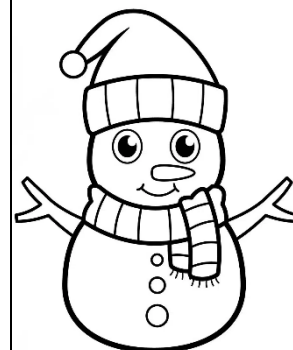



## Challenge mathématique 2023 – 2024 Manche 2 niveau 2A

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 simultanée) :

Typologie 1 et 2 sur une semaine – monologue		Jour 1 Séance de découverte et d'entraînement <u>Typologie 1 : Problèmes mixtes en plusieurs étapes (lien avec la numération)</u>		Jour 2 Séance de découverte et d'entraînement <u>Typologie 2 : Problèmes du type nombre de parts (une étape) : Division quotient</u>		Jour 3 Séance de réinvestissement (typologies 1 et 2)		Jour 4 Séance d'évaluation (typologies 1 et 2)	
		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>	
		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de <b>d'entraînement</b>		« J'approfondis » Problème de <b>réinvestissement</b>	
		« Je m'évalue » Problème de <b>d'évaluation</b>		« Je découvre » Problème de <b>découverte</b>		« Je m'entraîne » Problème de			

Typologie 1 et 2 sur une semaine – bilingue		<p><b>Bilingue – Die Skischule</b>  In der Skischule auf dem Markstein wollen die Skilehrer 5 Teams mit jeweils 20 Skifahrern bilden. Mit dem Rest der Schüler wollen sie Teams mit 10 Skifahrern bilden. Wie viele Teams mit 10 Skifahrern können die Skilehrer machen, wenn 240 Kinder in den Skikursen eingeschrieben sind?</p>	<p><b>Bilingue – Der Skiausflug</b>  Für die Imbisse zum Skiausflug hat Lucas 24 Müsliriegel besorgt. Er hat mehrere Beutel und er packt 6 Müsliriegel in jeden Beutel. Wie viele Beutel kann er vorbereiten?</p>	<p><b>Bilingue – Die Schneeballschlacht</b>  Am späten Nachmittag organisieren die Skilehrer eine Schneeballschlacht. Sie schlagen vor, Haufen von 10 Schneebällen vorzubereiten. Die Kinder haben schon 5 Haufen mit jeweils 10 Schneebällen vorbereitet. Wie viele Haufen mit 10 Schneebällen müssen sie noch vorbereiten, um auf 180 Schneebälle zu kommen?</p>
				<p><b>Bilingue – Die Schneemänner</b></p> <div data-bbox="1176 646 1467 997">  </div> <p>Anna hat 21 bunte Knöpfe, um Schneemänner wie diesen zu dekorieren. Sie baut Schneemänner wie das Modell. Wie viele Schneemänner kann sie mit ihren Knöpfen dekorieren?</p>

Problèmes à proposer en <b>calcul mental</b> , pour continuer à entraîner (rituels) : le choix des nombres doit permettre le traitement en calcul mental.	
Typologie 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avec 200 élèves inscrits à l'école, combien d'équipes de 10 élèves peut-on constituer pour participer à une rencontre de jeux collectifs ?</li> <li>2. Avec 370 élèves inscrits à l'école, combien d'équipes de 10 élèves peut-on constituer pour participer à une rencontre de jeux collectifs ?</li> <li>3. Avec 400 élèves inscrits à l'école, combien d'équipes de 20 élèves peut-on constituer pour participer à une rencontre de jeux collectifs ?</li> <li>4. Avec 480 élèves inscrits à l'école, combien d'équipes de 20 élèves peut-on constituer pour participer à une rencontre de jeux collectifs ?</li> </ol> <p><i>Note pour l'enseignant : prendre appui sur les unités de numération</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>200 = 20 \times 10 = 20d</math> OU « Dans 200, il y a 20 dizaines. »</li> <li>2. <math>370 = 37 \times 10 = 37d</math> OU « Dans 370, il y a 37 dizaines. »</li> </ol>
Typologie 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des enfants ont partagé 50 billes de manière équitable. Chacun a reçu 10 billes. Combien y a-t-il d'enfants ?</li> <li>2. Des enfants ont partagé 15 billes de manière équitable. Chacun a reçu 3 billes. Combien y a-t-il d'enfants ?</li> <li>3. Des enfants ont partagé 20 billes de manière équitable. Chacun a reçu 5 billes. Combien y a-t-il d'enfants ?</li> <li>4. Des enfants ont partagé 30 billes de manière équitable. Chacun a reçu 6 billes. Combien y a-t-il d'enfants ?</li> </ol>
<div> <div> <b>Bonus 1 : Problème atypique de dénombrement</b> <p><u>Les tenues de ski</u>            Pour skier, un skieur a le choix entre :            3 vestes (une verte, un rouge, un jaune) ;            4 pantalons (un gris, un vert, un bleu, un noir).            Combien de tenues complètes différentes, avec une veste et un pantalon, le skieur peut-il faire ?</p> <p><i>Note pour l'enseignant : 2 représentations possibles (arbre et tableau à double entrée)</i></p> </div> <div> <b>Bonus 2 : Production d'énoncé</b> <p><i>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.</i></p>  </div> </div>	

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.