

3 Mise en commun, correction et validation

 Collectif  10 min

Organiser une mise en commun durant laquelle au moins deux binômes « concepteur - chercheur » vont successivement échanger devant la classe.

L'objectif est d'observer collectivement au moins deux énoncés produits et d'en questionner la viabilité selon des critères précis : « *En lisant cet énoncé, ai-je : compris la situation ? compris ce qu'il fallait chercher ? pu trouver les opérations nécessaires à la résolution du problème ?* »

Animer l'échange entre l'élève concepteur qui devra expliquer son processus et l'élève chercheur qui devra indiquer ce qui a été facilitant ou bloquant pour lui, l'enjeu étant d'obtenir un énoncé viable pouvant être résolu.

4 Institutionnalisation

 Collectif  5 min

Synthétiser le processus de conception en faisant émerger les points-clés, en s'appuyant sur l'énoncé formalisé en étape 3.

« *Pour concevoir un problème (additif à deux étapes), qui correspond à cet affichage de référence* (montrer la modélisation construite en résolution de problème « Problèmes additifs à deux étapes »), *il faut comprendre ce qu'il faudra chercher dans le problème inventé. Pour cela, on utilise l'affichage de référence pour se souvenir du sens mathématique du problème. Ici, on doit faire chercher une partie ou un tout. Cette partie ou ce tout nécessitent deux étapes pour être trouvés. Il faut également définir une situation réelle permettant de faire chercher la partie ou le tout et s'assurer que la situation permette bien de réaliser deux opérations successives : deux additions, deux soustractions, ou bien une addition et une soustraction.* »

5 Bilan

 En binômes et  individuel  5 min

- **Synthèse mathématique**

« *Qu'avez-vous appris durant cette séance ?* »

Les élèves réfléchissent seuls, puis à deux.

Réponse attendue en revenant à la cible : inventer et résoudre des problèmes à deux étapes.

- **Bilan de l'apprentissage**

Les élèves complètent oralement ou dans leur cahier d'apprentissage l'affirmation suivante : « Pour inventer un problème à deux étapes qui peut être résolu, je dois... »

