Lycée 7 Novembre 1987 MEDENINE *** DEVOIR DE CONTROLE N °2 2006-2007	Prof : TLIG Ammar
	Matière : Informatique
	Classe(s) : 4 Sc. Exp. 1 - 2 Groupe(s) : # #
	Date : 02/02/2007 Durée : 1h00mn Coefficient : 1
	Type d'épreuve : ☒ Théorique ☐ Pratique

Nom :…… Prénom :……. Classe ……. Numéro :……

EXERCICE 1 : (10pts)

On veut calculer le montant des impôts d'un salarié. La grille à utiliser est la suivante :

Salaire brut (**sb**)	Taux d'impôt
sb < 150 dt	5%
150 dt ≤ sb < 300 dt	10 %
300 dt ≤ sb < 600 dt	20 %
600 dt ≤ sb	25 %

Écrire une analyse, un algorithme d'un programme qui permet de **saisir le salaire brut** et **d'afficher le montant des impôts et le salaire net.**

Exemple :

```
(Inactive C:\TPW\NONAME00.EXE)
Salaire brut = 1000
Impôts =  2.5000000000E+02      salaire net =  7.5000000000E+02
```

A) ANALYSE

- Grille d'analyse

	Nom :…….……	
S.	**L.D.E.**	**O.U.**
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……

Tableau de déclaration des objets (T.D.O)

Objet	Type/Nature
……	……
……	……
……	……
……	……

B) ALGORITHME

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

EXERCICE 2 : (4pts)

Corriger les erreurs de syntaxe dans le programme suivant :

```
PRAGRAM TOUCHE  :
uses  wincet  ;
var
   ch : charre ;
   nature := string ;
begin

wroteln  ( “Taper sur une touche”) ;    readln (ch)


cas   ch   of
      ‘a’.. ‘z’:  if   ch  IN  [‘a’, ‘e’, ‘i’, ‘u’, ‘o’, ‘y’ ]
                  thin    nature : = ‘Voyelle’  ;
                  elese  nature : = ‘Consonne’ ;


      ‘0’.. ‘9’ : nature : = ‘Chiffre’
else  nature : = ‘Symboles’ ;
end .


wroteln (nature);
end;
```

EXERCICE 3 : (6pts)

Écrire une analyse, un algorithme d'un programme intitulé **DIVISIBLE** qui permet de **saisir** deux entiers A et B, et d'afficher si A est divisible par B ou non.

Exemples :	**A = 15** **B = 3** **Résultat : 15 est divisible par 3**	**A = 10** **B = 3** **Résultat : 10 est indivisible par 3**

A) ANALYSE

- Grille d'analyse

	Nom :……	
S.	**L.D.E.**	**O.U.**
…… …… …… …… …… …… …… …… ……	…… …… …… …… …… …… …… …… ……	…… …… …… …… …… …… …… …… ……

Tableau de déclaration des objets (T.D.O)

Objet	Type/Nature
…… …… ……	....

B) ALGORITHME

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……