

Synthèse :

Cette activité a illustré la première étape d'un **algorithme**, à savoir la « réflexion ».

Les trois étapes de la conception d'un **algorithme** étant :

- **Réflexion** : réfléchir comment résoudre le problème
- **Conception** : construire l'algorithme par rapport à ce qu'on a trouvé en réfléchissant
- **Exécuter** : suivre les instructions, pas à pas, de l'algorithme pour résoudre le problème

L'étape de réflexion est primordiale pour savoir comment résoudre le problème.

L'activité montre également qu'il est parfois utile de réfléchir encore, lorsque l'on a trouvé une manière de résoudre un problème, car il peut y avoir plusieurs manières de le résoudre. Et parfois, une méthode est meilleure qu'une autre !

Dans l'activité, on a pu voir qu'ajouter avant de trier n'avait pas le même nombre de comparaisons que trier avant d'ajouter un nombre. Si on devait choisir, on doit prendre celle qui demande le moins de comparaisons ! Mais pour le remarquer, il faut réfléchir avant !