LYCEE SECONDAIRE ELHAOUARIA

 $\textbf{Professeur}: \texttt{BEN} \ \texttt{JLIJEL} \ \textit{Chakib}$

Classe: 3^{ème} S.I 3
Date: 22-10-2009
Durée: 1 heure

Année Scolaire 2009-2010

Devoir de Contrôle N°1

Algorithmique et Programmation (Théorique)

	Nom & Prénom :	Groupe :	Note :/20
--	----------------	----------	-----------

Exercice 1:

Pour chacune des expressions suivantes, donner le résultat ainsi que son type.

Expression	Résultat	Type du résultat
CONCAT(SOUS-CHAINE ("Longeur", 1,4), "int")		
CARRÉ(ARRONDI (1,85)) + 5,25		
(LONG("Sciences de l'informatique") MOD 11) DIV 3		
(("F"<"B") ET (ABS(-4)>0))		

Exercice 2:

Soit la séquence d'instructions suivantes :

- 1) A [faux, faux] \leftarrow "A"
- 2) A [vrai, faux] \leftarrow CHR (TRONC(67,66))
- 3) A [faux, vrai] \leftarrow CHR (ORD(A [faux, faux]) +1)
- 4) A [vrai, vrai] ← SUCC(SUCC(A [faux, vrai]))
- 1. Déclarer la matrice A.

2. Quel est le continu de chaque élément de la matrice A? (Dessiner et remplir les cases de la matrice A) :

Exercice 3:

Ecrire une <u>analyse</u>, un <u>algorithme</u> puis la <u>traduction en pascal</u> d'un programme intitulé **occurrence**, qui remplace la première occurrence d'une chaîne de caractères **ch1** par la chaîne **ch2** dans une chaîne de caractères **suj**.

Exemples:	ch1	ch2	suj	résultat
_	PHON	OY	ALPHONSE	ALOYSE
	ΙE	EI	PIERRE	PEIRRE
	ΙE	ARTE	PIERRE	PARTERRE
	EI	IE	PIERRE	PIERRE
	TOT	FIN	TOTALEMENT	FINALEMENT
		TTT	HELLO	HELLO

Barème:

N° Question	1	2	3
Nbre de points	4pts	6pts	10pts

