

### Exercice n° 1 :

Soient :

- « **Fiche** » : Un type d'enregistrement défini par 3 champs Ch1, Ch2 de type entier et Ch3 de type chaîne
- X et Y : Deux variables de type « Fiche »
- T : Un vecteur de n enregistrements de type « Fiche »

⇒ Compléter le tableau suivant :

Action, séquence ou déclaration en Python	Rôle
E = STR (X.Ch1)	.....
.....	Déterminer la valeur de L qui représente la longueur de la chaîne du champ Ch3 de la variable Y
C := Upcase (T[4].Ch3 [Length (T[4].Ch3)] ) ;	..... .....
Type ..... ..... ..... .....	Déclarer tous les objets nécessaires (types, variables) correspondants à l'énoncé indiqué ci dessus.
V = X.Ch1 ; X.Ch1 = Y.Ch1 ; Y.Ch1 = V ;	..... .....
..... ..... .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doubler la valeur du champ Ch1 de la variable Y</li> <li>▪ Ajouter le caractère "." à la fin de la chaîne du champ Ch3 de la même variable.</li> </ul>
..... ..... ..... .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ calculer la somme des champs Ch1 du tableau T</li> <li>▪ trouver la valeur la plus petite parmi les champs ch2 stockés dans le tableau T.</li> </ul>

### Exercice n° 2 :

La séquence suivante permettant de ranger les renseignements d'un ouvrier dans une structure de type enregistrement nommé « **Rens** » :

```

Personne.ident.nom = 'Ben Salah Samir' {25 caractères au maximum}
Personne.ident.Sexe = 'M'
Personne.ident.Taille = 1.75
Personne.ident.Poids = 80 {entier non signé ≤ 255}
Personne.etat.travail = 'Technicien'
Personne.etat.niveau = 'Bac' {10 caractères au maximum}
Personne.Ville := 'Sfax'

```

#### **Travail demandé**

**A. Déclarer les objets (types et variables) utilisés dans cette séquence**

.....

