**Schémas des problèmes multiplicatifs**

**Est-ce qu’on répète la même quantité d’un élément ?**

**Oui**

**Non**

**Problèmes additifs**

**Est-ce qu’on compare des collections, des mesures ?**

**Non**

**Oui**

**Qu’est-ce que je sais ?**

* **Quel élément est le plus grand ?**
* **Combien de fois est « répétée » la quantité d’un élément ?**
* **Quelle est la valeur de la quantité qui est répétée ?**

**Qu’est-ce que je cherche ?**

**Qu’est-ce que je sais ?**

* **Combien de fois est « répétée » la quantité ?**
* **Quelle est la valeur de la quantité qui est répétée ?**
* **Quel est le tout ?**

**Qu’est-ce que je cherche ?**

Etat 2

Etat 1

Etat 1

Etat 1

Etat 1

Nombre de répétitions

**Problèmes multiplicatifs ou de partages**

On combine les éléments identiques pour former un tout

Tout

Etat 1

Etat 1

Etat 1

Etat 1

Nombre de répétitions

**Comparaison multiplicative**

On compare les éléments

**Schémas des problèmes additifs**

**Est-ce qu’il y a plusieurs éléments ?**

**Est-ce qu’on compare les éléments ?**

**Non**

**Oui**

**Qu’est-ce que je sais ?**

* **Combien de parties ?**
* **Quelle quantité pour chaque partie ?**
* **Quelle quantité pour le tout ?**

**Qu’est-ce que je cherche ?**

Tout

Partie 1

Partie 2

**Combinaison**

On combine les éléments pour former un tout

Etat 2

Ecart

Etat 1

**Comparaison**

On compare les éléments

**Qu’est-ce que je sais ?**

* **Quel élément est le plus grand ?**
* **Quel élément est le plus petit ?**
* **Quel est l’écart entre les deux éléments ?**

**Qu’est-ce que je cherche ?**

**Qu’est-ce que je sais ?**

* **Quelle quantité avant la transformation ?**
* **Quelle quantité après la transformation ?**
* **Quelle est la valeur de la transformation ?**

**Qu’est-ce que je cherche ?**

Etat initial

Etat final

Transf

Etat initial

Etat final

Transf

Avant

Après

**Est-ce qu’il y a plus d’éléments avant ou après la transformation ?**

Etat initial

Etat final

Transformation

**1 seul élément**

**Transformation**

La quantité se transforme

**Non**

**Oui**

**Plusieurs éléments**