

: Lycée Abou el Kacem eChebbi - Hajeb El Ayoun : * * * * * Devoir de Synthèse N°1	Année Scolaire : 2009 / 2010	
	Enseignant : Rejeb Achraf	
	Matière : Informatique	Niveau : 2 T.I
	Durée : 2 heures	Date : Décembre 2009

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

Exercice N°1 : (..... / 3 points)

Classer les mots suivants dans le tableau ci-dessous :

Dos, Firewall, Tableur, Wifi, WYSIWYG, Spyware, Orientation de la page, MacOS, Windows, Antivirus, Linux, Ethernet, Bluetooth.

Système d'exploitation	Logiciel	Transmission (Réseau)	Traitement de Texte
▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪
▪	▪	▪	▪

Exercice N°2 : (..... / 4 points)

Remplir les cases en utilisant les définitions suivantes :

- (1): Transfère les informations (données, adresses et commandes) entre les différentes composant du micro-ordinateur.
- (2) : Périphérique d'entrée de l'information sous forme sonore.
- (3) : Unité de mesure composée de 8×2^{30} bits.
- (4) : Similaire au CD mais avec une capacité de stockage supérieure.
- (5) : L'équivalent de l'instruction Ecrire en pascal.
- (6) : Mémoire qui sauvegarde la configuration personnalisée du Bios.
- (7) : Le type Tableau en pascal.
- (8) : L'extension d'un document crée par Ms-Word.
- (9) : Point lumineux de l'écran.
- (a) : l'abréviation de Conception Assistée par Ordinateur en anglais.
- (b) : Echange des données à travers le réseau téléphonique.
- (c) : Système d'exploitation qui fonctionne en mode texte ou commande.
- (d) : Composant sur la carte mère permettant de démarre l'ordinateur.
- (e) : Mot en anglais désignant la partie matériel d'un système informatique.

Exercice N°4: (..... / 3 points)

Déclarer les variables suivantes :

	Déclaration en algorithmique	Déclaration en Pascal
Un caractère C et un réel E		
Une chaîne CH et un booléen Existe		
Un Vecteur de Nom de 30 chaînes de longueur maximal 20		

Exercice N°5: (..... / 3 points)

Compléter le tableau suivant en évaluant ces expressions :

Expression	Résultat
$A \leftarrow 17 \text{ div } 5 + 2$	A =
$B \leftarrow 7 \text{ mod } (5 + 2)$	B =
$C \leftarrow \text{Uppcase}(\text{"m"} + \text{"bit"} + \text{"/" + "s"})$	C =
$D \leftarrow \text{SQRT}(\text{Trunc}(7.66) + \text{SQR}(3))$	D =
$E \leftarrow \text{pos}(\text{"fr"}, \text{"mainframe"})$	E =
$F \leftarrow \text{Vrai Ouex non}(\text{Vrai})$	F =
$G \leftarrow (\text{Length}(\text{"2 TI"}) > \text{Length}(\text{"3SI"})) \text{ ET } (\text{Round}(2.71) > \text{ABS}(-2))$	G =
$H \leftarrow \text{non}(\text{faux} = \text{faux}) \text{ ou } (\text{Ord}(\text{Succ}('B')) > 6 * 10 + 7)$	H =

Exercice N°6: (..... / 5 points)

Soit la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$, écrire la spécification et l'algorithme d'un programme qui permet de calculer et d'afficher la valeur de $f(x)$ pour a, b, c et x des entiers donnés par l'utilisateur. L'exécution se déroule de la manière suivante :

Exemple :

Pour $x=4$ et $f(x) = x^2 - 3x + 2$

On a $f(4) = 6$



<i>Spécification</i>	<i>Algorithme</i>

T.D.O

<i>Objet</i>	<i>Type/Nature</i>

Bon travail