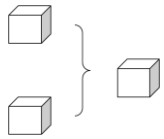
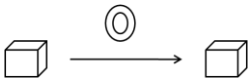
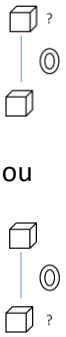
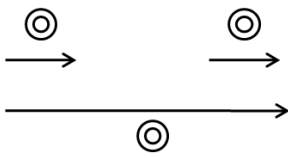
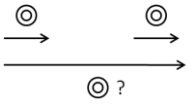
Document en cours de rédaction : Typologie des problèmes additifs (Gérard Vergnaud)

<table>
<tr><td rowspan="2">Composition de deux états
  </td><td>Recherche du composé</td><td> </td><td>A</td></tr>
<tr><td>Recherche d’1 partie</td><td> </td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Transformation d’un état
 </td><td>Recherche de l’état final</td><td> </td><td>C</td></tr>
<tr><td>Recherche de la transformation</td><td> </td><td>D</td></tr>
<tr><td>Recherche de l’état initial</td><td> </td><td>E</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Comparaisons d’états
  </td><td>Recherche de l’un des états</td><td>  </td><td>F</td></tr>
<tr><td>Recherche de la comparaison</td><td> </td><td>G</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Compositions de transformations
  </td><td>Recherche de la transformation composée</td><td>  </td><td>H</td></tr>
<tr><td>Recherche de l’une des transformations</td><td> </td><td>I</td></tr>
</table>

Typologie des problèmes multiplicatifs (Gérard Vergnaud)

Problèmes ternaires	**n fois plus / n fois moins**		**Recherche de la quantité finale**	*Pierre a 9 ans et son père est 4 fois plus âgé que lui. Quel âge a son père ?*	**J**
			Recherche de la quantité initiale	*J'ai 100 €. Mon frère a 4 fois moins d'argent que moins. Combien mon frère a-t-il d'argent ?*	**K**
			Recherche du nombre de fois	*Anita veut s'acheter 2 bagues. L'une vaut 6€, l'autre vaut 18€. Combien de fois plus coûte la 2ème bague ?*	**L**
	Produit cartésien			*Il y a 4 filles et 3 garçons. Combien peuvent-ils former de couples de danseurs ?*	**M**
	Configuration rectangulaire			*La longueur de mon terrain est de 15 m. Sa largeur est de 9,50 m. Quelle est son aire ?* *Mon terrain a une aire de 142,50 m2 et une largeur de 15 m. Combien mesure la longueur ?*	**N**
Problèmes quaternaires	**1 des nombres est égal à 1**	**La multiplication**	**Recherche du nombre total d'éléments**	*Combien y a-t-il de bouteilles de bière dans 25 caisses de 12 bouteilles de bière ?*	**O**
		La division-quotition	**Recherche du nombre de parts**	*Un éleveur de poules dispose de 6984 œufs. Combien de boîtes de 12 œufs peut-il remplir ?*	**P**
		La division-partition	**Recherche de la valeur d'1 part**	*J'ai dépensé 78€ pour acheter 6 boîtes de peinture. Quel est le prix d'une boîte ?*	**Q**
			Recherche du nombre d'éléments par part	*Un cultivateur a ramassé 300 melons et dispose de 25 cagettes. Combien de melons doit il mettre dans chaque cagette pour transporter toute sa production ?*	
		Quatrième de proportionnelle		*4 albums coûtent 6 €. Combien coûtent 10 albums ?*	**R**