

Feuille de travaux pratiques

Série 1 : Structures de contrôle et Tableaux

Exercice 1 :

Écrire un script qui fait l’affichage suivant des nombres entre 1 et 10. Pour chaque nombre, il affiche si il est pair ou impair , et il vérifie aussi si il est un nombre premier.

Les nombres 1-10		
Nombre	Pair ou impair ?	Premier ?
1	Impair	Non
2	Pair	Oui
3	Impair	Oui
4	Pair	Non
5	Impair	Oui
6	Pair	Non
7	Impair	Oui
8	Pair	Non
9	Impair	Non
10	Pair	Non

Exercice 2 :

Écrire un script qui affiche les 100 prochaines années bissextiles.

Rappel : Une année est *bissextile* si et seulement si :

- elle est divisible par 4 mais non divisibles par 100
- ou bien
- elle est divisible par 400

Exercice 3 :

- 1) Écrire un script qui affiche les détails des modules du semestre 1 de la L3 Miage. Chaque module peut être décrit par son code, son nom, son responsable et les nombres d'heures des CM, TD et TP.

NB: utiliser un *tableau associatif* pour stocker les informations d'un module. On supposera pour la suite que toutes les informations sont stockées dans un tableau appelé *modules*.

La liste des modules					
Code	Nom	Responsable	CM	TD	TP
XLG5IE030	Comptabilité financière	C. Suaudeau	0h	44h	0h
XLG5IE020	Ingénierie des exigences	G. Jean	13h20	22h40	8h
XLG5IE060	BD et Web	L. Monceaux	0h	24h	16h

- 2) On souhaite aussi afficher pour chaque module le nombre des groupes de TD et de TP. Ces informations sont stockées dans un deuxième tableau associatif. Modifier le script précédent pour (i) ajouter ces informations dans le tableau de modules et (ii) les afficher.