

Synthèse :

L'activité a expliqué ce qu'était la **complexité** d'un **algorithme**. On sait maintenant qu'un **algorithme** peut être plus efficace qu'un autre, même si ils donnent le même résultat !

Pour voir si un **algorithme** est plus efficace, on doit compter les opérations (par exemple : les comparaisons).

Si un **algorithme** a toujours moins d'opérations, alors il est plus efficace.

Nous avons vu la **recherche séquentielle** et la **recherche dichotomique**.

- Pour faire la **recherche séquentielle**, il fallait regarder chaque nombre un par un afin de trouver le nombre recherché.
- Pour faire la **recherche dichotomique**, il fallait regarder le nombre à la moitié de la suite de nombres. Si le nombre recherché était plus grand, on ne devait regarder que les nombres à droite du nombre à la moitié, si le nombre recherché était plus petit, on devait regarder que les nombres à gauche. On regardait ensuite le nombre à la moitié des nombres restants, et on enlevait ceux de droite si le nombre recherché était plus grand, ou ceux de gauche si le nombre recherché était plus petit. Et ainsi de suite.

L'activité a montré que la **recherche dichotomique** était plus efficace que la **recherche séquentielle**.