10 en utilisant l'algorithme usuel. <input type="checkbox"/> Divise un nombre à 2 chiffres par un nombre à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Divise un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Divise les dizaines avant de diviser les unités. <input type="checkbox"/> Divise un nombre à 4 chiffres par un nombre à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Divise les centaines, puis les dizaines, puis les unités. 	
<p>3.4 Dans la vie quotidienne: la multiplication et la division</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne qui comportent un reste. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne à deux étapes. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne à plusieurs étapes. <input type="checkbox"/> Interprète les données d'un tableau pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne. 	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 4: La notation décimale		
4.1 Comprendre les nombres décimaux jusqu'aux millièmes	<input type="checkbox"/> Représente les nombres décimaux jusqu'aux millièmes de diverses manières. <input type="checkbox"/> Détermine des équivalences entre des centièmes et des millièmes. <input type="checkbox"/> Exprime les centièmes et les millièmes en notation décimale. <input type="checkbox"/> Exprime les fractions et les nombres fractionnaires en notation décimale. <input type="checkbox"/> Écrit les nombres décimaux sous leur forme développée. <input type="checkbox"/> Donne la valeur de position de tout chiffre dans les nombres décimaux.	
4.2 Les nombres à virgules: partie décimale finie ou périodique	<input type="checkbox"/> Exprime les fractions en notation décimale (partie décimale finie). <input type="checkbox"/> Exprime les fractions en notation décimale (partie décimale périodique). <input type="checkbox"/> Se sert d'un trait horizontal pour indiquer la période.	
4.3 Comparer et arrondir les nombres à virgule	<input type="checkbox"/> Compare et ordonne des nombres décimaux jusqu'aux millièmes. <input type="checkbox"/> Arrondit les nombres à virgule au dixième près. <input type="checkbox"/> Arrondit les nombres à virgule au centième près. <input type="checkbox"/> Arrondit les nombres à virgule à l'unité près.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 5: Les opérations sur les nombres décimaux		
5.1 Additionner des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Additionne des nombres décimaux.	
5.2 Soustraire des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Soustrait des nombres décimaux jusqu'aux millièmes, avec regroupement.	

<p>5.3 Multiplier des nombres naturels par des nombres décimaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre naturel à un chiffre par un nombre décimal jusqu'aux dixièmes. <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre naturel à un chiffre par un nombre décimal jusqu'aux centièmes. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels et des nombres décimaux par 10. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels et des nombres décimaux par 100. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels et des nombres décimaux par 1000. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels et des nombres décimaux par 10 000. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels par 0,1. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels par 0,01. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels par 0,001. <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre naturel à trois chiffres par un nombre décimal jusqu'aux dixièmes. 	
<p>5.4 Diviser des nombres naturels par un nombre décimal jusqu'aux dixièmes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels et des nombres décimaux par 10. <input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels et des nombres décimaux par 100. <input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels et des nombres décimaux par 1000. <input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels et des nombres décimaux par 10 000. <input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels à trois chiffres par des nombres décimaux à une décimale. 	
<p>5.5 Diviser des nombres décimaux par des nombres naturels</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Divise un nombre décimal jusqu'aux centièmes par un nombre naturel à un chiffre, sans regroupement. <input type="checkbox"/> Divise un nombre décimal jusqu'aux centièmes par un nombre naturel à un chiffre, avec regroupement. <input type="checkbox"/> Divise un nombre décimal jusqu'aux millièmes par un nombre naturel à un chiffre, avec regroupement. 	
<p>5.6 Dans la vie quotidienne: les nombres décimaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en lien avec des nombres décimaux et dont la résolution demande 1 étape. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en lien avec des nombres décimaux et dont la résolution demande 2 étapes. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en lien avec des nombres décimaux et dont la résolution demande plusieurs étapes. 	

Évaluation diagnostique des éléments à observer – Modulo Mathématiques 6B

Nom: _____

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 6: Les opérations sur les fractions		
6.1 Additionner des fractions	<input type="checkbox"/> Additionne des fractions dont le dénominateur de l'une est le multiple du dénominateur de l'autre. <input type="checkbox"/> Additionne des fractions sans dénominateurs communs en se servant de fractions équivalentes.	
6.2 Soustraire des fractions	<input type="checkbox"/> Soustrait des fractions dont le dénominateur de l'une est le multiple du dénominateur de l'autre. <input type="checkbox"/> Soustrait des fractions sans dénominateurs communs en se servant de fractions équivalentes.	
6.3 Multiplier un nombre naturel par une fraction propre	<input type="checkbox"/> Décrit la relation entre la multiplication d'une fraction et l'addition répétée de celle-ci. <input type="checkbox"/> Multiplie un nombre naturel par une fraction propre. <input type="checkbox"/> Utilise les éléments inverses dans des calculs où il y a multiplication par une fraction.	
6.4 Diviser un nombre naturel par une fraction propre	<input type="checkbox"/> Décrit la relation entre la division par une fraction et la soustraction répétée de celle-ci. <input type="checkbox"/> Divise un nombre naturel par une fraction unitaire. <input type="checkbox"/> Divise un nombre naturel par une fraction propre.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 7: Les pourcentages		
7.1 Comparer des pourcentages, des fractions et des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Exprime une fraction sous forme décimale en se servant d'une fraction équivalente. <input type="checkbox"/> Exprime des quotients en notation décimale. <input type="checkbox"/> Exprime les fractions et les nombres fractionnaires en notation décimale. <input type="checkbox"/> Convertit des nombres décimaux en fractions. <input type="checkbox"/> Convertit des fractions en pourcentages. <input type="checkbox"/> Convertit des nombres décimaux en pourcentages. <input type="checkbox"/> Convertit des pourcentages en nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Convertit des pourcentages en fractions.	
7.2 Le pourcentage d'une quantité	<input type="checkbox"/> Détermine le pourcentage d'une quantité en se servant de la division par 10. <input type="checkbox"/> Détermine le pourcentage d'une quantité en se servant de la division par 100. <input type="checkbox"/> Détermine le pourcentage d'une quantité en se servant de la division par 2. <input type="checkbox"/> Détermine le pourcentage d'une quantité en se servant d'une combinaison de stratégies. <input type="checkbox"/> Fait appel à la distributivité pour déterminer le pourcentage d'un nombre. <input type="checkbox"/> Fait appel à la commutativité pour déterminer le pourcentage d'un nombre.	
7.3 Dans la vie quotidienne: le pourcentage d'une quantité	<input type="checkbox"/> Détermine des pourcentages et la quantité représentée par les pourcentages. <input type="checkbox"/> Résout les problèmes de rabais et de taxe de vente. <input type="checkbox"/> Décrit les taux d'intérêt et les frais associés à différents types de comptes et de prêts.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 8: Les rapports et les taux		
8.1 Les rapports sous forme fractionnaire	<input type="checkbox"/> Représente et interprète des rapports donnés sous forme de fractions. <input type="checkbox"/> Exprime des rapports sous forme de fractions.	
8.2 Les taux unitaires	<input type="checkbox"/> Représente la relation entre deux quantités au moyen d'un taux unitaire. <input type="checkbox"/> Détermine une quantité à partir d'un taux unitaire.	
8.3 Dans la vie quotidienne: les rapports et les taux	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes dans lesquels des rapports sont exprimés sous forme fractionnaire. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes dans lesquels des rapports sont exprimés sous forme de pourcentages. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes qui comportent des taux unitaires. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de taux en faisant appel à des tableaux. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes en lien avec des taux d'intérêt.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 9: Les nombres entiers		
9.1 Les nombres entiers	<input type="checkbox"/> Repère des nombres entiers positifs et négatifs dans des situations de la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Représente les nombres entiers en se servant de jetons ou d'une droite numérique. <input type="checkbox"/> Compare et ordonne des nombres entiers. <input type="checkbox"/> Écrit des inégalités comprenant des nombres entiers.	

9.2 La valeur absolue	<input type="checkbox"/> Utilise une droite numérique pour déterminer la valeur absolue d'un nombre. <input type="checkbox"/> Utilise la valeur absolue pour interpréter des situations de la vie quotidienne.	
9.3 Comparer et ordonner des nombres	<input type="checkbox"/> Compare et ordonne des nombres entiers, des nombres décimaux et des fractions. <input type="checkbox"/> Compare deux nombres positifs. <input type="checkbox"/> Ordonne trois nombres. <input type="checkbox"/> Compare et ordonne des nombres en contexte.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 10: La longueur, la masse, la capacité et l'aire		
10.1 Les unités de mesure métriques	<input type="checkbox"/> Choisit une unité métrique de longueur ou de distance et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les mètres en centimètres et vice versa. <input type="checkbox"/> Convertit les kilomètres en mètres et vice versa. <input type="checkbox"/> Choisit une unité métrique de masse et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les kilogrammes en grammes et vice versa. <input type="checkbox"/> Convertit les tonnes en kilogrammes et vice versa. <input type="checkbox"/> Choisit une unité métrique de capacité et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les litres en millilitres et vice versa.	
10.2 Dans la vie quotidienne: les mesures	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne qui demandent la conversion d'unités de longueur. <input type="checkbox"/> Décide s'il faut faire une estimation ou déterminer une réponse exacte.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 11: L'aire des polygones		
11.1 L'aire des trapèzes	<input type="checkbox"/> Élabore la formule de l'aire d'un trapèze. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire d'un trapèze à partir de la base et de la hauteur. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes relatifs à l'aire de trapèzes.	
11.2 L'aire des losanges et des cerfs-volants	<input type="checkbox"/> Élabore la formule de l'aire d'un losange. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire d'un losange à partir de la base et de la hauteur. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire d'un cerf-volant en le décomposant en figures d'aires connues. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes relatifs à l'aire de losanges. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes relatifs à l'aire de cerfs-volants.	
11.3 L'aire des polygones complexes	<input type="checkbox"/> Démontre que les polygones peuvent être décomposés en d'autres polygones. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes relatifs à l'aire de polygones complexes.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 12: Les solides et l'aire totale		
12.1 Construire des solides à partir de vues	<input type="checkbox"/> Construit des solides à partir de vues de face, de côté et de dessus.	
12.2 Les développements des prismes et des pyramides	<input type="checkbox"/> Reconnaît les prismes à partir de leur développement. <input type="checkbox"/> Reconnaît les pyramides à partir de leur développement. <input type="checkbox"/> Trace le développement de prismes. <input type="checkbox"/> Trace le développement de pyramides.	

12.3 L'aire totale d'un solide	<input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'un cube. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'un prisme à base rectangulaire. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'un prisme à base triangulaire. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'un prisme à base polygonale. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'une pyramide à base triangulaire. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'une pyramide à base carrée. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire totale d'une pyramide à base rectangulaire.	
12.4 Dans la vie quotidienne: l'aire totale	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne relatifs à l'aire totale de prismes. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne relatifs à l'aire totale de pyramides.	

Évaluation diagnostique des éléments à observer – Modulo Mathématique 6C

Nom: _____

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 13: Les angles, les quadrilatères et la symétrie de rotation		
13.1 Mesurer et construire des angles jusqu'à 360°	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle circulaire pour mesurer des angles de plus de 180°. <input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle semi-circulaire pour mesurer des angles de plus de 180°. <input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle circulaire pour construire des angles de plus de 180°. <input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle semi-circulaire pour construire des angles de plus de 180°. <input type="checkbox"/> Détermine les mesures inconnues d'angles en un point. 	
13.2 Les angles au centre	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Montre que la somme des angles au centre est de 360°. <input type="checkbox"/> Détermine les mesures inconnues d'angles au centre. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure d'un angle en appliquant les propriétés des angles complémentaires et adjacents. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure d'un angle en appliquant les propriétés des angles supplémentaires. <input type="checkbox"/> Utilise les propriétés des angles intérieurs et extérieurs pour déterminer les mesures d'angles manquantes. 	
13.3 Les angles opposés	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Détermine la grandeur d'un angle en appliquant les propriétés des angles opposés par le sommet. 	

13.4 Les rotations et la symétrie de rotation	<input type="checkbox"/> Reconnaît, effectue et décrit des rotations dont le centre est situé à un sommet. <input type="checkbox"/> Reconnaît, effectue et décrit des rotations dont le centre est situé à l'extérieur d'une figure. <input type="checkbox"/> Détermine si une figure a une symétrie de rotation.	
13.5 Classer les quadrilatères	<input type="checkbox"/> Classe les quadrilatères selon leurs propriétés géométriques, y compris les diagonales, les axes de symétrie et la symétrie de rotation.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 14: Les transformations et le plan cartésien		
14.1 Les coordonnées du plan cartésien	<input type="checkbox"/> Détermine les coordonnées de points dans le plan cartésien. <input type="checkbox"/> Situe des coordonnées dans un plan cartésien. <input type="checkbox"/> Effectue la translation de points dans le plan cartésien.	
14.2 Les transformations dans une grille	<input type="checkbox"/> Décrit et effectue des rotations jusqu'à 360°. <input type="checkbox"/> Combine les translations, les réflexions et les rotations.	
14.3 Les motifs géométriques	<input type="checkbox"/> Identifie les transformations dans un motif géométrique. <input type="checkbox"/> Crée des motifs et des suites à motif répété en effectuant des transformations. <input type="checkbox"/> Prolonge des suites à motif répété en effectuant des transformations.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 15: Les relations algébriques		
15.1 Simplifier des expressions algébriques	<input type="checkbox"/> Simplifie des expressions algébriques à une variable. <input type="checkbox"/> Évalue des expressions algébriques qui comprennent des nombres décimaux jusqu'aux dixièmes.	
15.2 Résoudre des équations	<input type="checkbox"/> Résout des équations à une variable par essais systématiques. <input type="checkbox"/> Résout des équations à l'aide du modèle de la balance. <input type="checkbox"/> Résout des équations à l'aide d'un logigramme inversé.	
15.3 Dans la vie quotidienne: les relations algébriques	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en lien avec une variable. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en lien avec deux 2 variables.	
15.4 Résoudre des inéquations et représenter graphiquement leur ensemble-solution	<input type="checkbox"/> Résout des inéquations qui comprennent deux opérations et des nombres naturels jusqu'à 100. <input type="checkbox"/> Vérifie et représente graphiquement l'ensemble-solution d'inéquations.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 16: Les suites		
16.1 Reconnaître et décrire des suites	<input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit des suites dans la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit des suites présentées visuellement. <input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit des suites présentées dans une table de valeurs. <input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit des suites présentées dans un diagramme. <input type="checkbox"/> Reconnaît les suites croissantes linéaires et non linéaires. <input type="checkbox"/> Reconnaît des suites décroissantes. <input type="checkbox"/> Reconnaît des suites à motif répété.	

16.2 Créer et représenter des suites	<input type="checkbox"/> Représente une suite croissante non linéaire à l'aide d'une table de valeurs et d'un diagramme. <input type="checkbox"/> Représente une suite croissante linéaire à l'aide d'une table de valeurs et d'un diagramme. <input type="checkbox"/> Représente une suite croissante linéaire à l'aide d'une expression algébrique. <input type="checkbox"/> Représente une suite décroissante linéaire à l'aide d'une table de valeurs et d'un diagramme. <input type="checkbox"/> Crée des suites croissantes. <input type="checkbox"/> Crée des suites décroissantes. <input type="checkbox"/> Crée des suites à motif répété.	
16.3 Déterminer des règles d'une suite	<input type="checkbox"/> Détermine la règle d'une suite et trouve les termes manquants. <input type="checkbox"/> Détermine des règles et prolonge des suites à motif répété, des suites croissantes ou des suites décroissantes. <input type="checkbox"/> Détermine la valeur d'un rang d'une suite croissante linéaire à l'aide de son expression algébrique. <input type="checkbox"/> Fait et vérifie des prédictions.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 17: Les données et les diagrammes		
17.1 La collecte et l'organisation des données	<input type="checkbox"/> Décrit des données qualitatives. <input type="checkbox"/> Décrit les données discrètes et continues. <input type="checkbox"/> Classe les données dans des intervalles.	

17.2 La représentation des données	<input type="checkbox"/> Interprète des diagrammes à ligne brisée. <input type="checkbox"/> Représente les données numériques au moyen d'un histogramme. <input type="checkbox"/> Lit et interprète des histogrammes. <input type="checkbox"/> Représente les mêmes données de différentes manières. <input type="checkbox"/> Compare différentes représentations des mêmes données. <input type="checkbox"/> Choisit un diagramme approprié pour représenter un ensemble de données.	
17.3 L'analyse des données et l'interprétation des résultats	<input type="checkbox"/> Représente les données dans une infographie. <input type="checkbox"/> Analyse des ensembles de données présentés de différentes manières. <input type="checkbox"/> Analyse des diagrammes trompeurs.	
17.4 L'étendue et les mesures de tendance centrale	<input type="checkbox"/> Détermine la moyenne d'un ensemble de données. <input type="checkbox"/> Détermine la médiane d'un ensemble de données. <input type="checkbox"/> Détermine le mode d'un ensemble de données. <input type="checkbox"/> Détermine l'étendue d'un ensemble de données. <input type="checkbox"/> Compare deux ensembles de données en utilisant l'étendue et les mesures de tendance centrale.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
Chapitre 18: Probabilité		
18.1 Déterminer la probabilité d'événements	<input type="checkbox"/> Détermine la probabilité d'un événement. <input type="checkbox"/> Exprime la probabilité sous la forme d'une fraction. <input type="checkbox"/> Exprime la probabilité en notation décimale. <input type="checkbox"/> Exprime la probabilité sous la forme d'un pourcentage. <input type="checkbox"/> Situe la probabilité sur une ligne de probabilité.	
18.2 La probabilité théorique et la probabilité expérimentale d'événements indépendants	<input type="checkbox"/> Reconnaît les événements indépendants. <input type="checkbox"/> Représente des événements indépendants. <input type="checkbox"/> Détermine la probabilité théorique d'événements indépendants au moyen d'un diagramme. <input type="checkbox"/> Compare les probabilités théoriques et expérimentales d'événements indépendants.	