

Synthèse :

Nous avons appris ce qu'était un **algorithme**. Un **algorithme**, c'est : une suite d'**instructions**/d'ordres.

Nous avons vu l'**algorithme** de tri appelé le **tri par sélection** (voir représentation du tri par sélection) qui nous a permis de trier des nombres !

Dans le **tri par sélection**, il y avait un **sous-problème**. C'est à dire un problème dans un problème. Ce **sous-problème** était de **trouver le plus petit nombre** (voir représentation de « trouver le plus petit »).

Pour trier avec le **tri par sélection**, on doit donc suivre ces **instructions** :

TANT QUE la liste de nombres non-triée n'est pas vide

1/ trouver le plus petit nombre

2/ enlever ce nombre de la liste non-triée

3/ mettre ce nombre à droite de tous les nombres déjà placés dans la liste triée (si cette liste est vide, placer simplement ce nombre dans la liste)

4/ retourner au **TANT QUE**

Le **sous-problème** était donc de trouver le **plus petit nombre**. Voici comment le faire :

Prendre la première fiche

TANT QUE on n'a pas pris la dernière fiche (celle à la fin de la liste)

1/ Prendre la suivante

2/ Comparer les deux nombres sur les fiches

3/ Garder celle avec le plus petit nombre et reposer celle avec le plus grand nombre

4/ Retourner au **TANT QUE**