**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 permit 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** |