

3/14h30

|                                                                                                                              |                                        |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| REPUBLIQUE TUNISIENNE<br>MINISTERE DE L'EDUCATION<br>♦♦♦♦♦<br><b>EXAMEN DU BACCALAUREAT</b><br>♦♦♦♦♦<br>SESSION DE JUIN 2015 | <b>EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE</b> |                                                                 |
|                                                                                                                              | <b>SECTIONS</b>                        | MATHEMATIQUES<br>SCIENCES EXPERIMENTALES<br>SCIENCES TECHNIQUES |
|                                                                                                                              | <b>DATE : 21/05/2015</b>               |                                                                 |
|                                                                                                                              | <b>DUREE : 1h</b>                      | <b>COEFFICIENT : 0.5</b>                                        |

**Important :**

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée.
- 2) Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier **bac2015** se trouvant sur la racine du disque C en lui donnant comme nom votre **numéro d'inscription (6 chiffres)**.

Un "pangramme" est une chaîne ayant la caractéristique de contenir **toutes** les lettres de l'alphabet (sans distinction entre majuscule et minuscule), même si elle peut parfois être dénuée de sens véritable.

**Exemple de chaîne pangramme :**

"Monsieur Jack vous dactylographiez bien mieux que votre ami Wolf"

Une chaîne est dite "palindrome" si elle se lit de la même façon dans les deux sens de gauche à droite ou de droite à gauche.

**Exemple de chaîne palindrome :**

"Radar"

**Travail demandé :**

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir une chaîne de caractères non vide formée uniquement par des lettres et des espaces, de déterminer et d'afficher si celle-ci est pangramme ou palindrome ou pangramme et palindrome en même temps.

**Grille d'évaluation :**

| Questions                                                  | Nombre de points |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Décomposition en modules                                   | 2                |
| Appels des modules                                         | 2                |
| Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes | 16               |
| <b>Sinon</b>                                               |                  |
| ▪ Structures de données adéquates au problème posé         | 3                |
| ▪ Saisie d'une chaîne avec respect des contraintes         | 3                |
| ▪ Vérification de la propriété <b>pangramme</b>            | 4                |
| ▪ Vérification de la propriété <b>palindrome</b>           | 4                |
| ▪ Affichage                                                | 2                |