CE1-NC25 : LE JEU DES 5 FAMILLES

- **Objectif**

Approcher la division par 2, 3, 4 et 5 à partir de problèmes de groupements.

- **Matériel**

Les 30 cartes du jeu.

Une affiche pour écrire les résultats.

- **Déroulement de l'activité :** par groupes de 2 ou 3 élèves

Le but du jeu est de trouver le plus de familles possible (le plus de groupements).

➢ Première phase : 1er groupement

On pourra commencer par demander aux élèves de dénombrer toutes les cartes et de décrire le jeu en les regroupant par familles. L'enseignant demande alors une façon de dire le nombre total de cartes trouvées à l'aide d'une écriture mathématique que les élèves doivent écrire sur leur affiche.
Premier groupement : Il est vraisemblable que la première famille que les élèves font faire est celle du jeu classique des 7 familles, c'est-à-dire 5 groupements de 6 cartes, ce qui peut s'exprimer de plusieurs façons :

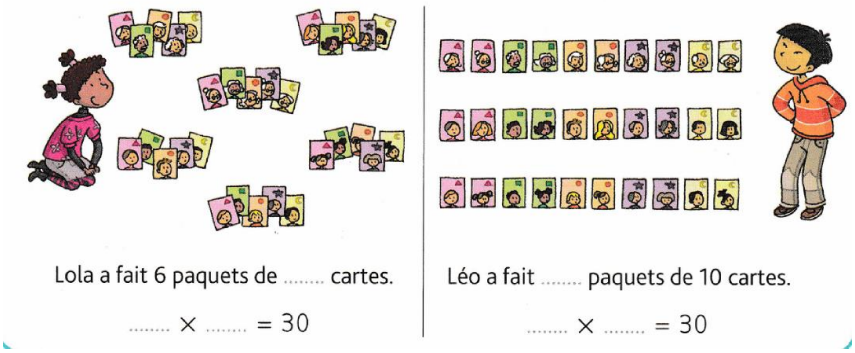
- 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30
- 5 x 6 = 30
- 6 x 5 = 30

➢ Deuxième phase : autres groupements

Demander aux élèves de regrouper les cartes autrement : on pourra les aider en leur donnant des contraintes comme par exemple, tous les grands-pères, toutes les grands-mères etc. (ce qui fait des groupements par 5).

- Par 5, il y a 6 groupements : 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 ou 5 x 6 ou 6 x 5.
- Par 10 (les grands-parents, les parents, les enfants), il y a 3 groupements :
  10 + 10 + 10 ou 10 x 3 ou 3 x 10.
- Par 15 (les hommes, les femmes), il y a 2 groupements :
  15 + 15 ou 15 x 2 ou 2 x 15.
- Par 2 (les couples grand-mère/grand-père, père/mère, fils/fille), il y a 15 groupements :
  2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2+ 2+ 2 + 2+ 2 + 2 + 2 + 2 + 2 ou 15 x 2 ou 2 x 15.
- Par 3 (pour une même famille, tous les hommes, toutes les femmes, tous les enfants), il y a 10 groupements : 3 + 3 + 3 +3 + 3 +3 + 3 +3 +3 + 3 ou 10 x 3 ou 3 x 10.

A chaque proposition différente, mettre en évidence les différentes procédures utilises pour décrire chaque regroupement.



CE1-NC25 : LE JEU DES FAMILLES-matériel

Les cartes du jeu

Les garagistes

Mère

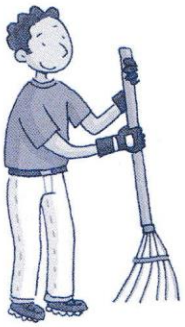
Les garagistes

Fils

Les garagistes

Fille

Les jardiniers

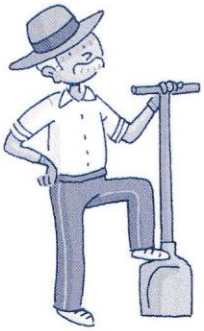


Père

Les jardiniers

Grand-mère

Les jardiniers



Grand-père

Les jardiniers

Mère

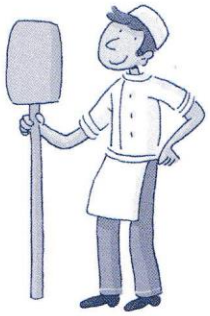
Les jardiniers

Fils

Les jardiniers

Fille

Les boulangers



Père

Les boulangers

Grand-mère

Les boulangers

Grand-père

Les boulangers

Mère

Les boulangers

Fils

Les boulangers

Fille