

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION *** EXAMEN DU BACCALAUREAT *** SESSION DE JUIN 2007	SECTIONS : MATH. + SC. EXP. + TECH. EPREUVE : INFORMATIQUE DUREE : 1h30 COEF. : 0,5
---	---

Section : N° d'inscription : Série :
 Nom et prénom :
 Date et lieu de naissance :

Signature des surveillants

✕

**Cette feuille est à remettre
à la fin de l'épreuve avec la feuille de copie .**

Partie I (6 points)

Exercice 1 (3 points)

Dans le tableau ci-dessous, remplir les deux colonnes "Résultat" et " Type du résultat" par le résultat et le type correspondant à chacune des expressions de la première colonne.

Expression	Résultat	Type du résultat
CONCAT (SOUS-CHAINE("Baccalauréat", 1, 3), " 2007")
((("D"<"A") ET (ABS(-1)>0))
(15 DIV 3) MOD 2
TRONC(7.25) + ARRONDI(7.23)

Exercice 2 (3 points)

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début algo
- 1) Lire(ch,c)
- 2) [i ← 0, tr ← (1=0)] Répéter

i ← i + 1
 tr ← (c = ch[i])
 Jusqu'à (tr) ou (i = long(ch))
- 3) Fin algo

a) Quel est le rôle de cet algorithme ?

.....

b) Compléter le tableau ci-dessous par le type ou la nature des objets qui ont figuré dans l'algorithme précédent.

Objet	Type ou nature
i
c
tr
ch

Partie II (14 points)

PHRASE est une chaîne comportant un minimum de 5 caractères. On se propose d'écrire un programme qui saisit PHRASE puis affiche sans répétition :

- 1) les caractères de PHRASE qui sont des lettres (minuscules ou majuscules, accentués ou non)
- 2) les autres caractères de PHRASE

Questions :

- 1) Définir les structures de données à utiliser dans la résolution de ce problème.
- 2) a) Analyser ce problème
b) Déduire l'algorithme du programme principal.
- 3) a) Analyser les modules envisagés dans 2)
b) Déduire les algorithmes correspondants aux différents modules.