

Programmation – Mathématiques (Cap Maths)

Classe de CE1

2011/2012

▲ : Calcul mental ▲ : Révision ▲ : Apprentissage

Documents Administratifs

	Problèmes – Organisation et gestion de données	Nombres et numération	Calcul	Espace et géométrie Grandeurs et mesures
<p>Période 1 Unités 1 à 3</p>	<p>Problèmes de partage</p> <ul style="list-style-type: none"> Partage équitable en 2 ou en 3 ▲ <p>Problèmes (énoncés, dictés ou écrits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Compléments ▲▲ Réunion ▲▲ Diminution, augmentation ▲ Double et moitié ▲ 	<p>Lecture et écriture des nombres jusqu'à 99</p> <ul style="list-style-type: none"> Dictée de nombres ▲ Écritures littérales et chiffrées ▲▲ <p>Suite de nombres, graduations (nombres jusqu'à 99)</p> <ul style="list-style-type: none"> Suites orale et écrite ▲ Repérage sur une ligne graduée ▲▲ <p>Compréhension des écritures chiffrées (jusqu'à 99)</p> <ul style="list-style-type: none"> Valeur positionnelle des chiffres et groupements par 10 ▲▲ Dizaines, unités, décompositions ▲ 	<p>Répertoire additif</p> <ul style="list-style-type: none"> Sommes, différences, compléments ▲ Signes + - = ▲ Décompositions de 10 ▲▲ Compléments à 10 ▲ Doubles et appuis sur les doubles ▲ <p>Calcul réfléchi (addition, soustraction)</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul sur les dizaines ▲ Sommes de 3 nombres ▲ Calculs du type 45+20, 45-20▲ <p>Doubles et moitiés</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombres jusqu'à 100 ▲ 	<p>Repérage</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans l'espace de la feuille ▲ Sur un quadrillage ▲▲ <p>Alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Points alignés ▲ <p>Longueurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparaison et mesure par report de l'unité ▲▲ <p>Temps</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecture de l'heure ▲
<p>Période 2 Unités 4 à 6</p>	<p>Problèmes (énoncés, dictés ou écrits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajouts, réunion ▲▲ Compléments ▲▲ Déplacements sur une ligne graduée ▲▲ Réunion de quantités identiques ▲ Groupements par 2 ou par 5 ▲▲ Monnaie (échanges) ▲ <p>Déduction</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeu du portrait ▲ 	<p>Lecture et écriture des nombres jusqu'à 99</p> <ul style="list-style-type: none"> Écritures littérales et chiffrées ▲ <p>Comparaison de nombres (jusqu'à 99 puis 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparaison ▲▲ <p>Compréhension des écritures chiffrées (jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Le nombre 100 ▲ Valeur positionnelle des chiffres et groupements par 10 et 100 ▲▲ <p>Lecture et écriture des nombres jusqu'à 999</p> <ul style="list-style-type: none"> Écritures littérales et chiffrées ▲ <p>Suite de nombres (jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> De 1 en 1, de 10 en 10, de 100 en 100 ▲ 	<p>Calcul mental automatisé</p> <ul style="list-style-type: none"> Répertoire additif ▲▲ Calcul sur les dizaines ▲ Calculs du type 60 + 5, 97 - 7▲ Complément à la dizaine supérieure <p>Calcul posé (addition)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sommes de 2 nombres de 2 chiffres ▲▲ Sommes de 2 nombres de 3 chiffres ▲ <p>Calcul réfléchi</p> <ul style="list-style-type: none"> Addition itérée d'un nombre (approche de la multiplication) ▲▲▲ 	<p>Tracés à la règle</p> <ul style="list-style-type: none"> Reproduction de figures ▲▲ <p>Figures planes</p> <ul style="list-style-type: none"> Polygones ▲▲

		<ul style="list-style-type: none"> Suite de nombres et ajouts de 1, de 10 ou de 100 ▲ 		
<p>Période 3 Unités 7 à 9</p>	<p>Problèmes (énoncés, dictés ou écrits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparaison ▲▲ Compléments ▲ Partage ▲ Monnaie ▲ Réunion de quantités identiques ▲ Déplacements sur une ligne graduée ▲ <p>Déduction</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeu du portrait ▲ 	<p>Lecture et écriture des nombres jusqu'à 999</p> <ul style="list-style-type: none"> Écritures littérales et chiffrées ▲ Dictée de nombres▲ <p>Comparaison de nombres (jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparaison ▲▲ Rangement ▲▲ <p>Compréhension des écritures chiffrées (nombres jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Lien avec la monnaie ▲▲ <p>Graduations (nombres jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Repérage sur une ligne graduée ▲ 	<p>Calcul réfléchi</p> <ul style="list-style-type: none"> Soustraction et numération (approche d'une technique) ▲ Complément à une dizaine supérieure ▲ Passage par la dizaine supérieure ou inférieure ▲ Sommes et décompositions additives avec 1, 2, 5, 10, 20, 50 ▲ Soustraction d'un petit ou d'un grand nombre ▲▲ Calcul de produits en appui sur des produits connus ▲ <p>Calcul posé (addition)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sommes de plusieurs nombres ▲ <p>Multiplication</p> <ul style="list-style-type: none"> Multiplication et addition itérée, signe x ▲▲ 	<p>Repérage sur quadrillage</p> <ul style="list-style-type: none"> Reproduction de figures ▲ <p>Figures planes</p> <ul style="list-style-type: none"> Triangle, carré, rectangle ▲ Reconnaissance d'après une description ▲ <p>Solides ▲</p> <p>Longueurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesure en cm ▲ <p>Temps</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecture de l'heure ▲
<p>Période 4 Unités 10 à 12</p>	<p>Problèmes (énoncés, dictés ou écrits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Lire un tableau ▲ Echanges ▲▲ Monnaie ▲▲ Réunion de quantités identiques ▲ Problèmes à étapes ▲ Compléments, groupements ▲ <p>Approche de la division</p> <ul style="list-style-type: none"> Groupements par 2 et par 5 ▲ 	<p>Graduations (nombres jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Repérage sur une ligne graduée ▲▲ <p>Compréhension des écritures chiffrées (nombres jusqu'à 999)</p> <ul style="list-style-type: none"> Décomposition avec 100, 10 et 1 ▲ 	<p>Répertoire multiplicatif</p> <ul style="list-style-type: none"> Tables de 2 à 5 ▲▲▲ <p>Répertoire additif</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de produits ▲▲ Calculs sur les dizaines et les centaines ▲ Calcul agréable de sommes ▲ Décompositions additives de 20, 50, 100 ▲ Multiplication par 10 et par 100 ▲ Produits du type 40 x 7, 300 x 3 ▲ Ajouter 8 ou 9 ▲ <p>Calcul posé</p> <ul style="list-style-type: none"> Soustraction ▲▲▲ Addition ▲ 	<p>Repérage sur quadrillage</p> <ul style="list-style-type: none"> Reproduction de figures ▲ <p>Figures planes</p> <ul style="list-style-type: none"> Carrés et rectangles ▲ <p>Angles droits ▲</p> <p>Longueurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Mesure en m et cm ▲ <p>Temps</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecture de l'heure ▲
<p>Période 5 Unités 13 à 15</p>	<p>Problèmes (énoncés, dictés ou écrits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Réunion de quantités 	<p>Compréhension des écritures chiffrées (nombres jusqu'à 999)</p>	<p>Répertoire multiplicatif</p> <ul style="list-style-type: none"> Tables de 2 à 5 ▲ <p>Calcul réfléchi</p>	<p>Figures planes</p> <ul style="list-style-type: none"> Reconnaissance d'après une description ▲

identiques ▲

- Compléments ▲
- Monnaie ▲
- Doubles et moitiés ▲
- Partages, groupements ▲ ▲
- Comparaison ▲ ▲

Lecture de tableau ou graphique ▲
Approche de la division

- Partage équitable en 2 ou en 5 ▲
- Groupements ▲

Disposition rectangulaire d'objets ▲
Valeur initiale d'une quantité ▲

- Décompositions avec 100, 10 et 1 ▲

Comparaison de nombres (jusqu'à 999)

- Encadrement entre 2 centaines ▲

Lecture et écriture des nombres (jusqu'à 999)

- Dictée de nombres ▲

Graduations (jusqu'à 999)

- Repérage sur une ligne graduée ▲

- Soustraction d'un petit ou d'un grand nombre ▲
- Doubles et moitiés ▲
- Calcul avec les 3 opérations ▲
- Produits du type 40×7 , 300×3 ▲

Calcul posé

- Soustraction ▲ ▲
- Multiplication par un nombre à un chiffre ▲ ▲
- Addition ▲

- Reproduction : carré, triangle, rectangle ▲
- Symétrie ▲

Masse ▲
Contenance ▲
Temps

- Horaires et durées ▲