

PROGRESSIONS DE RESOLUTION DE PROBLEMES CYCLE 3 : CM1/CM2
Ecole J. PIAGET

- 1- Sélectionner des informations pour résoudre des problèmes complexes
 - 1.1 Produire des énoncés avec des contraintes : à partir d'une question, à partir d'un calcul, se poser des questions intermédiaires pour répondre à une question finale. **Période 1**
 - 1.2 Comprendre les relations qui existent entre les éléments d'un énoncé de problème. **Période 1**
 - 1.3 Résoudre des problèmes à étapes **Périodes 1, 2, 3, 4, 5**

- 2- Développer des stratégies de recherche
 - 2.1 Utiliser des résultats multiplicatifs et additifs dans une situation de non linéarité pour rechercher une solution optimale – **Période 1**

 - 2.2 Trouver une organisation pour trouver toutes les solutions. **Périodes 2,3,4,5**

- 3- Résoudre des problèmes additifs et soustractifs. **Périodes 1, 2, 3, 4, 5**
 - 3.1 Problèmes de combinaisons d'états
 - 3.2 Problèmes de comparaisons d'états
 - 3.3 Problèmes de transformations d'états
 - 3.4 Problèmes de compositions de transformations
 - 3.5 Résoudre des problèmes à plusieurs étapes

- 4- Résoudre des problèmes de multiplications et de divisions **De la période 2 à la période 5**
 - 4.1 Réinstaller le sens de la multiplication dans les entiers. Période 1
 - 4.2 Calculer des produits par calculs réfléchis.
 - 4.3 Résoudre des problèmes de divisions par calculs réfléchis
 - 4.4 Reconnaître et résoudre des situations de division par quotition et par partition
 - 4.5 Utiliser les procédures par soustractions de multiples pour résoudre des problèmes de division
 - 4.6 Résoudre des problèmes à plusieurs étapes

- 5- Résoudre des problèmes de proportionnalité **De la période 2 à la période 5**
 - 5.1 Résoudre des problèmes par une procédure de linéarité.
 - 5.2 Résoudre des problèmes avec coefficient de proportionnalité
 - 5.3 Résoudre des problèmes en utilisant une organisation spatiale telle qu'un tableau.
 - 5.4 Résoudre des problèmes de pourcentages **(CM2 – Période 3)**

- 6- Résoudre des problèmes de comparaisons de grandeurs diverses, de mesures de grandeurs et de calculs sur les nombres exprimant des mesures de grandeurs.
 - 6.1 Comparer les masses **Période 1**
 - 6.2 Estimer les masses **Période 1**

6.3 Comprendre les fractions simples de l'heure Période 2

6.4 Comparer des aires Période 3

6.5 Mesurer des longueurs Période 3

6.6 Mesurer des aires Période 4

6.7 Mesurer des contenances et des volumes (CM2 Période 5)

7- Résoudre des problèmes de fractions et décimaux De la période 2 à la période 5

7.1 Connaître et utiliser des fractions simples

7.2 De la fraction décimale aux décimaux

7.3 Comparer les décimaux

7.4 Calculs sur les décimaux