



idée : <http://www.palais-decouverte.fr/fr/au-programme/expositions-permanentes/toutes-les-salles/salles-de-mathematiques/ressources-associees/les-palindromes-semordnilap-sel/>

Consignes	exemple
1. Choisis un nombre	1. 129
2. Écris-le à l'envers	2. 921
3. Additionne les deux nombres	3. $129 + 921 = 1050$
4. Recommence avec ce nouveau nombre	4. $1050 + 501 = 1551$
5. Continue de cette façon jusqu'à obtenir un palindrome	5. c'est terminé pour 129

1. Tester cet algorithme pour trois ou quatre entiers de votre choix.
2. A votre avis, obtient-on toujours un palindrome ?
3. Traduire cet algorithme en Python et le tester pour les entiers de 1 à 100.
 - a) Quels sont les entiers qui nécessitent le plus grand nombre d'étapes ?
 - b) Préciser le palindrome final et le nombre d'étapes.
4. Tester les entiers de 101 à 195.

Trace l'inégal palindrome. Neige. Bagatelle, dira Hercule. [...] Haridelle, ta gabegie ne mord ni la plage ni l'écart.

Au moulin d'Andé : un palindrome de Georges Perec de 1 247 mots !

<https://jeretiens.net/>

[palindrome-de-georges-perec-au-moulin-dande](#)



- conversion de type
- travail sur les chaînes