

**Exercice N°1** : On donne l’algorithme suivant :

- 0) Debut Inconnu
- 1) Ecrire (“ Donner un mot :”) Lire (CH )
- 2) CH1 ← Sous- chaine (CH ,1, long(CH) - 2)
- 3) CH2← Sous- chaine (CH , long(CH) -1 ,2)
- 4) C ←CH [ long (CH) ]
- 5) Si C = “ u “ alors Ecrire (CH ,“ x “)
- Sinon Si CH2 = “el“ alors Ecrire (CH1,“ eux “)
- Sinon Si CH2 = “al “ alors Ecrire (CH1,“ aux “)
- Sinon Ecrire (CH,“ s “); Fin Si
- 6) Fin Inconnu

Question :

- 1) Présenter le tableau de déclaration des objets utilisés dans l’algorithme ci-dessus.

Objet	Type	Rôle

- 2) Exécuter manuellement l’algorithme ci-dessus pour chacune des cas suivants :

a) CH = cheval    b) CH = oiseau    c) CH= chien

- 3) Quel est le rôle de cet algorithme.

.....

### Exercice N° 2 :

Ecrire l'analyse d'un programme permettant de lire une **Date** donnée sous forme d'une chaîne de caractère de taille 10 ayant le format suivant **JJ/MM/AAAA** où **JJ** représente le **Jour**, **MM** représente le **mois**, **AAAA** représente l'**année** puis calculer et afficher le **nombre de Jour Restants** pour la fin du mois.

#### Exemple

Si la Date est **20/03/2004** votre programme affiche le nombre de Jour restants pour la fin du mois est 11 Jours car le mois de mars est de 31 Jours

- Les Mois de numéros respectifs : **1, 3, 5, 7, 8,10 et 12** sont de 31 Jours
- Les Mois de numéros respectifs : **4, 6,9 et 11** sont de 30 Jours
- Le Mois 2 (Février) est de 29 jours si l'année est bissextile (càd divisible par 4) et de 28 Jours Sinon

### Exercice N° 3 :

Ecrire l'analyse d'un programme qui permet **d'afficher le nom d'une couleur**, parmi la **liste indiquée** ci-dessous, en fonction de **sa première lettre** (C1) donnée en majuscule ou en minuscule.

Couleurs : BLEU – VERT – ROUGE – JAUNE – BORDEAUX–VIOLET

#### Exemples :

Exp1 : Donner la première lettre : r

La couleur ayant la première lettre r est : ROUGE

Exp1 : Donner la première lettre : R

La couleur ayant la première lettre r est : ROUGE

Exp3: Donner la première lettre : F

La couleur ayant la première lettre F n'existe pas

Exp4 : Donner la première lettre : V

Donner la deuxième lettre : I

La couleur ayant la première lettre V et la deuxième lettre I est : VIOLET

