

Exercice : TD N°4



Exercice 1 : Graphique de fonction

- Créez un script nommé `plot_example.m`.
- Déclarez un vecteur `x` contenant des valeurs de -10 à 10 avec un pas de 0.1.
- Calculez $y = x.^2$.
- Tracez le graphique de `y` en fonction de `x` en utilisant la commande `plot`.

Exercice 2 : Personnalisation de graphiques

- Ajoutez des titres et des labels aux axes de votre graphique.
- Changez la couleur de la courbe en rouge et ajoutez des marqueurs pour chaque point de données.
- Ajoutez une légende au graphique.

Exercice 3 : Multiple graphiques

- Créez un nouveau script nommé `multiple_plots.m`.
- Déclarez deux vecteurs `x` et `y1` comme dans l'exercice précédent.
- Calculez $y2 = \sin(x)$.
- Tracez les graphiques de `y1` et `y2` sur la même figure en utilisant la commande `hold on`.