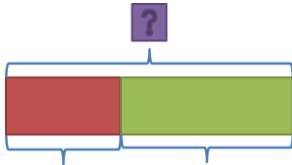
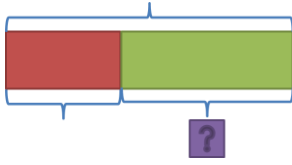
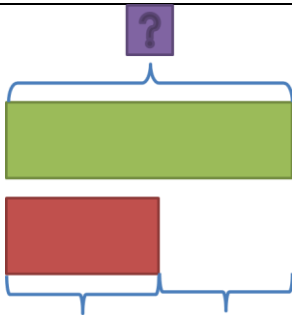

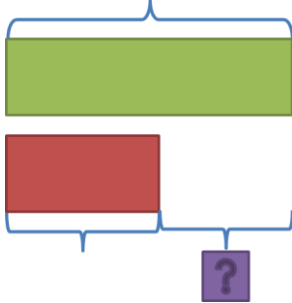
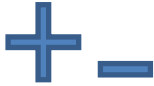


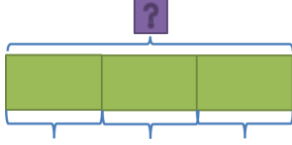





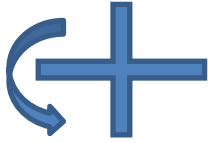


nom	exemple	Je fais...	modèle	CP	CE1	CE2	CM1	CM2		
Composition de deux états Recherche du <u>composé</u> :	Paul a 2 billes en terre et 3 billes en verre. Combien Paul a-t-il de billes en tout ?	+	1. 	X	X	X				
Transformation positive d'un état Recherche de l' <u>état final</u> :	Paul a 2 billes. Son copain Pierre lui en donne 3. Combien Paul a-t-il de billes maintenant ?			X	X	X	X	X		
Transformation négative d'un état Recherche de l' <u>état initial</u> :	J'ai perdu 2 billes, il m'en reste 4. Combien j'en avais ?						X	X	X	
Transformation négative d'un état Recherche de l' <u>état final</u> :	Paul a 5 billes, il en perd 2. Combien lui en reste-t-il ?	-	2. 	X	X	X	X	X		
Composition de deux états Recherche d' <u>une partie</u> :	Paul a 2 billes vertes. Les autres sont rouges. Paul a 5 billes en tout. Combien Paul a-t-il de billes rouges ?					X	X	X	X	
Transformation positive ou négative d'un état Recherche de la <u>transformation</u> :	Paul avait 2 billes. Son copain Pierre lui donne des billes. Maintenant, Paul en a 5. Combien Pierre lui a-t-il donné de billes ?							X	X	X
Transformation positive d'un état Recherche de l' <u>état initial</u> :	Pierre donne 3 billes à Paul. Maintenant, Paul en a 5. Combien Paul avait-il de billes au début ?							X	X	X
Comparaison d'états Recherche de l' <u>un des états</u> :	Pierre a 4 billes, il en a 2 de moins que son copain Léo. Combien Léo a-t-il de billes ?	+ -	3. 			X	X	X		

Comparaison d'états Recherche de la <u>comparaison</u> , de la différence : La difficulté est dans les mots plus et moins que	Pierre a 6 billes, Léo en a 4. Combien Léo a-t-il de billes de plus que Pierre ?		 4.		Petits nbres	X	X	X
Composition de transformations Recherche de la <u>transformation composée</u> :	Au jeu de l'oie, tu avances de 2 cases, puis encore de 1 case. De combien de cases as-tu avancé en tout ?				X	X	X	X
Composition de transformations Recherche de <u>l'une des composantes</u> :	Lundi matin, Paul a gagné 2 billes. Combien de billes a-t-il gagnées l'après-midi si, au total, il a gagné 5 billes dans la journée ?							
Problèmes multiplicatifs : Problèmes ternaires n fois plus (ou moins) :	Pierre a 3 ans. Son frère est 3 fois plus âgé. Quel âge a le frère de Paul ?						X	X
Problèmes multiplicatifs : Réunion de collections équipotentes	La maman de Léo a acheté 3 boîtes de 6 œufs. Combien d'œufs a-t-elle achetés?		 5.		X	X		
Problèmes multiplicatifs : Configuration rectangulaire :	Un jardinier a planté 3 rangées de 4 salades. Combien de salades a-t-il plantées ?				X	X		
Problèmes multiplicatifs : Produit cartésien :	Avec 3 chemises et 2 pantalons, combien de tenues différentes peut-on former ?	 traités par recherche des solutions en primaire			X	X	X	C
Division-quotition : Combien de paquet ?	Un paquet de bonbons coûte 3 euros. Léo a 12 euros. Combien de paquets peut-il acheter ?		 6.		X	X	X	X

<p>Division-partition : Combien pour chaque paquet ?</p>	<p>Léo a acheté 4 paquets de bonbons. Il a payé 12 euros. Combien coûte un paquet de bons ?</p>			<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>
<p>Proportionnalité :</p>	<p>6 œufs coûtent 2 euros. Combien coûtent 15 œufs ?</p>						<p>X</p>	<p>X</p>