## TD14 : éléments de correction

Exercice 7 : Menu (en supposant connues les fonctions/procédures précédentes)

```
Procédure: AfficherMenu
Entrée:
                 void
Local:
Sortie:
                 void
Début
        Afficher ("Menu")
Afficher ("0 - Quitter")
Afficher ("1 - Charger les données (réseaux et relations)")
Afficher ("2 - Sauvegarder les données (réseaux et relations)")
        Afficher ("3 – Afficher toutes les relations")
        Afficher ("4 – Afficher la liste des personnes en relation")
        Afficher ("5 – Ajouter une relation à une personne")
        Afficher ("6 – Supprimer toutes les relations à un réseau social")
        Afficher ("7 – Supprimer un réseau social")
        Afficher("8 – Trier les relations par ordre chronologique")
Fin
Procédure : Main (Menu de gestion des réseaux sociaux et relations)
Entrée :
Local:
                 - cheminRelations, cheminReseaux : chaîne de caractères
                 - mesRelations : liste de structure Relation
                 - mesReseaux : liste de structure ReseauSocial
                 - quitter : booléen
                 - choix: entier
                 - personnesEnRelation : liste de chaînes de caractères
                 - personne, nomRelation, typeRelation : chaîne de caractères
                 - rs, rsSup : structure ReseauSocial
                 - r : structure Relation
                 - nomRelationSup, typeRelationSup : chaîne de caractères
                 - nomRelationSup2, typeRelationSup2 : chaîne de caractères
Sortie:
Début
        \textbf{Soit} cheminRelations = "mesRelations.txt"
        Soit cheminReseaux = "mesReseaux.txt"
        Soit mesRelations = liste de structure Relation vide
        Soit mesReseaux = liste de structure ReseauSocial vide
        Soit quitter = FAUX
        Tant Que quitter == FAUX Faire
                 AfficherMenu()
                 Soit choix = -1
                 Afficher("Choix:")
                 Soit choix = SaisirEntier()
                 Selon Cas choix Faire
                          Cas 0
                                  Soit quitter = VRAI
                                  Sortir
                          Cas 1
                                  Soit mesReseaux = ChargerMesReseaux (cheminReseaux)
                                  Soit mesRelations = ChargerMesRelations(cheminRelations)
                                  Sortir
                          \mathbf{Cas}\ 2
                                  SauvegarderMesReseaux (mesReseaux, cheminReseaux)
                                  SauvegarderMesRelations (mesRelations, cheminRelations)
                                  Sortir
                          Cas 3
                                  AfficherRelations (mesRelations)
                                  Sortir
```

```
Cas 4
                                Soit personnesEnRelation = RechercherPersonnesEnRelation(mesRelations)
                                Pour Chaque chaîne de caractères pers dans personnes En Relation Faire
                                        Afficher(pers)
                               Fin Pour Chaque
                               Sortir
                       Cas 5
                                Afficher("Saisir alias: ")
                               Soit alias = SaisirEntier()
                                Afficher("Saisir nom de la relation : ")
                                Soit nomRelation = SaisirEntier()
                               Afficher("Saisir type de relation:")
                                Soit typeRelation = SaisirEntier()
                                Soit rs = ReseauSocial(nomRelation, typeRelation)
                                Si ReseauSocialExiste(rs) == FAUX Alors
                                       mesReseaux. Ajouter(rs)
                                Sinon
                                        AjouterTypeDeRelation(mesRelations, mesReseaux, personne, rs)
                                Fin Sinon
                               Sortir
                       Cas 6
                                Afficher ("Saisir le nom du réseau social : ")
                                Soit nomRelationSup = SaisirEntier()
                               Afficher ("Saisir le type de la relation du réseau social : ")
                               Soit typeRelationSup = SaisirEntier()
                               Soit rsSup = ReseauSocial(nomRelationSup, typeRelationSup)
                                SupprimerRelationAUnReseauSocial(mesRelations, rsSup)
                                Sortir
                        Cas 7
                                Afficher ("Saisir le nom du réseau social : ")
                                Soit nomRelationSup2 = SaisirEntier()
                                Afficher ("Saisir le type de la relation du réseau social : ")
                               Soit typeRelationSup2 = SaisirEntier()
                                Soit rssSup2 = ReseauSocial(nomRelationSup2, typeRelationSup2)
                                SupprimerReseauSocial(mesReseaux, rsSup2)
                                SupprimerRelationsAUnReseauSocial (mesRelations, rsSup2)
                                Sortir
                       Cas 8
                                Soit mesRelations = TrierParOrdreChronologique(mesRelations)
                                Pour Chaque structure Relation r dans mesRelations Faire
                                        Afficher(r)
                                Fin Pour Chaque
                               Sortir
               Fin Selon Cas
       Fin Tant Que
Fin
```