

République tunisienne Ministère de l'éducation et de la formation ***** Lycée Aboul Kacem Echebbi - Chihia Sfax Année Scolaire : 2010/2011	Devoir de Contrôle N°1 <u>Matière : Informatique</u> COEFFICIENT : 1	Prof. : BASSEM OUALHA Niveau : 4 ^{ème} Sc. Exp
	Date 01/11/2010	Durée 1 heure

Nom : **Prénom** : **Classe** : 4^{ème} Sc. Exp 2 **N°** : **Groupe** : G1

N.B : La double-feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

...../20

L'utilisation des calculatrices et des téléphones portables est strictement interdite

Exercice n°1 : (4 points)

On donne la partie déclaration d'un programme :

```

Const
  c = 3 ;
Type
  fourniture = (stylo, crayon, gomme, colle, cahier, carnet) ;
  ensemble = 10..30 ;
var
  g,f : fourniture ;
  e : ensemble ;
  i,j : integer ;
  c1,c2 : char ;
  
```

Compléter le tableau ci-dessous en mettant « **valide** » si l'instruction est valide et « **non valide** » dans le cas contraire. En cas de validité de l'instruction, donner la valeur de la variable et en cas d'invalidité justifier votre réponse.

Instruction	Valide/ Non valide	Valeur/Justification
g := 'cahier' ;		
f := carnet ;		
j := ord(f)*c*round(2.5) ;		
i :=succ(ord(gomme))+trunc(6.30) ;		
c2 := chr(ord('c1')+32) ;		
e := ord(cahier)*ord(carnet) ;		
c :=3 ;		

Problème : (8 points)

Ecrire une analyse puis déduire l'algorithme d'un programme intitulé « **PERMUTATION** » qui permet de saisir deux chaînes de caractères **CH1** et **CH2** de longueurs maximales égales à 15, puis de permuter leurs contenus **sans utiliser une variable intermédiaire**.

Exemple : Si CH1 = "Bac", CH2 = "2011", le programme affichera CH1 = "2011", CH2 = "Bac"

