

# Programmation annuelle mathématiques CE1

*J'aime les maths*

Année 2016/2017

Domaines :  *nombres et calcul / Problèmes et gestion des données/ calcul mental /grandeurs et mesures/*

	<i>Nombres et calcul</i>		<i>Problèmes et gestion des données</i>
	<i>Les nombres</i>	<i>Calcul</i>	
<b>Période 1</b>	<p><b><u>Quantités et nombres jusqu'à 99</u></b></p> <p>➤ <i>Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser des groupements par dizaines et unités</li> <li>- Repérer la signification des chiffres en fonction de leur position</li> <li>- Comparer et ranger les nombres</li> <li>- Se repérer dans la suite des nombres</li> <li>- Associer un nombre à une position sur une ligne graduée de 1 en 1</li> </ul> <p>➤ <i>Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et écrire les nombres jusqu'à 99</li> <li>- Décomposer et recomposer les nombres (exprimer les nombres en fonction de 20, 30, ...)</li> </ul>	<p><b><u>Calculer avec des nombres entiers jusqu'à 99</u></b></p> <p><i>Calculer en ligne avec un résultat inférieur ou égal à 20</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compléter à la dizaine supérieure</li> <li>- Connaître les doubles et les moitiés</li> <li>- Calculer des sommes, des différences, avec passage de dizaine</li> </ul> <p>➤ <i>Calcul posé</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser et effectuer une addition</li> </ul>	<p><b><u>Les nombres jusqu'à 99</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des problèmes additifs</li> </ul>

	Nombres et calcul		Problèmes et gestion des données
	Les nombres	Calcul	
Période 2	<p><b><u>Quantités et nombres jusqu'à 199</u></b></p> <p>➤ <i>Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Découvrir la centaine</li> <li>- Ordonner des collections pour mieux dénombrer</li> <li>- Comparer et ranger les nombres</li> <li>- Se repérer dans la suite des nombres</li> </ul> <p>➤ <i>Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et écrire les nombres jusqu'à 199</li> <li>- Décomposer et recomposer les nombres</li> <li>-</li> </ul>	<p><b><u>Calculer avec des nombres entiers jusqu'à 199</u></b></p> <p>➤ <i>Calcul posé</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser et effectuer une addition</li> </ul> <p>➤ <i>Calculer en ligne avec un résultat inférieur ou égal à 99</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compléter à la dizaine supérieure</li> <li>- Calculer des sommes, des différences, avec passage de dizaine</li> </ul>	<p><b><u>Les nombres jusqu'à 199</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des problèmes additifs, soustractifs et multiplicatifs</li> </ul>
Période 3	<p><b><u>Quantités et nombres jusqu'à 499</u></b></p> <p>➤ <i>Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser des groupements par dizaines et unités</li> <li>- Repérer la signification des chiffres en fonction de leur position</li> <li>- Comparer et ranger les nombres</li> <li>- Se repérer dans la suite des nombres</li> </ul> <p>➤ <i>Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et écrire les nombres jusqu'à 499</li> <li>- Décomposer un nombre en utilisant des groupements de 10 et 100</li> </ul>	<p><b><u>Calculer avec des nombres entiers jusqu'à 499</u></b></p> <p>➤ <i>Calcul posé</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser et effectuer une addition avec des nombres de taille différente</li> </ul> <p>➤ <i>Calcul multiplicatif</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître le sens de la multiplication</li> <li>- Mémoriser les tables de multiplication de 2 et 5</li> </ul>	<p><b><u>Les nombres jusqu'à 499</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des problèmes multiplicatifs</li> </ul>

	Nombres et calcul		Problèmes et gestion des données
	Les nombres	Calcul	
Période 4	<p><b><u>Quantités et nombres jusqu'à 999</u></b></p> <p>➤ <i>Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ordonner des collections pour mieux dénombrer</li> <li>- Découvrir la dizaine</li> <li>- Comparer et ranger les nombres</li> <li>- Se repérer dans la suite des nombres</li> </ul> <p>➤ <i>Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et écrire les nombres jusqu'à 19</li> <li>- Décomposer et recomposer les nombres</li> <li>- Exprimer les nombres de 11 à 19 en fonction de 10</li> </ul>	<p><b><u>Calculer avec des nombres entiers jusqu'à 999</u></b></p> <p>➤ <i>Calcul posé</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser et effectuer une addition avec des nombres de taille différente</li> <li>- Poser et effectuer une addition avec plus de 2 nombres</li> <li>- Poser et effectuer une soustraction sans retenue</li> </ul> <p>➤ <i>Calcul multiplicatif</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolider le sens de la multiplication</li> <li>- Mémoriser les tables de multiplication de 3 et 4</li> </ul>	<p><b><u>Les nombres jusqu'à 999</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des problèmes multiplicatifs et de partage</li> </ul>
Période 5	<p><b><u>Quantités et nombres jusqu'à 999</u></b></p> <p>➤ <i>Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser des groupements par dizaines et unités</li> <li>- Repérer la signification des chiffres en fonction de leur position</li> <li>- Comparer et ranger les nombres</li> <li>- Se repérer dans la suite des nombres</li> </ul> <p>➤ <i>Nommer, lire, écrire, représenter des nombres entiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et écrire les nombres jusqu'à 59</li> <li>- Décomposer et recomposer les nombres (exprimer les nombres de 21 à 59 en fonction de 20, 30, 40, 50)</li> </ul>	<p><b><u>Calculer avec des nombres entiers jusqu'à 999</u></b></p> <p>➤ <i>Calcul posé</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poser et effectuer une soustraction avec retenue</li> </ul> <p>➤ <i>Calcul multiplicatif</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolider les tables de multiplication</li> </ul>	<p><b><u>Les nombres jusqu'à 999</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des problèmes additifs et soustractifs</li> </ul>

	Calcul mental	Grandeurs et mesures
Période 1	<u>Les nombres jusqu'à 99</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les décompositions des nombres inférieurs à 99</li> <li>- Compléter à 10, 20, 30...</li> <li>- Ajouter un nombre à 1 chiffre</li> <li>- Retrancher 10</li> <li>- Mémoriser les résultats des tables d'addition</li> </ul>	<u>Les longueurs</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparer et ranger des objets avec une bande de papier</li> <li>- Comparer des longueurs en reportant une unité</li> </ul>
Période 2	<u>Les nombres jusqu'à 199</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajouter deux nombres à 2 chiffres</li> <li>- Calculer sur les multiples de 10</li> </ul>	<u>Les longueurs</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesurer en cm</li> </ul>
Période 3	<u>Les nombres jusqu'à 499</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les décompositions des nombres inférieurs à 499</li> <li>- Ajouter 10, 20, 30</li> <li>- Ajouter ou retirer 100</li> <li>- Compléter à 100, 200, 300</li> <li>- Retrancher deux nombres à 2 chiffres</li> </ul>	<u>Le temps</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire l'heure (heure, demi-heure, minutes)</li> </ul>
Période 4	<u>Les nombres jusqu'à 999</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les tables de multiplication par 3 et 5</li> <li>- Repérer les résultats mémorisés dans un calcul</li> <li>- Connaître les compléments et les décompositions</li> <li>- Connaître les décompositions des nombres inférieurs à 999</li> </ul>	<u>Les longueurs</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesurer en cm et m</li> <li>- Connaître la relation en cm et m</li> </ul>
Période 5	<u>Les nombres jusqu'à 999</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compléter à la centaine</li> <li>- Trouver des compléments</li> <li>- Partager par 2 ou par 5</li> <li>- Grouper par 2 ou par 5</li> </ul>	<u>Les contenances</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparer des objets selon leur contenance</li> </ul>

*Cette programmation est prévisionnelle. Elle pourra être revue en cours d'année selon les réalités de la classe.*