

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Domaine C: Algèbre, 5<sup>e</sup> année

### Évaluation critériée du rendement de la connaissance et de la compréhension

Contenus d'apprentissage	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<b>Suites</b>				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>reconnait et décrit des suites à motif répété ainsi que des suites croissantes et des suites décroissantes;</li> <li>crée des suites croissantes et des suites décroissantes à l'aide d'une variété de représentations, y compris des tables de valeurs et des représentations graphiques, et établit des liens entre les différentes représentations;</li> <li>détermine des règles;</li> <li>utilise des règles pour prolonger des suites, faire et justifier des prédictions et trouver des termes manquants dans des suites à motif répété et des suites croissantes et décroissantes;</li> <li>crée et décrit des suites numériques comprenant des nombres naturels, des nombres décimaux jusqu'aux dixièmes et des nombres décimaux jusqu'aux centièmes, et représente des relations entre les nombres.</li> </ul>	<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.
<b>Variables et expressions</b>				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>décrit des relations d'équivalence à l'aide de mots, d'expressions algébriques et de représentations visuelles, et établit des liens entre les représentations;</li> <li>évalue des expressions algébriques comprenant des nombres naturels.</li> </ul>	<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 C: Algèbre, 5<sup>e</sup> année

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

Contenus d'apprentissage	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<b>Relations d'égalité et d'inégalité</b>				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>résout des équations qui comprennent des nombres naturels jusqu'à 100, dans divers contextes, et vérifie les solutions;</li> <li>résout des inégalités qui comprennent une opération et des nombres naturels jusqu'à 50, et vérifie et présente les solutions à l'aide de modèles et de représentations graphiques.</li> </ul>	<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.
<b>Habilités en codage</b>				
<p>L'élève:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>résout des problèmes mathématiques et crée des représentations de situations mathématiques de façons computationnelles en écrivant et en exécutant des codes, y compris des codes comprenant des instructions conditionnelles et d'autres structures de contrôle;</li> <li>lit et modifie des codes donnés y compris des codes comprenant des instructions conditionnelles et d'autres structures de contrôle, et décrit l'incidence de ces changements sur les résultats.</li> </ul>	<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 5A

Nom: \_\_\_\_\_

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 1: Les nombres jusqu'à 100 000</b>		
1.1 Les nombres de 0 à 100 000	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Compte par bonds de 1000 jusqu'à 100 000.</li> <li><input type="checkbox"/> Compte par bonds de 10 000 jusqu'à 100 000.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise un tableau de valeur de position pour représenter les nombres.</li> <li><input type="checkbox"/> Lit des nombres jusqu'à 100 000 sous leur forme usuelle.</li> <li><input type="checkbox"/> Écrit des nombres jusqu'à 100 000 sous leur forme usuelle.</li> <li><input type="checkbox"/> Lit les nombres jusqu'à 100 000 en mots.</li> <li><input type="checkbox"/> Écrit les nombres jusqu'à 100 000 en mots.</li> </ul>	
1.2 Comparer des nombres jusqu'à 100 000	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Compare des nombres à 5 chiffres en se servant des termes <i>supérieur</i> à et <i>inférieur</i> à.</li> <li><input type="checkbox"/> Ordonne des nombres à 5 chiffres du plus grand au plus petit.</li> <li><input type="checkbox"/> Compare des nombres en se servant d'une droite numérique.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise la valeur de position pour déterminer un nombre qui est supérieur à un autre.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise la valeur de position pour déterminer un nombre qui est inférieur à un autre.</li> </ul>	

1.3 Décomposer et composer des nombres	<input type="checkbox"/> Donne la valeur de position de tout chiffre dans les nombres inférieurs à 100 000. <input type="checkbox"/> Écrit des nombres jusqu'à 100 000 sous leur forme développée. <input type="checkbox"/> Compose des nombres jusqu'à 100 000 dans un tableau de valeur de position en faisant des regroupements. <input type="checkbox"/> Compose des nombres jusqu'à 100 000 en se servant du calcul mental. <input type="checkbox"/> Décompose des nombres jusqu'à 100 000 en faisant des échanges. <input type="checkbox"/> Décompose des nombres jusqu'à 100 000 en se servant du calcul mental.	
--	--	--

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 2: Les opérations sur des nombres naturels</b>		
2.1 Les additions et les soustractions jusqu'à 100 000	<input type="checkbox"/> Additionne des nombres naturels de 0 à 100 000 à l'aide d'un algorithme usuel. <input type="checkbox"/> Additionne des nombres à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres naturels de 0 à 100 000 en se servant d'un algorithme usuel. <input type="checkbox"/> Fait des estimations pour vérifier la vraisemblance des sommes et des différences. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres à 5 chiffres comportant des zéros en se servant de la décomposition. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres à 5 chiffres comportant des zéros à l'aide de la compensation.	

2.2 La multiplication et la division par 11 et par 12	<input type="checkbox"/> Multiplie par 11 à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Multiplie par 12 à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Multiplie par 0. <input type="checkbox"/> Divise par 0. <input type="checkbox"/> Divise en utilisant l'opération inverse (multiplication). <input type="checkbox"/> Divise par 11 à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Divise par 12 à l'aide de la décomposition.	
2.3 La multiplication de nombres à 2 chiffres	<input type="checkbox"/> Multiplie un nombre à 2 chiffres par un nombre à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Multiplie à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Regroupe les dizaines et les unités pour faire des multiplications. <input type="checkbox"/> Estime le produit.	
2.4 La division par des nombres à 2 chiffres	<input type="checkbox"/> Divise un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres en éliminant les zéros dans le dividende et le diviseur. <input type="checkbox"/> Divise un nombre à 3 chiffres par un nombre à 2 chiffres à l'aide d'un algorithme usuel. <input type="checkbox"/> Divise à l'aide de la décomposition. <input type="checkbox"/> Effectue des divisions ayant un quotient à 1 chiffre. <input type="checkbox"/> Effectue des divisions ayant un quotient à 2 chiffres. <input type="checkbox"/> Utilise la multiplication et l'estimation pour vérifier les quotients.	
2.5 Dans la vie quotidienne: les opérations sur des nombres naturels	<input type="checkbox"/> Utilise l'addition et la soustraction pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Utilise l'addition et la multiplication pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Utilise les quatre opérations pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 3: Les fractions et les nombres fractionnaires</b>		
3.1 Les fractions équivalentes	<input type="checkbox"/> Utilise des modèles et des schémas pour représenter des fractions équivalentes. <input type="checkbox"/> Utilise la multiplication pour déterminer des fractions équivalentes. <input type="checkbox"/> Utilise la division pour déterminer des fractions équivalentes.	
3.2 Les nombres fractionnaires	<input type="checkbox"/> Exprime un nombre fractionnaire sous la forme d'un nombre décimal. <input type="checkbox"/> Représente les nombres fractionnaires à l'aide de modèles. <input type="checkbox"/> Représente des nombres fractionnaires sur une droite numérique. <input type="checkbox"/> Exprime des nombres fractionnaires sous la forme de fractions équivalentes.	
3.3 Les fractions impropres	<input type="checkbox"/> Représente des fractions impropres à l'aide de modèles. <input type="checkbox"/> Exprime un nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre. <input type="checkbox"/> Détermine des fractions équivalentes à des fractions impropres.	
3.4 Exprimer des fractions impropres et des nombres fractionnaires	<input type="checkbox"/> Utilise des modèles pour Exprimer des fractions impropres en nombres fractionnaires ou en nombres naturels. <input type="checkbox"/> Utilise la multiplication pour Exprimer des fractions impropres en nombres fractionnaires ou en nombres naturels. <input type="checkbox"/> Utilise la division pour Exprime des fractions impropres en nombres fractionnaires ou en nombres naturels. <input type="checkbox"/> Utilise une fraction unité pour exprimer un nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre. <input type="checkbox"/> Utilise la multiplication et l'addition pour exprimer un nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre. <input type="checkbox"/> Utilise la division pour exprimer un nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre.	

3.5 Comparer des fractions et des nombres fractionnaires	<input type="checkbox"/> Compare des fractions lorsque le dénominateur de l'une est un multiple du dénominateur de l'autre. <input type="checkbox"/> Compare des fractions propres sans dénominateurs communs. <input type="checkbox"/> Compare des nombres fractionnaires lorsque le dénominateur d'une fraction est un multiple du dénominateur de l'autre. <input type="checkbox"/> Compare des nombres fractionnaires sans dénominateurs communs. <input type="checkbox"/> Compare des fractions impropres. <input type="checkbox"/> Compare des fractions impropres à des nombres fractionnaires. <input type="checkbox"/> Ordonne des fractions propres sur une droite numérique non graduée. <input type="checkbox"/> Ordonne des fractions et des nombres fractionnaires sur une droite numérique non graduée.	
--	---	--

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 4: Les opérations sur les fractions</b>		
4.1 Additionner et soustraire des fractions avec dénominateurs communs	<input type="checkbox"/> Additionne des fractions avec dénominateurs communs dont la somme est égale ou inférieure à l'entier. <input type="checkbox"/> Additionne des fractions avec dénominateurs communs dont la somme est supérieure à l'entier. <input type="checkbox"/> Soustrait des fractions avec dénominateurs communs. <input type="checkbox"/> Additionne des fractions pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Soustrait des fractions pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	
4.2 Multiplier et diviser un nombre naturel par une fraction unitaire	<input type="checkbox"/> Multiplie un nombre naturel par une fraction unitaire. <input type="checkbox"/> Divise un nombre naturel par une fraction unitaire. <input type="checkbox"/> Fait le lien entre la division par une fraction unitaire et la soustraction répétée. <input type="checkbox"/> Multiplie des fractions pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne. <input type="checkbox"/> Divise des fractions pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 5: Les nombres décimaux</b>		
5.1 Comprendre les nombres décimaux jusqu'aux centièmes	<input type="checkbox"/> Lit et écrit les nombres décimaux jusqu'aux centièmes. <input type="checkbox"/> Représente les nombres décimaux jusqu'aux centièmes sous forme fractionnaire. <input type="checkbox"/> Détermine un nombre décimal équivalent à 10 centièmes. <input type="checkbox"/> Représente les nombres décimaux jusqu'aux centièmes à l'aide de modèles. <input type="checkbox"/> Crée une suite numérique démontrant la relation entre les valeurs de position des nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Écrit les nombres décimaux sous leur forme développée. <input type="checkbox"/> Compte en ordre croissant par bonds de centièmes. <input type="checkbox"/> Mesure des longueurs en utilisant des centièmes. <input type="checkbox"/> Fait le lien entre les sommes d'argent et les nombres décimaux.	
5.2 Comparer les nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Détermine le plus grand de deux nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Détermine le plus petit de deux nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Utilise la valeur de position pour comparer des nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Fait appel à la valeur de position pour ordonner des nombres décimaux.	
5.3 Arrondir les nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Arrondit les nombres décimaux à l'unité près. <input type="checkbox"/> Arrondit les nombres décimaux au dixième près.	



Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 6: Opérations sur les nombres décimaux</b>		
6.1 Additionner des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Utilise l'arrondissement pour estimer les sommes de nombres décimaux jusqu'aux centièmes. <input type="checkbox"/> Additionne des nombres décimaux jusqu'aux centièmes sans faire de regroupement. <input type="checkbox"/> Additionne des nombres décimaux en regroupant les centièmes. <input type="checkbox"/> Additionne des nombres décimaux en regroupant les dixièmes et les centièmes. <input type="checkbox"/> Convertit les nombres décimaux pour les additionner plus facilement.	
6.2 Soustraire des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Soustrait des nombres décimaux jusqu'aux centièmes sans faire de regroupement. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres décimaux en regroupant les dixièmes et les centièmes. <input type="checkbox"/> Soustrait des nombres décimaux en regroupant les unités, les dixièmes et les centièmes. <input type="checkbox"/> Estime des différences de nombres décimaux jusqu'aux centièmes. <input type="checkbox"/> Convertit les nombres décimaux pour les soustraire plus facilement. <input type="checkbox"/> Utilise des zéros positionnels pour effectuer des soustractions sur des nombres décimaux.	
6.3 Multiplier des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Multiplie des nombres décimaux par 10. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres décimaux par 100. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres décimaux par 1000. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels par 0,1. <input type="checkbox"/> Multiplie des nombres naturels par 0,01.	

6.4 Diviser des nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Divise des nombres naturels par 10. <input type="checkbox"/> Divise des nombres entiers par 100. <input type="checkbox"/> Divise des nombres décimaux par 10. <input type="checkbox"/> Divise des nombres décimaux par 100.	
6.5 La planification d'un budget	<input type="checkbox"/> Utilise un budget pour prendre une décision financière. <input type="checkbox"/> Décrit l'impact potentiel du crédit et de la dette sur les décisions financières. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes qui demandent plus d'une opération sur des nombres naturels et des nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Vérifie les calculs.	
6.6 Dans la vie quotidienne: les nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne à une étape portant sur les nombres décimaux. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne à deux étapes relatifs à l'argent. <input type="checkbox"/> Utilise des modèles en barre pour résoudre des problèmes à deux étapes.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 7: Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages</b>		
7.1 Les fractions et les nombres décimaux	<input type="checkbox"/> Situe des fractions sur une droite numérique graduée en dixièmes ou en centièmes. <input type="checkbox"/> Exprime une fraction sous la forme d'un nombre décimal. <input type="checkbox"/> Exprime une fraction impropre sous la forme d'un nombre décimal. <input type="checkbox"/> Exprime un nombre fractionnaire sous la forme d'un nombre décimal. <input type="checkbox"/> Exprime un nombre décimal sous la forme d'une fraction. <input type="checkbox"/> Exprime un nombre décimal sous la forme d'un nombre fractionnaire.	
7.2 Les pourcentages	<input type="checkbox"/> Exprime une partie d'un tout sous la forme d'une fraction. <input type="checkbox"/> Exprime une partie d'un tout sous la forme d'un pourcentage. <input type="checkbox"/> Exprime un nombre décimal sous la forme d'un pourcentage. <input type="checkbox"/> Exprime un pourcentage sous la forme d'une fraction. <input type="checkbox"/> Exprime un pourcentage sous la forme d'un nombre décimal.	

7.3 Exprimer un pourcentage sous la forme d'une fraction	<input type="checkbox"/> Exprime les pourcentages en fractions. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne comportant des pourcentages.	
7.4 Dans la vie quotidienne: les pourcentages	<input type="checkbox"/> Résout des problèmes comportant des pourcentages. <input type="checkbox"/> Estime le coût d'un achat, taxe de vente comprise. <input type="checkbox"/> Calcule le coût d'un achat, taxe de vente comprise.	

## Évaluation diagnostique des éléments à observer – Modulo Mathématiques 5B

Nom: \_\_\_\_\_

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 8: Les rapports et les taux</b>		
8.1 Comparer deux quantités à l'aide de rapports	<input type="checkbox"/> Utilise un rapport pour comparer deux quantités. <input type="checkbox"/> Formule un rapport lorsque les parties d'un tout sont constituées de groupes égaux. <input type="checkbox"/> Représente un rapport à l'aide d'un modèle partie-tout.	
8.2 Les rapports équivalents	<input type="checkbox"/> Représente et détermine des rapports équivalents. <input type="checkbox"/> Utilise des rapports équivalents pour comparer les mêmes quantités. <input type="checkbox"/> Utilise la multiplication pour déterminer les termes manquants dans des rapports équivalents. <input type="checkbox"/> Utilise la division pour déterminer des termes manquants dans des rapports équivalents.	
8.3 Les taux	<input type="checkbox"/> Explique la différence entre les rapports et les taux. <input type="checkbox"/> Détermine un taux unitaire. <input type="checkbox"/> Détermine le coût d'une quantité donnée à partir du taux unitaire. <input type="checkbox"/> Détermine un taux unitaire pour 1\$. <input type="checkbox"/> Représente et détermine des taux équivalents. <input type="checkbox"/> Utilise des taux équivalents pour comparer les prix et déterminer l'achat le plus avantageux. <input type="checkbox"/> Utilise des taux unitaires pour comparer les prix et déterminer l'achat le plus avantageux.	

8.4 Dans la vie quotidienne: les rapports et les taux	<input type="checkbox"/> Trouve un terme manquant à partir d'un terme et d'un rapport équivalent donnés. <input type="checkbox"/> Utilise un taux unitaire quand il n'est pas possible de multiplier par un nombre naturel pour trouver des rapports ou des taux équivalents. <input type="checkbox"/> Utilise un rapport partie-partie pour représenter une partie d'un tout donné. <input type="checkbox"/> Utilise un rapport partie-partie pour déterminer un tout. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes à plusieurs étapes comportant des taux.	
---	---	--

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 9: La longueur, la masse et la capacité</b>		
9.1 La longueur	<input type="checkbox"/> Choisit une unité de longueur métrique appropriée et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les mètres en centimètres. <input type="checkbox"/> Convertit les mètres en mètres et centimètres. <input type="checkbox"/> Convertit les kilomètres en mètres. <input type="checkbox"/> Convertit les kilomètres en kilomètres et mètres. <input type="checkbox"/> Convertit des unités pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	
9.2 La masse	<input type="checkbox"/> Choisit une unité de masse métrique appropriée et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les kilogrammes en grammes. <input type="checkbox"/> Convertit les kilogrammes en kilogrammes et grammes. <input type="checkbox"/> Convertit les grammes en grammes et milligrammes. <input type="checkbox"/> Convertit les tonnes en kilogrammes. <input type="checkbox"/> Convertit des unités pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	

9.3 La capacité	<input type="checkbox"/> Choisit une unité de capacité métrique appropriée et justifie son choix. <input type="checkbox"/> Convertit les litres en millilitres. <input type="checkbox"/> Convertit les litres en litres et millilitres. <input type="checkbox"/> Convertit des unités pour résoudre des problèmes de la vie quotidienne.	
-----------------	---	--

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 10: Les mesures des rectangles, des parallélogrammes et des triangles</b>		
10.1 L'aire et le périmètre des rectangles	<input type="checkbox"/> Utilise des formules pour déterminer le périmètre des rectangles, y compris des carrés. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire de rectangles de différents périmètres. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire de rectangles de même périmètre. <input type="checkbox"/> Montre que des figures ayant la même aire peuvent avoir des périmètres différents.	
10.2 Dans la vie quotidienne: l'aire et le périmètre des rectangles	<input type="checkbox"/> Détermine la mesure d'un côté d'un rectangle à partir du périmètre et de la mesure de l'autre côté. <input type="checkbox"/> Détermine la longueur d'un côté d'un carré à partir du périmètre. <input type="checkbox"/> Trouve des rectangles de même aire mais de périmètres différents. <input type="checkbox"/> Trouve des rectangles de même périmètre mais d'aires différentes. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire maximale pour un périmètre donné.	

10.3 L'aire des parallélogrammes	<input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des parallélogrammes. <input type="checkbox"/> Élabore la formule de l'aire d'un parallélogramme. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire d'un parallélogramme à partir des mesures de sa base et de sa hauteur. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure de la base ou de la hauteur d'un parallélogramme à partir d'une aire donnée. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes relatifs à l'aire de parallélogrammes.	
10.4 La base et la hauteur des triangles	<input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure de la base d'un triangle d'une hauteur donnée. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure de la hauteur d'un triangle d'une base donnée.	
10.5 L'aire des triangles	<input type="checkbox"/> Élabore la formule de l'aire d'un triangle. <input type="checkbox"/> Détermine l'aire d'un triangle d'une base et d'une hauteur données. <input type="checkbox"/> Détermine la mesure de la base ou de la hauteur d'un triangle d'une aire donnée. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes ayant trait à l'aire de triangles.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 11: Les angles</b>		
11.1 Mesurer des angles jusqu'à 180°	<input type="checkbox"/> Estime la mesure d'angles jusqu'à 180°. <input type="checkbox"/> Se sert d'un rapporteur pour mesurer des angles jusqu'à 180°.	
11.2 Construire des angles jusqu'à 180°	<input type="checkbox"/> Se sert d'un rapporteur pour tracer des angles jusqu'à 180°. <input type="checkbox"/> Tracer des angles des deux côtés d'un segment donné.	

11.3 Déterminer les mesures d'angles	<input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle pour montrer que les mesures d'angles peuvent être additionnées. <input type="checkbox"/> Détermine des mesures d'angles par additivité. <input type="checkbox"/> Détermine des mesures d'angles par soustraction. <input type="checkbox"/> Résout des problèmes de la vie quotidienne en déterminant des mesures d'angles. <input type="checkbox"/> Utilise les angles droits des carrés et des rectangles pour déterminer des mesures d'angles.	
11.4 Comprendre les parties d'un angle plat	<input type="checkbox"/> Utilise un rapporteur d'angle pour constater que la somme des angles qui forment un angle plat est de $180^\circ$ . <input type="checkbox"/> Utilise le raisonnement pour constater que la somme des angles qui forment un angle plat est de $180^\circ$ . <input type="checkbox"/> Détermine la mesure de l'angle requis pour obtenir un angle plat.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 12: Les triangles</b>		
12.1 Classer les triangles	<input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles équilatéraux. <input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles isocèles. <input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles scalènes. <input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles rectangles. <input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles obtusangles. <input type="checkbox"/> Connaît les propriétés géométriques des triangles acutangles.	
12.2 Déterminer la mesure des angles d'un triangle	<input type="checkbox"/> Démontre que la somme des angles intérieurs d'un triangle est de $180^\circ$ . <input type="checkbox"/> Détermine la mesure inconnue d'un angle d'un triangle. <input type="checkbox"/> Utilise la mesure d'un angle extérieur pour déterminer une mesure inconnue d'angle intérieur.	



12.3 Les triangles rectangles, isocèles et équilatéraux	<input type="checkbox"/> Se sert des propriétés du triangle rectangle pour déterminer la mesure d'un angle. <input type="checkbox"/> Se sert des propriétés du triangle isocèle pour déterminer la mesure d'un angle. <input type="checkbox"/> Se sert des propriétés du triangle équilatéral pour déterminer la mesure d'un angle.	
12.4 Reconnaître les triangles congruents	<input type="checkbox"/> Reconnaît les triangles congruents. <input type="checkbox"/> Reconnaît les côtés correspondants et les angles correspondants. <input type="checkbox"/> Mesure et compare les longueurs des côtés pour déterminer si deux triangles sont congruents (test côté-côté-côté). <input type="checkbox"/> Mesure et compare les longueurs de côtés correspondants et leur angle adjacent pour déterminer si deux triangles sont congruents (test côté-angle-côté). <input type="checkbox"/> Mesure 2 paires d'angles correspondants et 1 paire de côtés correspondants pour déterminer si deux triangles sont congruents (test angle-côté-angle ou angle-angle-côté).	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 13: Représentation de formes géométriques</b>		
13.1 Construire des triangles	<input type="checkbox"/> Construit un triangle à partir de mesures données. <input type="checkbox"/> Construit un triangle à partir des mesures de 2 angles et de leur côté adjacent. <input type="checkbox"/> Construit un triangle à partir des mesures de 2 côtés et de leur angle adjacent. <input type="checkbox"/> Construit un triangle rectangle. <input type="checkbox"/> Nomme le type de triangle construit. <input type="checkbox"/> Construit un triangle congruent à un triangle donné.	

13.2 Construire des rectangles	<input type="checkbox"/> Reconnaît les rectangles congruents. <input type="checkbox"/> Construit un rectangle à partir des mesures de 2 côtés.	
13.3 Construire des parallélogrammes	<input type="checkbox"/> Reconnaît des parallélogrammes congruents. <input type="checkbox"/> Mesure les côtés adjacents et les angles intérieurs adjacents pour déterminer si des parallélogrammes sont congruents. <input type="checkbox"/> Construit des parallélogrammes à partir des longueurs des côtés adjacents et de la mesure de leur angle adjacent. <input type="checkbox"/> Construit un parallélogramme congruent à un parallélogramme donné. <input type="checkbox"/> Détermine les mesures d'angles manquantes dans un parallélogramme.	
13.4 Dessiner des vues de solides	<input type="checkbox"/> Dessine des vues de dessus de solides. <input type="checkbox"/> Dessine des vues de face de solides. <input type="checkbox"/> Dessine des vues de côté de solides. <input type="checkbox"/> Associe des vues aux solides auxquels elles correspondent.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 14: Les transformations</b>		
14.1 Les coordonnées d'un plan cartésien	<input type="checkbox"/> Lit des coordonnées dans un plan cartésien (ou un repère quelconque). <input type="checkbox"/> Situe des coordonnées dans un plan cartésien (ou un repère quelconque). <input type="checkbox"/> Décrit une translation à l'aide de coordonnées dans un plan cartésien.	
14.2 Les rotations	<input type="checkbox"/> Effectue des rotations autour d'un point situé à l'intérieur d'une figure. <input type="checkbox"/> Effectue des rotations autour d'un point situé au sommet d'une figure. <input type="checkbox"/> Effectue des rotations autour d'un point situé à l'extérieur d'une figure. <input type="checkbox"/> Décrit des rotations autour d'un point situé à l'extérieur d'une figure.	
14.3 Les transformations dans une grille	<input type="checkbox"/> Effectue des réflexions dans une grille. <input type="checkbox"/> Effectue des translations dans une grille.	
14.4 Les suites géométriques	<input type="checkbox"/> Crée des suites à motif répété en se servant de translations. <input type="checkbox"/> Prolonge des suites à motif répété en se servant de réflexions. <input type="checkbox"/> Prolonge des suites à motif répété en se servant de rotations. <input type="checkbox"/> Crée des motifs par translation de figures. <input type="checkbox"/> Crée des motifs par réflexion de figures. <input type="checkbox"/> Crée des motifs par rotation de figures.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 15: Les données et les diagrammes</b>		
15.1 Collecter et organiser des données	<input type="checkbox"/> Explique l'utilité d'un échantillon pour recueillir des données sur une population. <input type="checkbox"/> Collecte des données. <input type="checkbox"/> Organise des données. <input type="checkbox"/> Organise des données à l'aide d'un tableau de fréquences relatives.	
15.2 Représenter des données	<input type="checkbox"/> Représente les données à l'aide d'un diagramme à bandes empilées. <input type="checkbox"/> Choisit un type de diagramme approprié pour représenter des données. <input type="checkbox"/> Crée une infographie à partir de données.	
15.3 Comparer des ensembles de données	<input type="checkbox"/> Compare des ensembles de données à l'aide de diagrammes à tiges et à feuilles. <input type="checkbox"/> Compare des ensembles de données au moyen de diagrammes. <input type="checkbox"/> Utilise les mesures de tendance centrale pour comparer les données. <input type="checkbox"/> Reconnaît les diagrammes trompeurs.	

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 16: La probabilité</b>		
16.1 Exprimer la probabilité sous la forme d'une fraction	<input type="checkbox"/> Utilise une fraction pour exprimer la probabilité d'un événement. <input type="checkbox"/> Représente la probabilité sur une ligne de probabilité. <input type="checkbox"/> Détermine tous les résultats possibles pour prédire le résultat d'une expérience. <input type="checkbox"/> Détermine les résultats favorables d'un événement.	

16.2 Comparer la probabilité théorique et la probabilité expérimentale	<input type="checkbox"/> Détermine la probabilité théorique d'un événement. <input type="checkbox"/> Détermine la probabilité expérimentale d'un événement. <input type="checkbox"/> Compare la probabilité théorique et la probabilité expérimentale d'un événement. <input type="checkbox"/> Explique l'effet de l'augmentation du nombre d'essais sur les résultats d'une expérience de probabilité. <input type="checkbox"/> Utilise la probabilité pour faire des prédictions et prendre des décisions.	
--	--	--

Leçon	Éléments à observer	Observations et prochaines étapes
<b>Chapitre 17: Les suites et les relations algébriques</b>		
17.1 Les suites à motif répété, les suites croissantes et les suites décroissantes	<input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit les suites à motif répété. <input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit les suites croissantes. <input type="checkbox"/> Reconnaît et décrit les suites décroissantes. <input type="checkbox"/> Crée des suites à motif répété. <input type="checkbox"/> Crée des suites croissantes. <input type="checkbox"/> Crée des suites décroissantes. <input type="checkbox"/> Représente une suite avec une table de valeurs et un diagramme.	
17.2 Déterminer et utiliser des règles	<input type="checkbox"/> Détermine une règle pour prolonger une suite. <input type="checkbox"/> Trouve un terme manquant d'une suite à l'aide de la règle. <input type="checkbox"/> Fait une prédiction à partir de la règle.	

17.3 Les variables et les expressions algébriques	<input type="checkbox"/> Représente des situations d'addition et de soustraction au moyen de schémas et d'expressions algébriques. <input type="checkbox"/> Représente des situations de multiplication et de division au moyen de schémas et d'expressions algébriques. <input type="checkbox"/> Représente des situations dont la résolution demande plus d'une étape.	
17.4 Évaluer des expressions algébriques	<input type="checkbox"/> Évalue des expressions algébriques qui comprennent des nombres naturels. <input type="checkbox"/> Évalue des expressions algébriques pour résoudre des problèmes de mesure.	
17.5 Résoudre des équations	<input type="checkbox"/> Résout des équations par essais systématiques. <input type="checkbox"/> Résout des équations à l'aide d'une droite numérique. <input type="checkbox"/> Résout des équations à l'aide de modèles en barre. <input type="checkbox"/> Résout des équations algébriques à l'aide du modèle de la balance. <input type="checkbox"/> Résout des équations algébriques à l'aide d'un logigramme inversé. <input type="checkbox"/> Vérifie les solutions aux équations.	
17.6 Résoudre des inéquations et représenter graphiquement leur ensemble-solution	<input type="checkbox"/> Résout des inéquations qui comprennent des nombres naturels jusqu'à 50. <input type="checkbox"/> Vérifie et représente graphiquement l'ensemble-solution d'une inéquation.	