**SEANCE 2 (40 min) : problèmes multiplicatifs, on s’entraîne.**

**Concours de petits problèmes (x :) pour reprendre les *4 familles*.**

Déroulement du concours :

Δ Chaque problème est lu 2 fois. On s’imagine…

Δ Les élèves écrivent les données, l’opération, le schéma *si besoin* et la réponse sur leur cahier.

Δ Correction collective avec attribution d’un point par réponse correcte.

Δ On s’arrête 5 min avant la fin de la séance pour faire les comptes.

**Les problèmes multiplicatifs (x et :).**

**Les familles de problèmes x et :**

**FAMILLES *HISTOIRE***

**Famille 1 : Multiplier des choses différentes. 🡪 *€ x 4 paquets***

**Famille 2 : quadrillages 🡪 *cases – sièges d’une salle***

**Famille 3 : combien de fois en plus ou en moins 🡪*double d’âge – triple d’argent…***

**Famille 4 : combinaisons 🡪*tenues - décorations***

**Famille 5 : partage 🡪*trésor – billes - bonbons***

**Famille 6 : on cherche l’unité, UN ? 🡪prix, masse d’un objet**

**Famille 7 : combien de groupes 🡪*équipes, paquets***

Problèmes du concours :

1. Julia a invité 3 amies pour jouer aux cartes avec elle. Elle sort un jeu de 32 cartes pour jouer à la bataille. C’est Marie, une des trois amies, qui distribue les cartes. **Combien de cartes aura chaque fillette ? PARTAGE**
2. Léo le clown a 2 salopettes, 6 chemises et 4 gilets différents.

**Combien de tenues différentes peut- il porter ? COMBINAISONS**

1. Un entraîneur achète 5 balles de football pour un total de 65€.

**Combien coûte une seule balle ? POUR UN**

1. Albin est 6 fois moins âgé que son père. Albin a 6 ans. **Quel âge a son père ?**

**combien de fois en plus**

1. Marie collectionne les timbres. Elle les range dans un album. Chaque page peut

contenir 12 rangées de 8 timbres. Combien peut- elle rangé de timbres par page ?

quadrillage

12 x 8 = 96 timbres

Et pour 20 pages ?

Multiplier des choses différentes (pages et des timbres)

96 x 20 = 1920 timbres

1. Le meeting aérien du Bourget aura lieu pendant 3 jours au mois d’août. 50 avions feront des démonstrations pour le plus grand plaisir des spectateurs. Les organisateurs attendent en moyenne 3 250 personnes par jour.

**Combien de personnes vont assister au meeting ?**

Multiplier des choses différentes (pages et des timbres)

1. Une classe de 28 élèves. Combien d’équipes complètes de 5 joueurs peut- on faire ?

Nombre d’équipes.

1. Pour emmener des supporters de football, un club a réservé 175 autocars.

Chaque autocar peut transporter 53 passagers. **Combien de supporters vont être transportés ?**

1. Un directeur d’école a acheté 6 ordinateurs. Chaque ordinateur coûte 563 €.

**Combien le directeur devra-t-il payer ?**

1. Paul collectionne les petites voitures. Il a économisé 72 euros.

**Combien Paul peut-il acheter de petites voitures valant 8 € pièce ?**

1. Un agriculteur a rempli 25 sacs de pommes de terre. Il a calculé qu’il a rempli pour 125 kg de pommes de terre. **Quelle est la masse d’un sac de pommes de terre ?**
2. Pauline a 5 fois plus de billes que José. Pauline a 45 billes.

**Combien José a-t-il de billes ?**

1. Un club de tir à l’arc achète 8 arcs. Il paye 536 € en tout. **Combien coûte un arc ?**