

| | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| LYCÉE Ali Bourguiba Mahares 2013 / 2014 * * * | DEVOIR DE CONTROLE N°02 | |
| | <i>Matière : Informatique</i> | |
| | Epreuve Pratique | Classe : 4 ^{ème} Math. |
| | Durée : 1 ^h | Proposé par : Mme Rekik Leila |

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée
- 2) Dans le dossier Bac2014 situé dans la racine du disque C, enregistrer au fur et à mesure votre travail sous votre nom.

- Remplir un tableau par n entiers strictement **positif et impair** ($2 < n < 30$)
- Vérifier si le tableau est premier circulaire (chaque case du tableau contient un nombre premier)

Un nombre est dit premier s'il n'est divisible que par 1 et par lui-même

Exemple pour n= 5 et

T

| | | | | |
|----|---|----|----|----|
| 73 | 7 | 11 | 29 | 13 |
|----|---|----|----|----|

Le programme affiche **T est premier circulaire**

Pour n=4 et

T

| | | | |
|----|----|----|----|
| 13 | 53 | 45 | 17 |
|----|----|----|----|

T n'est pas premier circulaire

Grille d'évaluation:

| Traitements | Nombre de points |
|---|------------------|
| Décomposition en modules utiles à la solution | 2 |
| Appels des modules | 2 |
| Si exécution et testes réussis Sinon | 16 |
| Structures de données adéquates au problème posé | 3 |
| - remplissage tableau et saisie de n | 4 |
| - Fonction premier | 3 |
| - Traitement | 4 |

