**Exercice 1 : Afficher les éléments d'un tableau**

**Écrivez un script Bash qui déclare un tableau contenant des noms de couleurs, puis affiche chaque élément du tableau sur une nouvelle ligne.**

Correction :

bash

#!/bin/bash

# Déclaration d'un tableau de couleurs

couleurs=("rouge" "vert" "bleu" "jaune" "orange")

# Affichage des éléments du tableau

for couleur in "${couleurs[@]}"; do

echo $couleur

done

**Exercice 2 : Addition des éléments d'un tableau**

**Écrivez un script Bash qui déclare un tableau de nombres entiers, puis calcule et affiche la somme de tous les éléments du tableau.**

Correction :

bash

#!/bin/bash

# Déclaration d'un tableau de nombres entiers

nombres=(5 10 15 20 25)

# Initialisation de la somme

somme=0

# Calcul de la somme des éléments du tableau

for nombre in "${nombres[@]}"; do

((somme += nombre))

done

# Affichage de la somme

echo "La somme des nombres est : $somme"

**Exercice 3 : Recherche d'un élément dans un tableau**

**Écrivez un script Bash qui déclare un tableau de fruits, puis demande à l'utilisateur de saisir un fruit. Le script devrait vérifier si le fruit est présent dans le tableau et afficher un message en conséquence.**

Correction :

bash

#!/bin/bash

# Déclaration d'un tableau de fruits

fruits=("pomme" "banane" "orange" "fraise" "kiwi")

# Demande à l'utilisateur de saisir un fruit

echo "Veuillez saisir un fruit :"

read fruit\_saisi

# Vérification de la présence du fruit dans le tableau

if [[ " ${fruits[@]} " =~ " $fruit\_saisi " ]]; then

echo "$fruit\_saisi est présent dans le tableau."

else

echo "$fruit\_saisi n'est pas présent dans le tableau."

Fi

**Exercice 4 : Fusion de deux tableaux**

**Écrivez un script Bash qui déclare deux tableaux contenant des noms de villes, puis fusionne les deux tableaux en un troisième tableau. Enfin, affichez le contenu du tableau fusionné.**

Correction :

bash

#!/bin/bash

# Déclaration de deux tableaux de noms de villes

villes1=("Paris" "Londres" "New York")

villes2=("Tokyo" "Sydney" "Berlin")

# Fusion des deux tableaux en un troisième tableau

villes\_fusionnees=("${villes1[@]}" "${villes2[@]}")

# Affichage du contenu du tableau fusionné

echo "Tableau fusionné : ${villes\_fusionnees[@]}"

**Exercice 5 : Suppression d'éléments d'un tableau**

**Écrivez un script Bash qui déclare un tableau de nombres entiers, puis supprime tous les éléments pairs du tableau. Affichez ensuite le contenu du tableau modifié.**

Correction :

#!/bin/

# Déclaration d'un tableau de nombres entiers

nombres=(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)

# Suppression des éléments pairs du tableau

nouveaux\_nombres=()

for nombre in "${nombres[@]}"; do

if ((nombre % 2 != 0)); then

nouveaux\_nombres+=("$nombre")

fi

done

# Affichage du contenu du tableau modifié

echo "Tableau modifié : ${nouveaux\_nombres[@]}"