

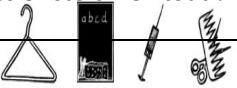
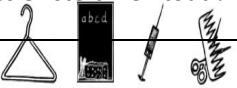
10 familles de problèmes au CM1 !

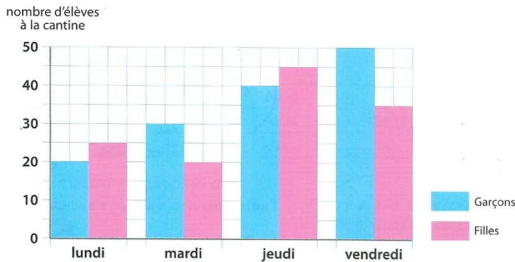
Conception : Gilles Zipper, juin 2013, école du Centre d'Ostwald (merci de citer vos sources)

Attention, une nouvelle famille de problèmes s'est introduite dans notre inventaire. Saurez-vous la retrouver ?

Temps 1 : travail en binôme ou en groupe de 3 à 4 élèves → au crayon de papier, discuter et compléter.

Temps 2 : corrigé collectif et bilan → au stylo à billes vert.

Problèmes.	Avec un camarade ou en groupe. → au crayon	Corrigé collectif. → stylo à billes vert
Famille de problèmes n°1 : Dans une course automobile 5 pilotes s'affrontent. Quel est l'arrivée des 5 pilotes sachant que : - Alex est arrivé 3^e ; - Bill et Did ont franchi la ligne d'arrivée juste avant Alex ; - Bill n'est pas le vainqueur ; - Tim et Boule sont arrivés après Alex ; - Boule n'a pas fini dernier. 	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?
Famille de problèmes n°2 :  M. Larcin veut ouvrir le coffre d'un pirate. Pour chaque chiffre, il a le choix entre 1 – 2 – 3 – 4. → Combien de combinaisons différentes existe-t-il en tout ? 	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?
Famille de problèmes n°3 :  Anne, Brigitte, Claire et Denise sont 4 amies. Leurs professions sont : vendeuse, institutrice, infirmière et coiffeuse. Anne et Claire vont souvent prendre le thé chez l'institutrice. La coiffeuse et la vendeuse aiment bien de temps en temps préparer des gâteaux avec Brigitte et Claire. Ce matin Claire a rencontré Anne chez leur amie coiffeuse. Quelle est la profession de chacune ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?
Famille de problèmes n°4 : Picsou se rend à un distributeur pour retirer 130 €. L'appareil lui donne 9 billets. Il ne peut fournir que des billets de 20 € et 10 €. Combien de billets de 20 € et de billets de 10 € Picsou a-t-il en main ? 	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?
Famille de problèmes n°5 : □ Dans la cour de l'école, il y a 57 élèves, des élèves de CE2 et d'autres de CM1. Sachant que les 22 élèves de CE2 sont dans la cour, combien y a-t-il d'élèves de CM1 ? □ Elio emporte 20 billes à l'école. Il en gagne 15 puis il en perd 9. Combien a-t-il de billes en rentrant chez lui ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?

Problèmes.	Avec un camarade. →au crayon	Corrigé collectif. →stylo à billes vert																				
Famille de problèmes n°6 : □ On achète 3kg d'oranges pour 6€. Quel est le prix de 9kg d'oranges ? □ S'il faut 4 œufs pour faire des crêpes pour 6 personnes, combien d'œufs faut-il pour faire des crêpes pour 3 personnes ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?																				
Famille de problèmes n°7 : <table><tr><td></td><td>Foot</td><td>Basket</td><td>Tennis</td></tr><tr><td>CE2</td><td>12</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>CM1</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>CM2</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>Total</td><td>30</td><td>24</td><td>24</td></tr></table> Combien d'élèves de CM1 font un sport de ballon ?		Foot	Basket	Tennis	CE2	12	7	6	CM1	10	9	8	CM2	8	8	10	Total	30	24	24	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?
	Foot	Basket	Tennis																			
CE2	12	7	6																			
CM1	10	9	8																			
CM2	8	8	10																			
Total	30	24	24																			
Famille de problèmes n°8 :  nombre d'élèves à la cantine Combien de garçons ont mangé à la cantine jeudi ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?																				
Famille de problèmes n°9 : □ Mme Fasel achète 2 pantalons à 65 € l'un. Elle règle avec un billet de 100 € et un billet de 50€. Combien d'argent lui rendra-t-on ? □ M. Lucky a gagné 200 € au loto. Il garde 120 € pour lui et partage le reste entre ses 4 enfants. <i>Combien d'argent aura chaque enfant ?</i>	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?																				
Famille de problèmes n°10 : □ Une salle contient 12 rangées de 25 sièges. Combien y a-t-il de places dans cette salle ? □ Combien de paquets de 8 bonbons peut-on faire avec 146 bonbons ? En restera-t-il ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?	Famille de problèmes : Quelle tactique pour les résoudre ?																				