<u>Challenge mathématique 2024 – 2025 Manche 1 niveau 1 : les contes / 3ème heure culturelle</u>

Deux typologies de problèmes sont à traiter au cours de cette manche. Ces deux typologies peuvent être travaillées simultanément sur une semaine ou quinze jours ou successivement. Vue d'ensemble (en simultané) :

	Jour 1 Séance de découverte et d'entraînement <u>Typologie 1 :</u> Problèmes du type parties-tout (une étape) : recherche du tout		Jour 2 Séance de découverte et d'entraînement <u>Typologie 2 :</u> Problèmes du type transformation (une étape) positive ou négative : recherche de l'état final		Jour 3 Séance de réinvestissement (typologies 1 et 2)	Jour 4 Séance d'évaluation (typologies 1 et 2)
	« Je découvre » Problème de découverte	« Je m'entraîne » Problème d'entraînement	« Je découvre » Problème de découverte	« Je m'entraîne » Problème d'entraînement	« J'approfondis » Problème de réinvestissement	« Je m'évalue » Problème d'évaluation
e semaine – monolingue	Le Petit Chaperon rouge 1 Le Petit Chaperon rouge ramasse des provisions pour sa grand-mère. Dans son panier, elle met 16 figues et 4 pommes. Combien de fruits a-t- elle en tout ?	Blanche-Neige 1 Blanche-Neige ramasse des provisions dans la forêt. Dans son panier, elle met 6 noix et 6 poires. Combien de fruits a-t- elle en tout ?	Le loup et les sept chevreaux Dans la maison des chevreaux, il y 19 assiettes. Le loup rentre et il casse 9 assiettes. Combien reste-t-il d'assiettes ?	La gardienne d'oies Dans son panier, la jeune fille a 15 plumes d'oies. 5 plumes s'envolent. Combien de plumes reste-t-il dans le panier ?	Problèmes du type parties-tout (une étape) : recherche du tout Le Petit Chaperon rouge 2 Le Petit Chaperon rouge ramasse des provisions pour sa grand-mère. Dans son panier, elle met ces pommes : Elle met également 15 noisettes. Combien de fruits a-t-elle en tout ?	Problèmes du type parties-tout (une étape): recherche du tout Hansel et Gretel Sur la maison de la sorcière, Hansel vole 9 sucres d'orge et 6 pains d'épices. Combien a-t-il volé de sucreries en tout? Différencié – Hansel et Gretel Sur la maison de la sorcière, Hansel vole 5 sucres d'orge et 6 pains d'épices. Combien a-t-il volé de sucreries en tout?
Typologie 1 et 2 sur une					Problèmes du type transformation (une étape) positive ou négative : recherche de l'état final Blanche -Neige 2 Blanche-Neige cueille 12 pommes et les met dans son panier. Voici ce qu'elle mange : Combien a-t-elle de pommes maintenant dans son panier ?	Problèmes du type transformation (une étape) positive ou négative : recherche de l'état final Les musiciens de Brême L'âne, le chien, le chat et le coq transportent 24 gâteaux. Ils mangent 4 gâteaux en tout. Combien reste-t-il de gâteaux maintenant ? Différencié – Les musiciens de Brême L'âne, le chien, le chat et le coq transportent 10 gâteaux. Ils mangent 4 gâteaux en tout. Combien reste-t-il de gâteaux maintenant ?

	<u>Schneewittchen</u>	Die Gänsemagd	Rotkäppchen 2	
	Schneewittchen	Das Mädchen hat 15	Rotkäppchen sammelt Früchte für seine	
	sammelt im Wald	Federn in seinem Korb.	Großmutter.	
	Früchte. Sie hat 6 Nüsse	5 Federn fliegen weg.	Das Mädchen hat diese Äpfel im Korb:	
	und 6 Birnen im Korb.	Wie viele Federn		
	Wie viele Früchte hat	bleiben im Korb?		
	sie insgesamt?		The manufacture of	
a			multiple Similar	
bilingue			THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	
ij			TANA AND THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PAR	
l b			Company of the Compan	
a:				
semaine				
e s				
nue			Das Mädchen legt noch 15 Haselnüsse in den Korb. Wie viele Früchte sind insgesamt im Korb?	
sur				
7			Schneewittchen 2	
1 et			Schneewittchen pflückt 12 Äpfel und legt sie in den Korb. Sie isst:	
<u>e</u> .			dell Rold. Sie 133t.	
Typologie				
lod				
			and the state of t	
			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	
			THE AMAZINE	
			ALL DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
			Wie viele Äpfel sind noch im Korb?	

Problèmes à proposer en calcul mental	, pour continuer à entraîner l	(rituels): le choix des nombres doi	t permettre le traitement en calcul mental.
r robicines a proposer en cancar mentan	pour communer a circi amici	(Treacis) The circuit aco monitores acr	. permetti e re trantement em cancar memean

pologie :

Dans mon panier, j'ai 5 figues et 5 pommes. Combien de fruits y a-t-il en tout?

Dans mon panier, j'ai 19 figues et 2 pommes. Combien de fruits y a-t-il en tout ?

Dans mon panier, j'ai 6 figues et 10 pommes. Combien de fruits y a-t-il en tout ?

pologie 2

Dans mon panier, j'ai 10 plumes. Il y a 3 plumes qui s'envolent. Combien de plumes reste-t-il dans mon panier maintenant?

Dans mon panier, j'ai 10 plumes. Il y a 7 plumes qui s'envolent. Combien de plumes reste-t-il dans mon panier maintenant?

Dans mon panier, j'ai 10 plumes. Il y a 8 plumes qui s'envolent. Combien de plumes reste-t-il dans mon panier maintenant ?

Bonus 1 : Problème atypique algébrique

Blanche-Neige

Blanche-Neige nourrit les biches et les moineaux. Elle compte 7 têtes et 24 pattes. Elle apporte une botte de foin pour chaque biche.

Combien de bottes de foin faut-il ?

Bonus 2: Production d'énoncé

Vous pouvez utiliser l'image ci-dessous pour produire avec vos élèves un énoncé de problèmes de l'une des typologies travaillées à cette manche.



(source: https://pixabay.com)

Note pour l'enseignant concernant les problèmes imagés (jour 3) :

Plusieurs interprétations de l'image sont possibles, donc plusieurs réponses sont possibles. La verbalisation qui peut découler de ces interprétations peut être riche, et doit être encouragée car elle renforce la flexibilité et développe l'esprit critique des élèves.