**PERIODE 2. PROBLEMES RELEVANT DES 4 OPERATIONS.**

**Problèmes multiplicatifs (avec multiplications ou divisions).**

**SEANCE 1 (45 min) : découverte.**

***Quel est à chaque fois le point commun entre les 2 ou 3 situations de recherche ?***

***Trouve un nom à chaque famille / groupe.***

**Famille 1.**

* Julie a 3 paquets de 5 images. Combien a-t-elle d’images ?
* Un pâtissier achète 7 boites de 20 œufs. Combien d’œufs ramène-t – il ?
* Oscar achète 28 balles par paquet de 4 balles. Combien de boites a-t- il achetées ?

**Famille 2.**

* Vanille trace un quadrillage sur son cahier. Il est constitué de 6 lignes et 8 colonnes. Combien ce quadrillage compte- t- il de cases ?
* Combien y a-t-il de places dans une salle de 24 rangées de 12 places ?
* Papi José a disposé 56 cartes en 7 rangées. Combien y a-t- il de cartes dans chaque rangée ?

**Famille 3.**

* Lucien a 15 billes. Marie en a 5 fois plus que lui. Combien Marie a-t-elle de billes ?
* Dans une classe en double niveau, il y a 5 élèves de CE2 et il y a le triple d’élèves de CM1.

Combien y a-t – il d’élèves de CM1 ?

* Papi a 72 ans. Il a le quadruple de l’âge de son petit fils aîné Julien. Quel âge a- t- il ?

**Famille 4.**

* Momo le clown possède 2 chapeaux, 2 vestes et 3 pantalons. Combien de tenues différentes peut- il porter ?
* Pour décorer un sapin de Noël, mamie Lydie a dans une boite des boules de deux couleurs différentes, des guirlandes de quatre couleurs différentes et trois étoiles de forme différente.

Sachant qu’elle souhaite décorer son sapin qu’avec une seule sorte de chaque décoration, combien peut- elle créer de sapins différents ?

**Famille 5.**

Marilou partage 36 billes avec deux copines. Combien chaque fille aura- t- elle de billes ?

Trois pirates se partagent équitablement 204 pièces d’or. Combien en auront- ils chacun ?

**Famille 6.**

J’ai dépensé 12€ pour acheter 6 gommes. Quel est le prix d’une gomme ?

J’ai dépensé 3€ pour acheter 2 journaux. Combien coûte un journal ?

Les élèves d’une classe de CM1 partent en classe de mer. Pour financer leur voyage, ils vendent des brochettes de bonbons. Ils enfilent 12 bonbons sur chaque brochette. Combien de brochettes peuvent-ils faire avec 96 bonbons ?

**Famille 7.**

Une classe de CM2 de 24 élèves participe à un tournoi de foot en salle. Combien d’équipes de 4 élèves leur enseignant peut-il former ?

Max a 35 images. Il fait des paquets de 3. Combien peut- il faire de paquets complets ?

**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***

**Trace écrite anticipée.**

**Famille 1 : collections de… 🡪 X**

**Famille 2 : carrelage 🡪 X (en tout)**

**Famille 3 : combinaisons 🡪 X X …**

**Famille 4 : … fois plus que / … fois moins que**

**Famille 5 : partage, combien de … pour … personnes**

**Famille 6 : combien de … pour 1 seul(e)?**

**Famille 7 : groupements, combien de groupes ?**