

- Section : TSDI1
- Module : TPS
- Mini projet : N°1
- Réalisé par : **Bahri Ayoub**

Mini-projet N°1

OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- Ecrire une fonction qui permet de saisir les données de la table stagiaire
- Ecrire une fonction qui permet de saisir le versement des stagiaires déjà saisi

SOLUTION :

- Déclaration des variables.
- saisir les données.
- Affichage des données : utilisation de la boucle tant que.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

```
ALGO : saisir les données de la table stagiaire
Variables : mat, N, Pr, Sc, Ms, Mv, R : chaînes de caractères
            I : entier

Début
I=1
Tantque I<=5 faire
Ecrire 'Ecole DI1'
Ecrire 'Année scolaire : 2022 '
Ecrire "information stagiaires:"
REQUÊTE "Matricule: ", mat
REQUÊTE "nom: ", N
REQUÊTE "Prénom: ", Pr
REQUÊTE "section: ", Sc
Ecrire "M: Masculin"
Ecrire "F: Féminin"
REQUÊTE "Menu sexe: ", Ms
"M" : écrire " Masculin"
"F": Ecrire "Féminin"
SINON
    Ecrire "erreur"
FINSÉLECTIONNER
REQUÊTE "MONTANT VERSE :", Mv
Ecrire "MENU VERSEMENT :"
Ecrire "E : ESPECE"
Ecrire "C : CHEQUE"
Ecrire "V : VIREMENT"
REQUÊTE "VOTRE MODE DE REGLEMENT :", R
```

```

SÉLECTIONNER R
    "E" : écrire"Espece"
    "C": écrire"Cheque"
    "V": écrire "Virement"
SINON
    Ecrire»ereur"
FINSÉLECTIONNER
    I=I+1
FINTANTQUE
FIN

```

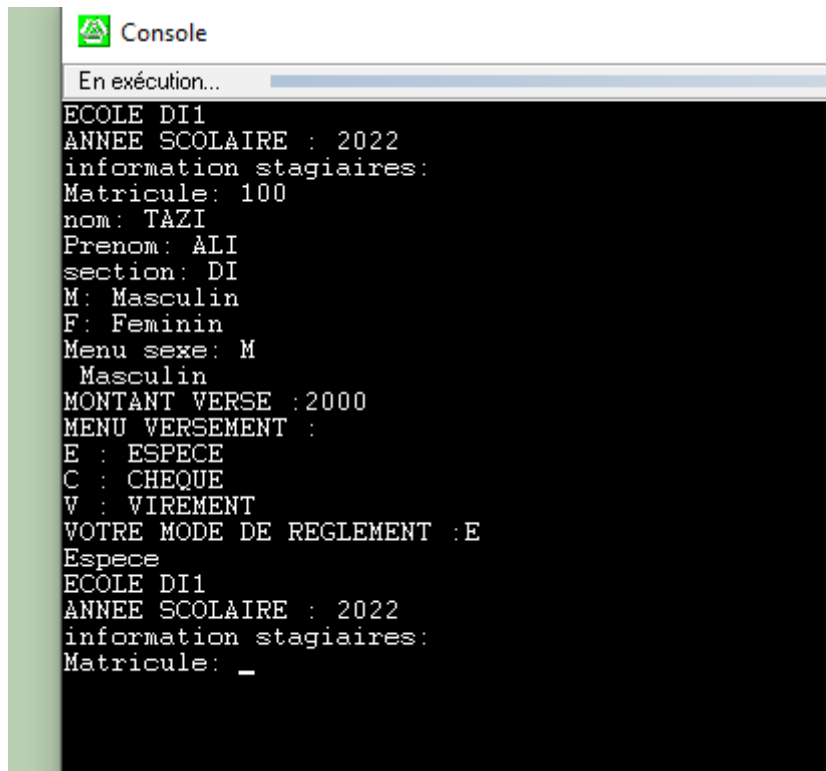
CODE : Logiciel LARP :

```

1  \\ Module principal
2  DÉBUT
3  I=1
4  TANTQUE I<=5 FAIRE
5  écrire"ECOLE DI1 "
6  écrire"ANNEE SCOLAIRE : 2022"
7  écrire "information stagaires:"
8  REQUÊTE "Matricule: " ,mat
9  REQUÊTE "nom: " ,N
10 REQUÊTE "Prenom: " ,Pr
11 REQUÊTE "section: " ,Sc
12 écrire "M: Masculin"
13 écrire "F: Feminin"
14 REQUÊTE "Menu sexe: " ,Ms
15 SÉLECTIONNER Ms
16     "M" :écrire" Masculin"
17     "F": écrire "Feminin"
18     SINON
19         écrire "ereur"
20 FINSÉLECTIONNER
21 REQUÊTE "MONTANT VERSE :","Mv
22 écrire"MENU VERSEMENT : "
23 écrire"E : ESPECE"
24 écrire "C : CHEQUE"
25 écrire "V : VIREMENT"
26 REQUÊTE "VOTRE MODE DE REGLEMENT :","R
27 SÉLECTIONNER R
28     "E" : écrire"Espece"
29     "C": écrire"Cheque"
30     "V": écrire "Virement"
31     SINON
32         écrire"ereur"
33 FINSÉLECTIONNER
34     I=I+1
35 FINTANTQUE
36 FIN

```

- CAPTURE ECRAN : Exécution



```
Console
En exécution...
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
information stagiaires:
Matricule: 100
nom: TAZI
Prenom: ALI
section: DI
M: Masculin
F: Feminin
Menu sexe: M
  Masculin
MONTANT VERSE : 2000
MENU VERSEMENT :
E : ESPECE
C : CHEQUE
V : VIREMENT
VOTRE MODE DE REGLEMENT :E
Espece
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
information stagiaires:
Matricule: _
```

OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- ✓ Ecrire une fonction qui permet de créer les emails.
- ✓ Ecrire une fonction qui permet de créer les mots de passe.

SOLUTION :

Déclaration des variables.

Remplir les tableaux : consiste à saisir les données : utilisation de la boucle Pour

Affichage des données : utilisation de la boucle tant que.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

Algo :

Variables : NO[I] , PR[I] : chaines de caractères.

I : réel

DÉBUT

POUR I = 1 JUSQU'À 5 FAIRE

REQUÊTE "votre nom : " , NO[I]

REQUÊTE "votre Prénom : " , PR[I]

Ecrire "Email :",PR[I],".",NO[I],"@ gmail.fr"

Ecrire "Email :",sousenssemble (NO[I],1,2),sousenssemble (PR [I],2,3),"@", compter (NO[I]),compter (PR[I])

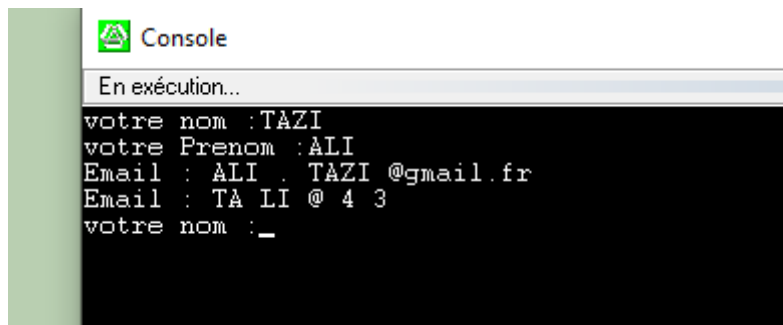
FINPOUR

FIN

CODE : Logiciel LARP :

```
1 \\ Module principal
2 DÉBUT
3   POUR I = 1 JUSQU'À 5 FAIRE
4     REQUÊTE "votre nom : " , NO[I]
5     REQUÊTE "votre Prenom : " , PR[I]
6     ecrire "Email : ",PR[I],".",NO[I],"@gmail.fr"
7 ecrire "Email : ",sousensemble (NO[I],1,2),sousensemble (PR[I],2,3),"@", compter (NO[I]),compter (PR[I])
8 FINPOUR
9 FIN
10
```

CAPTURE ECRAN : Exécution



OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- ✓ Ecrire une fonction qui affiche la liste des emails et mot de passe d'une ou plusieurs sections.

SOLUTION :

- Déclaration des variables.
- Saisir les données.
- Affichage des données.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

ALGO : affichage du liste des emails et mot de passe d'une ou plusieurs sections.

Variables : SEC, MAT, NO, PR, NS, AS : chaîne de caractère

DÉBUT

REPETER

Ecrire "ECOLE DI1 "

Ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"

Ecrire "Liste des emails et mot de passe"

REQUÊTE "votre Section : " , SEC

REQUÊTE "votre Matricule : " , MAT

REQUÊTE "votre nom : " , NO

REQUÊTE "votre Prénom : " , PR

Ecrire "Email : ",PR,".",NO,"@gmail.fr"

Ecrire "Mot de passe : ",sousensemble (NO,1,2),sousensemble (PR,2,3),"@", compter (NO),compter (PR)

REQUÊTE "Nombre de stagiaires : " , NS

REQUÊTE "autre section oui ou non ? " , AS

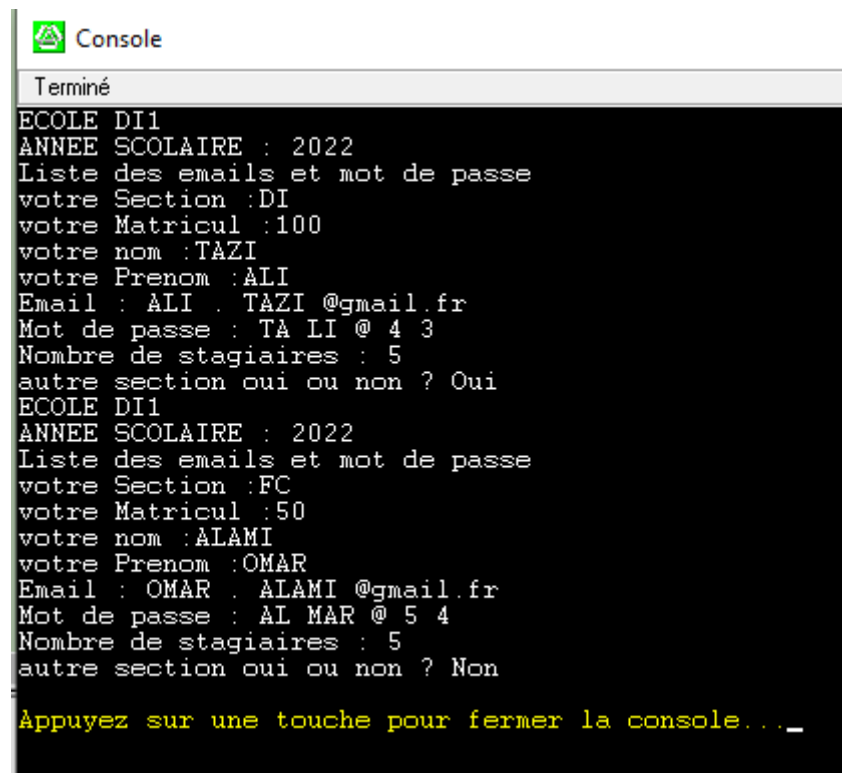
JUSQU'A AS="Non"

FIN

CODE : Logiciel LARP :

```
1 \\ Module principal
2 DÉBUT
3 REPETER
4 écrire "ECOLE DI1 "
5 écrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"
6 écrire "Liste des emails et mot de passe"
7   REQUÊTE "votre Section : " , SEC
8   REQUÊTE "votre Matricul : " , MAT
9   REQUÊTE "votre nom : " , NO
10  REQUÊTE "votre Prenom : " , PR
11  écrire "Email : ", PR, ".", NO, "@gmail.fr"
12  écrire "Mot de passe : ", sousensemble (NO,1,2), sousensemble (PR,2,3), "@", compter (NO), compter (PR)
13  REQUÊTE "Nombre de stagiaires : " , NS
14  REQUÊTE "autre section oui ou non ? " , AS
15  JUSQU'A AS="Non"
16 FIN
17
```

CAPTURE ECRAN : Exécution



```
Terminé
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
Liste des emails et mot de passe
votre Section :DI
votre Matricul :100
votre nom :TAZI
votre Prenom :ALI
Email : ALI . TAZI @gmail.fr
Mot de passe : TA LI @ 4 3
Nombre de stagiaires : 5
autre section oui ou non ? Oui
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
Liste des emails et mot de passe
votre Section :FC
votre Matricul :50
votre nom :ALAMI
votre Prenom :OMAR
Email : OMAR . ALAMI @gmail.fr
Mot de passe : AL MAR @ 5 4
Nombre de stagiaires : 5
autre section oui ou non ? Non
Appuyez sur une touche pour fermer la console..._
```

OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- ✓ Ecrire une fonction qui permet d'afficher l'email et le mot de passe d'un ou plusieurs stagiaires.

SOLUTION :

- Déclaration des variables.
- Saisir les données.
- Affichage des données.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

Algo : une fonction qui permet d'afficher l'email et le mot de passe d'un ou plusieurs stagiaires.

Variables : MAT, NO, PR, SEC, AS : chaîne de caractère.

DÉBUT

REPETER

Ecrire "ECOLE DI1 "

Ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"

Ecrire "INFORMATIONS STAGIAIRE"

REQUÊTE "votre Matricule :", MAT

REQUÊTE "votre nom :", NO

REQUÊTE "votre Prénom :", PR

REQUÊTE "votre Section :", SEC

Ecrire "Email : "PR, ".", NO, "@gmail.fr"

Ecrire "Mot de passe :", sousensemble (NO,1,2), sousensemble (PR,2,3), "@", compter (NO), compter (PR)

REQUÊTE "autre stagiaire oui ou non ? ", AS

JUSQU'A AS="Non"

FIN

CODE : Logiciel LARP :

```
1 \\ Module principal
2 DÉBUT
3 REPETER
4 ecrire "ECOLE DI1 "
5 ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"
6 ecrire "INFORMATIONS STAGIAIRE"
7     REQUÊTE "votre Matricul : " , MAT
8     REQUÊTE "votre nom : " , NO
9     REQUÊTE "votre Prenom : " , PR
10    REQUÊTE "votre Section : " , SEC
11    ecrire "Email : "PR, ".", NO, "@gmail.fr"
12    ecrire "Mot de passe : ", sousensemble (NO,1,2), sousensemble (PR,2,3), "@", compter (NO), compter (PR)
13    REQUÊTE "autre stagiaire oui ou non ? ", AS
14    JUSQU'A AS="Non"
15 FIN
16
```

CAPTURE ECRAN : Exécution

```
Console
Terminé
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
INFORMATIONS STAGIAIRE
votre Matricul :100
votre nom :TAZI
votre Prenom :ALI
votre Section :DI
Email : ALI . TAZI @gmail.fr
Mot de passe : TA LI @ 4 3
autre stagiaire oui ou non ? Oui
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
INFORMATIONS STAGIAIRE
votre Matricul :50
votre nom :ALAMI
votre Prenom :OMAR
votre Section :FC
Email : OMAR . ALAMI @gmail.fr
Mot de passe : AL MAR @ 5 4
autre stagiaire oui ou non ? Non
Appuyez sur une touche pour fermer la console..._
```

OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- ✓ Envoyer une lettre de relance aux stagiaires ayant réglé un montant<3000.

SOLUTION :

- Déclaration des variables.
- Saisir les données.
- Affichage des données.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

ALGO : envoyer une lettre de relance aux stagiaires ayant réglé un montant<3000

Variables : MS, NO, PR : chaîne de caractère.

MTV, S : réel

DÉBUT

I=1

TANTQUE I<=5 FAIRE

 Ecrire "ECOLE DI1"

 Ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"

 Ecrire "OBJET : RELANCE REGLEMENT"

 REQUÊTE "Menu sexe : ",MS

 SÉLECTIONNER MS

 "M" :Ecrire " Monsieur"

 SINON

 Ecrire "Mademoiselle"

 FINSÉLECTIONNER

 REQUÊTE "votre nom : ",NO

 REQUÊTE "Votre Prénom : ",PR

```
SI MTV<3000 ALORS
  S=3000-MTV
Ecrire "la somation est :",S
SINON
  Ecrire "erreur"
FINSI
FINTANTQUE
FIN
```

CODE : Logiciel LARP :

```
1  \\ Module principal
2  DÉBUT
3  I=1
4  TANTQUE I<=5 FAIRE
5      écrire "ECOLE DI1"
6  écrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"
7  écrire "OBJET : RELANCE REGLEMENT"
8  REQUÊTE "Menu sexe :",MS
9  SÉLECTIONNER MS
10     "M" :écrire" Monsieur"
11     SINON
12         écrire "Mademoiselle"
13 FINSÉLECTIONNER
14 REQUÊTE "votre nom :",NO
15 REQUÊTE "Votre Prenom :",PR
16 REQUÊTE " Montant versé :",MTV
17     SI MTV<3000 ALORS
18         S=3000-MTV
19 écrire "la somation est :",S
20     SINON
21         écrire "ereur"
22     FINSI
23 FINTANTQUE
24 FIN
```

CAPTURE ECRAN : Exécution


```
Console
En exécution...
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
OBJET : RELANCE REGLEMENT
Menu sexe :M
Monsieur
votre nom :TAZI
Votre Prenom :ALI
Montant versé :2000
la somation est : 1000
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
OBJET : RELANCE REGLEMENT
Menu sexe :M
Monsieur
votre nom :ALAMI
Votre Prenom :OMAR
Montant versé :4000
erreur
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
OBJET : RELANCE REGLEMENT
Menu sexe :F
Mademoiselle
votre nom :ZIADE
Votre Prenom :ZOHRA
Montant versé :1500
la somation est : 1500
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
OBJET : RELANCE REGLEMENT
Menu sexe :_
```

OBJECTIF : (PROBLEMATIQUE)

- ✓ Ecrire une fonction qui affiche les statistiques.

SOLUTION :

- Déclaration des variables.
- Saisir les données.
- Affichage des données.

OUTILS UTILISES :

- LOGICIEL UTILISE : **LARP**

SOLUTION :

- CODE : algorithme :

ALGO : affichage des statistiques ci-dessous selon le menu suivant.

Variables : CH, mtvdi, mtvDi, mtvdI, mtvcf, mtv

DÉBUT

I=1

TANTQUE I<=2 FAIRE

 Ecrire "ECOLE DI1"

 Ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"

 Ecrire "EDITION STATISTIQUE"

 Ecrire "S : STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION"

 Ecrire "M : STATISTIQUES VERSEMENT/ MODE"

 REQUÊTE "VOTRE CHOIX :",CH

 SÉLECTIONNER CH

 "S" :ecrire"STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION"

 "M" :ecrire "STATISTIQUES VERSEMENT/ MODE"

```

SINON
    Ecrire "erreur"
FINSÉLECTIONNER
SI CH="S" ALORS
Requête "Montant versé DI1 :",mtvdi
Requête "Montant versé DI2 :",mtvDi
Requête "Montant versé DI3 :",mtvdl
Requête "Montant versé FC :",mtvfc
Requête "Montant versé CI :", mtvci
Ecrire "section FC = ",mtvfc
Ecrire "section DI =", mtvdi,"/",mtvDi,"/",mtvdl
Ecrire "section CI =",mtvci
TOT= mtvci+mtvdi+mtvDi+mtvdl+mtvfc
Ecrire "Le Total est :",TOT
SINON SI CH="M" ALORS
Requête»NOMBRE REGLEMENT de C : ",NRC
requete"NOMBRE REGLEMENT de E : ",NRE
requete"NOMBRE REGLEMENT de V : ",NRC
requete"MONTANT VERSE de C1 : ",MTVC
Requete»MONTANT VERSE de C2 : ",MTVc
requete"MONTANT VERSE de E1 : ",MTVE
requete"MONTANT VERSE de E2 : ",MTVe
requete"MONTANT VERSE de V : ",MTVV
Ecrire "MODE REGLEMENT C LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRC,"MONTANT VERSE
",MTVC,"et",MTVc
Ecrire "MODE REGLEMENT E LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRE,"MONTANT VERSE
",MTVE,"et",MTVe
Ecrire "MODE REGLEMENT V LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRV,"MONTANT VERSE
",MTVV
tt=NRC+NRE+NRV
Ecrire "le total du NOMBRE REGLEMENT est ",tt
TT=MTVC+MTVc+MTVE+MTVe+MTVV
ecrire "le total du MONTANT VERSE est ",TT
FINSI
FINTANTQUE
FIN

```

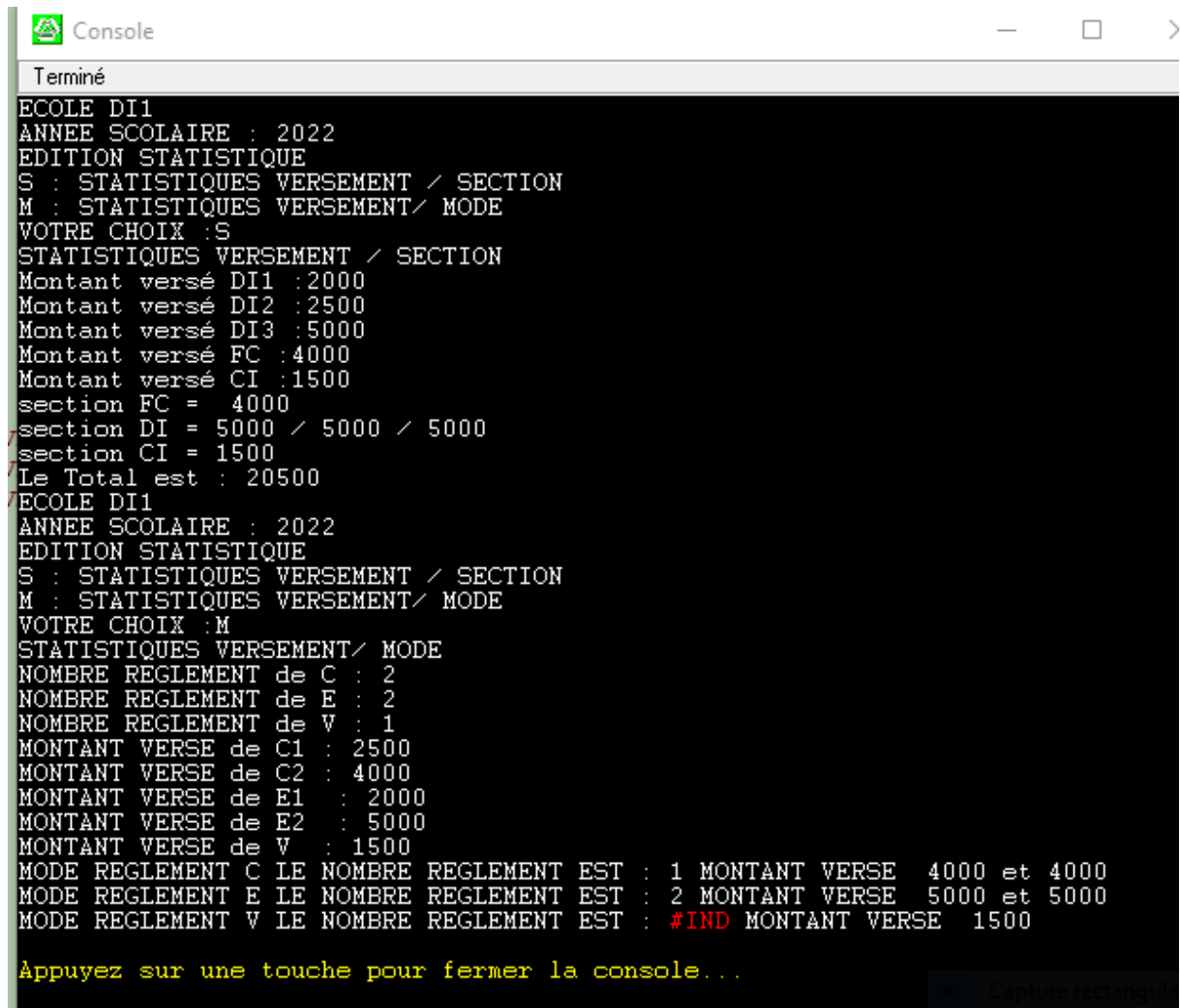
CODE : Logiciel LARP :

```

2 DÉBUT
3 I=1
4 TANTQUE I<=2 FAIRE
5     ecrire "ECOLE DI1"
6 ecrire "ANNEE SCOLAIRE : 2022"
7 ecrire "EDITION STATISTIQUE"
8 ecrire "S : STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION"
9 ecrire "M : STATISTIQUES VERSEMENT/ MODE"
10 REQUÊTE "VOTRE CHOIX :",CH
11 SÉLECTIONNER CH
12     "S" :ecrire"STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION"
13     "M" :ecrire "STATISTIQUES VERSEMENT/ MODE"
14     SINON
15         ecrire "erreur"
16 FINSÉLECTIONNER
17 SI CH="S" ALORS
18 requete "Montant versé DI1 :",mtvdi
19 requete "Montant versé DI2 :",mtvDi
20 requete "Montant versé DI3 :",mtvdI
21 requete "Montant versé FC :",mtvfc
22 requete "Montant versé CI :", mtvci
23 ecrire "section FC = ",mtvfc
24 ecrire "section DI =", mtvdi,"/",mtvDi,"/",mtvdI
25 ecrire "section CI =",mtvci
26 TOI= mtvci+mtvdi+mtvDi+mtvdI+mtvfc
27 ecrire "Le Total est :",TOT
28 SINON SI CH="M" ALORS
29 requete"NOMBRE REGLEMENT de C : ",NRC
30 requete"NOMBRE REGLEMENT de E| : ",NRE
31 requete"NOMBRE REGLEMENT de V : ",NRC
32 requete"MONTANT VERSE de C1 : ",MTVC
33 requete"MONTANT VERSE de C2 : ",MTVc
34 requete"MONTANT VERSE de E1 : ",MTVE
35 requete"MONTANT VERSE de E2 : ",MTVe
36 requete"MONTANT VERSE de V : ",MTVV
37 ecrire "MODE REGLEMENT C LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRC,"MONTANT VERSE ",MTVC,"et",MTVc
38 ecrire "MODE REGLEMENT E LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRE,"MONTANT VERSE ",MTVE,"et",MTVe
39 ecrire "MODE REGLEMENT V LE NOMBRE REGLEMENT EST :",NRV,"MONTANT VERSE ",MTVV
40 tt=NRC+NRE+NRV
41 ecrire "le total du NOMBRE REGLEMENT est ",tt
42 TT=MTVC+MTVc+MTVE+MTVe+MTVV
43 ecrire "le total du MONTANT VERSE est ",TT
44 FINSI
45 FINTANTQUE
46 FIN

```

CAPTURE ECRAN : Exécution



```
Terminé
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
EDITION STATISTIQUE
S : STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION
M : STATISTIQUES VERSEMENT / MODE
VOTRE CHOIX : S
STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION
Montant versé DI1 : 2000
Montant versé DI2 : 2500
Montant versé DI3 : 5000
Montant versé FC : 4000
Montant versé CI : 1500
section FC = 4000
section DI = 5000 / 5000 / 5000
section CI = 1500
Le Total est : 20500
ECOLE DI1
ANNEE SCOLAIRE : 2022
EDITION STATISTIQUE
S : STATISTIQUES VERSEMENT / SECTION
M : STATISTIQUES VERSEMENT / MODE
VOTRE CHOIX : M
STATISTIQUES VERSEMENT / MODE
NOMBRE REGLEMENT de C : 2
NOMBRE REGLEMENT de E : 2
NOMBRE REGLEMENT de V : 1
MONTANT VERSE de C1 : 2500
MONTANT VERSE de C2 : 4000
MONTANT VERSE de E1 : 2000
MONTANT VERSE de E2 : 5000
MONTANT VERSE de V : 1500
MODE REGLEMENT C LE NOMBRE REGLEMENT EST : 1 MONTANT VERSE 4000 et 4000
MODE REGLEMENT E LE NOMBRE REGLEMENT EST : 2 MONTANT VERSE 5000 et 5000
MODE REGLEMENT V LE NOMBRE REGLEMENT EST : #IND MONTANT VERSE 1500

Appuyez sur une touche pour fermer la console...
```

Conclusion :

Ce Mini Projet nous a permis de savoir comment déclarer des tableaux, utiliser les boucles pour , tant que et répéter pour remplir et afficher leurs données.