

# Palindromes

## Travaux Pratiques 01 du module 05 - Les variables complexes

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 6 de ce cours.

### Durée estimée

Entre 30 et 50 minutes

## Énoncé

Écrire un programme (ou une méthode) qui teste si une phrase est un palindrome ou non.

### Remarque

Un palindrome est une phrase donnant le même résultat qu'elle soit lue de droite à gauche ou de gauche à droite (sans tenir compte de la casse, des espaces, de la ponctuation ou des accents).

### Exemples

- Un mot :  
« Laval », « Radar », « Elle », « Otto », « Aziza », « Anna », « Erdre », ...
- Une phrase :  
« Esope reste ici et se repose », « Engage le jeu que je le gagne »,  
« La mère Gide digère mal », « Eh ! ça va, la vache ? »,  
« Tu l'as trop écrasé, César, ce Port-Salut », ...

### Conseils

Utiliser des constantes pour tester un mot puis une phrase, afin d'éprouver votre méthode de détermination de palindrome.

### Objectif / Niveau

1. Essentiel : Écrire la fonction capable de déterminer si un mot est un palindrome.
2. Attendu : Améliorer votre fonction pour tester un palindrome sur des phrases.
3. Avancé : Rechercher à optimiser l'algorithme de détermination.

## Solution

Des propositions de solution pour ce TP sont placées dans les éléments en téléchargement liés à ce module. ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_de\\_palindromes\\_fran%C3%A7ais](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_palindromes_fran%C3%A7ais))

### Astuces

Intéressez-vous à l'opérateur tilde (~) pour naviguer dans les caractères des mots, et « translate() » à partir de tables pour ignorer les caractères accentués et autres.