

Année scolaire : 2015/2016	Devoir de contrôle N° 2	Date : 10/02/2016
Enseignant : HADHRI Aymen	Matière : Informatique	Durée : 1 heure
Lycée : Abou El Kacem Chebbi	Classe : 3 <sup>ème</sup> Sciences Techniques	Note :

**Exercice 1** : Soit le programme suivant :

```

program TEST;
uses wincrt;
type JOUR=(Lundi,Mardi,Mercredi,Jeudi,Vendredi,Samedi,Dimanche);
    Tab=array[Lundi .. Dimanche] of ..... ;
var E: .....;
    B: .....;
    C: .....;
    D : .....;
    M, A : ..... ;
begin
D[Mardi]:= CONCAT ('Bon','jour');
D[Jeudi]:= COPY ('Disquette',1,6);
STR(2014,D[Samedi]);
D[Lundi]:='Bon'+ 'Bon';
D[Mercredi]:=upcase('b');
D[Vendredi]:=upcase('$');
D[Dimanche]:=upcase('M');
E := SUCC(Mardi) ;
B := ORD (Samedi) < 5 MOD 3;
C:='TVA=18%';
Val(copy(C,5,2),M,A);
end.

```

- Compléter les pointillés ci-dessus.
- Compléter les variables suivantes par leurs **noms** et leurs **contenus**, après exécution de programme TEST

.....

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 2** : Compléter le tableau suivant :

Instructions	Résultat	Déclaration des variables en Pascal
N1:= Concat(Copy('cartable',4,5),' ','rouge') ;	N1=.....	.....
N2:= Trunc(17,2) Mod 3 = Length('cartable') Div 2 ;	N2=.....	.....
N3:= Succ(5) - Abs(-2.5) ;	N3=.....	.....
N4:= (Pred(7) * 4) Div 6 ;	N4=.....	.....
N5:= Upcase(Pred('b')) ;	N5=.....	.....
N6:= Non(Round(12,59)<Trunc(13,79)) Et 'a'>'AA' ;	N6=.....	.....
N7:= Pos('voir','devoir') ;	N7=.....	.....

**Exercice 3** : Soit les affectations suivantes :

1.  $T \leftarrow \text{"Bonjour"}$
2.  $Ch \leftarrow \text{"Bonne chance"}$
3.  $R \leftarrow 11.75$
4.  $X \leftarrow 26$

Compléter les instructions suivantes afin d'obtenir la valeur voulue de Y :

Instructions	Valeur de Y
$Y \leftarrow \dots(T[3]) = \text{"N"}$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(T[1]) = \text{"A"}$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(X) = 27$	Vrai
$Y \leftarrow (X \dots 4) = 2$	Vrai
$Y \leftarrow (X \dots 4) = 6$	Vrai
$Y \leftarrow \text{ARRONDI}(R) = \dots(Ch)$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(\text{"ne"}, Ch) = 4$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(R) = 11$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(T, \dots, Ch) = \text{"Bonjour Bonne chance"}$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(Ch[9]) = 97$	Vrai
$Y \leftarrow \dots(Ch, 7, 6) = \text{"chance"}$	Vrai
$Y \leftarrow T[1] + Ch[9] + Ch[11] = \dots$	Vrai

**Exercice 4** : Soient les déclarations Pascal suivantes :

**Type** Jours\_semaine = (Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche) ;

**Langues\_etrangeres** = (Italien, Anglais, Espagnol, Allemand) ;

**Var** Aujourd'hui, jour : Jours\_semaine ;

**Langue** : Langues\_etrangeres ;

**Res** : boolean ;

**N** : integer ;

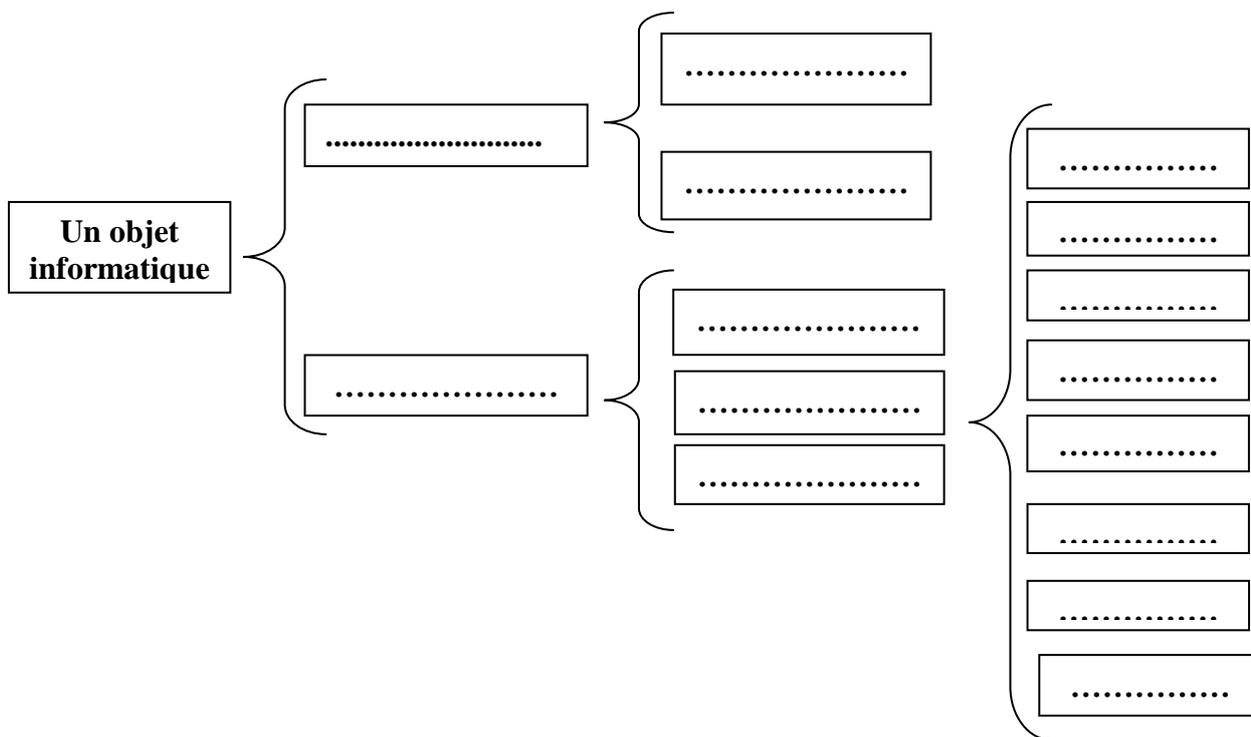
Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix dans la colonne «**valide**» ou dans la colonne «**non valide**» pour chaque instruction. Justifier votre réponse pour les instructions non valides.

Instruction	Valide	Non valide	Justification
ReadLn (jour) ;			
Langue := Anglais ;			
Aujourd'hui := Dimanche ;			
WriteLn (langue) ;			
Res := Aujourd'hui < jour ;			
N := ORD (langue) ;			

**Exercice 5** : compléter les fonctions et les procédures applicables sur les chaînes de caractères :

Algorithmique	Nombre de paramètres	Pascal
		Delete
Pos		
		Length
	3	
		Copy
Concat	n	
Convch		
		Val

**Exercice 6** : Compléter le schéma suivant :



**Exercice 7** : Compléter l'algorithme suivant pour permuter et afficher les contenus des variables

**A et B**

- 0) Début **PERMUTATION**
- 1) Ecrire ("A=")
- 2) Lire (A)
- 3) Ecrire ("B=")
- 4) Lire (B)
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) Ecrire ("A=",.....,"B=",.....)
- 9) Fin **PERMUTATION**

**Exercice 8** : compléter le tableau suivant

Description	Déclaration en pascal
Une chaîne <b>CH</b> de 50 caractères au maximum	
Un type <b>COULEUR</b> contenant les identificateurs suivants : jaune, vert, bleu, jaune	
Un tableau <b>T</b> dont les indices sont de type entier pouvant contenir 15 caractères	
Une constante <b>PI</b> de valeur 3.14	