

Dossier de développement



CodeSource

15/07/2019

Application réalisée par Equipe 7

tel :
fax :

Partie 1

En-tête

Notre Projet s'intitule Evaluation des enseignements vu par les étudiants de l'esi.

Partie 2

Projet

Projet**Code****Initialisation de TeachEval**

```
GLOBAL
  REF_Sat est un entier=10
  Comp_Acquise est un entier=10
  Ref_pos est un entier=10

  Reponse est une Structure
    Enonce est une chaîne fixe sur 30//l'enoncé du choix
    note est un entier//la note attribué a un choix
    Nbreponses est un réel//le nombre de personnes ayant choisi ce choix
  FIN
//une question appartenant a un questionnaire
question est une Structure
  Enonce est une chaîne fixe sur 150//l'enoncé de la question
  type est un chaîne
  choix est un tableau fixe de 20 Reponse//un tableau contenat les choix lié a une question

  visé est une chaîne sur 50

FIN
//un module correspond a un module specifie
Modul est une Structure
  tabQues est tableau fixe de 40 question//le tableau des question d'un questionnaire
  commentaire est un tableau fixe de 500 chaînes sur 250//un tableau des commentaires
FIN
//un sondage contient plusieurs questionnaires
doc est un xlsDocument //le doc excel

indiceComment est un entier=1
commentaire est un tableau fixe de 500 chaînes sur 250

HlitDernier(Reference)
SI HTrouve ALORS
  REF_Sat=Reference.Ref_sat
  Comp_Acquise=Reference.Comp_Acquise
  Ref_pos=Reference.Ref_Pos
FIN
```

Partie 3

Fenêtre WinDev

Se_connecter

Code

Déclarations globales de Se_connecter

```
PROCEDURE MaFenêtre()  
HLitDernier(Reference)  
  
SI HTrouve ET Reference.dejaexecuter=Vrai ALORS  
  
SINON  
   ouvre(Config)  
  
FIN  
Se_connecter..Plan=1
```

Se_connecter

Code des champs

Clic sur BTN_Exit

```
TitreSuivant("Quitter")
SI OuNon("Voulez-vous quitter le programme?") = Oui ALORS
    //Ferme()
    Se_connecter..Plan=1
    FenImageFond(Se_connecter,"Capture.png",imgEtiré)
FIN
```

Clic sur BTN_Invite

```
Ouvre(Fen_Invité)
```

Clic sur BTN_Login

```
Se_connecter..Plan=2
Se_connecter..Titre="Authentification"
FenImageFond(Se_connecter,"cncter.png",imgEtiré)
```

Clic sur BTN_Login1

```
Connecter(UsernameSaisie,PasswdSaisie)//verifier les information de la connexion
```

A chaque modification de PasswdSaisie

```
SI PasswdSaisie="" ALORS
    ControleSaisie2..Visible=Vrai
SINON
    ControleSaisie2..visible=Faux
FIN
```

A chaque modification de UsernameSaisie


```
SI UsernameSaisie="" ALORS  
  ControleSaisie1.Visible=Vrai  
SINON  
  ControleSaisie1.Visible=Faux  
FIN
```

Se_connecter

Procédures

Procédure locale Connecter

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
// Connecter (<User1> est chaîne, <mp> est chaîne)
//
// Paramètres :
// User1 (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de User1>
// mp (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de mp>
// Valeur de retour :
// Aucune
//
// Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
// User1 (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de User1>
// mp (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de mp>
PROCEDURE Connecter(User1 est une chaîne, mp est une chaîne)
HLitRecherche(Utilisateur, Login, User1, hIdentique)
user est un Enregistrement de Utilisateur=Utilisateur

SI HTrouve() ALORS
    SI Utilisateur.Mdp=Crypte(mp,"Security") ALORS
        SI Utilisateur.Type=1 ALORS
            OuvreSoeur(FEN_Admin,user)
            Ferme(Se_connecter)
        SINON
            OuvreSoeur(FEN_Util,user)

    SI user.Type=4 OU user.Type=5 ALORS
        SI user.Type=4 ALORS
            FEN_Util..Plan=1
        FIN
        SI user.Type=5 ALORS
            FEN_Util..Plan=15
        FIN

    FEN_Util.SuperChamp2.BTN_Etudiant..Visible=Faux
    FEN_Util.SuperChamp7.BTN_Etudiant..Visible=Faux
```

```
FEN_Util.SuperChamp10.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp14.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp18.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp22.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp26.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp30.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp34.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp40.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp46.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp53.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp57.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp62.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp67.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp76.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FEN_Util.SuperChamp83.BTN_Etudiant..Visible=Faux
FIN

SI user.Type=2 ALORS
  FEN_Util..Plan=8
  FEN_Util.SuperChamp30.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp30.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp30.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp34.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp34.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp34.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp40.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp40.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp40.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp46.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp46.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp46.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp53.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp53.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp53.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp57.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp57.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp57.BTN_Etudiant..Grisé=Vrai
FIN

SI user.Type=3 ALORS
  FEN_Util..Plan=21
  FEN_Util.SuperChamp79.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp79.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp79.BTN_Prof..Grisé=Vrai
  FEN_Util.SuperChamp83.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
```

```
FEN_Util.SuperChamp83.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp83.BTN_Prof..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp87.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp87.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp87.BTN_Prof..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp95.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp95.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp95.BTN_Prof..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp99.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp99.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp99.BTN_Prof..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp104.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp104.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp104.BTN_Prof..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp108.BTN_DirectionE..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp108.BTN_DirectionG..Grisé=Vrai
FEN_Util.SuperChamp108.BTN_Prof..Grisé=Vrai
```

FIN

```
FIN
  Ferme(Se_connecter)
SINON
  Info("Veuillez vérifier votre mot de passe s'il vous plaît !")
FIN
SINON
  Info("Cet utilisateur n'existe pas ! ")
FIN
```


Fiche_Utilisateur

Code

Déclarations globales de Fiche_Utilisateur

```
// Résumé : Fenêtre fiche de saisie ou de modification d'un Utilisateur
// Syntaxe :
// FEN_Fiche_Utilisateur ()
//
// Paramètres :
//   Aucun
// Valeur de retour :
//   Aucune
//
// Exemple :
// Ouvre(Fen_Fiche_Utilisateur)
// Traitement automatique des erreurs :   afficher l'erreur, puis quitter ou relancer l'application
//
```

PROCEDURE **Fiche_Utilisateur**()

Fin d'initialisation de Fiche_Utilisateur

```
// valeur de retour par défaut
MaFenêtre..ValeurRenvoyée = Faux
```

Fiche_Utilisateur**Code des champs****Clic sur Ajout (Fiche)**

```
HLitRecherche(Module,Nom,Combo_Module)
```

```
SI TableCherche(IDModule,Module.IDModule,Vrai)=-1 ALORS  
  TableAjouteLigne(Table_Module,Module.IDModule,Module.Nom,Module.Année,Module.Sem)  
FIN
```

Clic sur Ajout1 (Fiche)

```
SI TableSelect(Table_Module)=-1 RETOUR  
TableSupprime(Table_Module,TableSelect(Table_Module))
```

Clic sur BTN_Annul (Fiche)

```
// Ferme la fenêtre  
Ferme()
```

Clic sur BTN_Nouv (Fiche)

```
ouvre(Fiche_Module)  
ListeAffiche(Combo_Module,taCourantBandeau)
```

Clic sur BTN_Valid (Fiche)

```
// Lecture des informations saisies  
  
EcranVersFichier()  
SI Utilisateur.Email="" OU Utilisateur.Login="" OU Utilisateur.Login="" OU Utilisateur.Mdp="" OU Utilisateur.Nom="" OU Utilisateur.Prenom=""  
OU Utilisateur.dateNaiss="" ALORS  
  Info()
```

"Remplir Toutes les informations")

```
SINON
  HLitRecherche(Utilisateur,Login,Utilisateur.Login,hIdentique)
SI HTrouve ALORS
  //1 : &Modifier
  //2 : &Ne pas modifier
  SELON Dialogue("Cet utilisateur existe déjà! Voulez vous le modifier?")
    // &Modifier
    CAS 1
      EcranVersFichier(Fiche_Utilisateur)
      Utilisateur.Mdp=Crypte(Mdp,"Security")
      HEnregistre(Utilisateur)
      //insérer la liste des modules
      POUR i=1 A Table_Module..Occurrence
        Module_Utilisateur.Nom=Table_Module.Nom[i]
        Module_Utilisateur.Login=Login
        HAjoute(Module_Utilisateur)
      FIN
    // &Ne pas modifier
    CAS 2

  FIN

SINON
  Utilisateur.Mdp=Crypte(Mdp,"Security")

  // Ajoute / Modifie l'enregistrement
  HAjoute(Utilisateur)

  //insérer la liste des modules
  POUR i=1 A Table_Module..Occurrence
    Module_Utilisateur.Nom=Table_Module.Nom[i]
    Module_Utilisateur.Login=Login
    HEnregistre(Module_Utilisateur)
  FIN

FIN
// Ferme la fenêtre
Ferme("",Vrai)
FIN
```


Fiche_Module**Code****Déclarations globales de Fiche_Module**

```
// Résumé : Fenêtre fiche de saisie ou de modification d'un Module
// Syntaxe :
// FEN_Fiche_Module ()
//
// Paramètres :
//   Aucun
// Valeur de retour :
//   Aucune
//
// Exemple :
// Ouvre(Fen_Fiche_Module)
// Traitement automatique des erreurs :   afficher l'erreur, puis quitter ou relancer l'application
//
```

```
PROCEDURE Fiche_Module()
```

Fin d'initialisation de Fiche_Module

```
// valeur de retour par défaut
MaFenêtre..ValeurRenvoyée = Faux
```

Fiche_Module**Code des champs****Clic sur Annuler (Fiche)**

```
// Ferme la fenêtre  
Ferme()
```

Clic sur Valider (Fiche)

```
// Lecture des informations saisies  
  
EcranVersFichier()  
  
// Ajoute / Modifie l'enregistrement  
HLitRecherche(Module,Nom,Module.Nom,hIdentique)  
SI HTrouve ALORS  
    Info("Le module existe déjà")  
SINON  
    EcranVersFichier()  
    Module.Type=TypeModule..valeurAffichée  
    HAjoute(Module)  
FIN  
  
// Ferme la fenêtre  
Ferme("",Vrai)
```


FEN_Util**Code****Déclarations globales de FEN_Util**

```
PROCEDURE MaFenêtre(user est un Enregistrement de Utilisateur)
```

Fin d'initialisation de FEN_Util

```
AVEC FEN_Util
  .SAI_Nom=user.Nom
  .SAI_DateNaiss=user.dateNaiss
  .SAI_Email=user.Email
  .SAI_Prenom=user.Prenom
  .SAI_Log=user.Login
  .SAI_mdp=""
  .SAI_tel=user.Tel
  .Combo_Utilisateur=.Combo_Utilisateur[user.Type]
FIN

FEN_Util..Plan=1
```

FEN_Util**Code des champs****Initialisation de BTN_SUIV_P2**

```
BTN_SUIV_P2..Visible=Faux
```

Clic sur BTN_SUIV_P2

```
SI indiceComment=1 ALORS  
    BTN_SUIV_P2..Visible=Faux  
  
SINON  
    indiceComment--  
    SI indiceComment=1 ALORS  
        BTN_SUIV_P2..Visible=Faux  
        BTN_SUIV_P3..Visible=Vrai  
    FIN  
    // Prépare l'animation  
    AnimationPrépare(SuperChampCommentaire)  
  
    // <Insérez votre code ici>  
    LibelléComment..Valeur=commentaire[indiceComment]  
    // Joue l'animation  
    AnimationJoue(animFlipAxeY, 25)  
  
FIN
```

Initialisation de BTN_SUIV_P3

```
BTN_SUIV_P3..Visible=Faux
```

Clic sur BTN_SUIV_P3

```
SI commentaire[indiceComment+1]=" " ALORS
    BTN_SUIV_P3..Visible=Faux
SINON
    indiceComment++
    // Prépare l'animation
    AnimationPrépare(SuperChampCommentaire)

    // <Insérez votre code ici>
    LibelléComment..valeur=commentaire[indiceComment]
    // Joue l'animation
    AnimationJoue(animFlipAxeY, 25)
    BTN_SUIV_P2..Visible=Vrai

FIN
```

Initialisation de BTN_Affichages (SC_Navigation)

```
BTN_Affichages..CouleurFond=Val("8C5520","x")
```

Clic sur BTN_Affichages (SC_Navigation)

```
BTN_Affichages..CouleurFond=Val("8C5520","x")
BTN_Aide..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_Commentaires..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_Profil..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

```
SI user.Type=4 ALORS
    FEN_Util..Plan=1
SINON SI user.Type=5 ALORS
    FEN_Util..Plan=21
SINON SI user.Type=3 ALORS
    FEN_Util..Plan=8
SINON SI user.Type=2 ALORS
    FEN_Util..Plan=15
FIN
```

Initialisation de BTN_Aide (SC_Navigation)

```
BTN_Aide..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

Clic sur BTN_Aide (SC_Navigation)

```
//BTN_Aide..CouleurFond=Val("8C5520","x")
```

```
//BTN_Affichages..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
//BTN_Commentaires..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
//BTN_Profil..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

LanceAppliAssociée("AIDE_EN_LIGNE.pdf")

Initialisation de BTN_Commentaires (SC_Navigation)

BTN_Commentaires..CouleurFond=Val("E28C21","x")

Clic sur BTN_Commentaires (SC_Navigation)

```
BTN_Affichages..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
BTN_Aide..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
BTN_Commentaires..CouleurFond=Val("8C5520","x")
```

```
BTN_Profil..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
FEN_Util..Plan=20
```

Initialisation de BTN_Profil (SC_Navigation)

BTN_Profil..CouleurFond=Val("E28C21","x")

Clic sur BTN_Profil (SC_Navigation)

```
BTN_Affichages..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
BTN_Aide..CouleurFond=Val("E28C21","x")  
BTN_Commentaires..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

```
BTN_Profil..CouleurFond=Val("8C5520","x")
```

```
FEN_Util..Plan=14
```

Initialisation de LIB_Utilisateur (SC_Navigation)

LIB_Utilisateur..Valeur=user.Nom+" "+user.Prenom

Clic sur BTN_Annul (SC_Profile)

```
SAI_Nom..Grisé=Vrai
SAI_Prenom..Grisé=Vrai
SAI_DateNaiss..Grisé=Vrai
SAI_Email..Grisé=Vrai
LISTE_Modules..Grisé=Vrai
SAI_Log..Grisé=Vrai
SAI_mdp..Grisé=Vrai
BTN_Annul..visible=Faux
BTN_Valider..Visible=Faux
BTN_Modifier..Grisé=Faux
SAI_tel..Grisé=Vrai
```

Clic sur BTN_Modifier (SC_Profile)

```
SAI_Nom..Grisé=Faux
SAI_Prenom..Grisé=Faux
SAI_DateNaiss..Grisé=Faux
SAI_Email..Grisé=Faux
LISTE_Modules..Grisé=Faux
BTN_Annul..visible=Vrai
BTN_Valider..Visible=Vrai
BTN_Modifier..Grisé=Vrai
SAI_Log..Grisé=Faux
SAI_mdp..Grisé=Faux
SAI_tel..Grisé=Faux
```

Clic sur BTN_Valider (SC_Profile)

```
HLitRecherche(Utilisateur,Login,user.Login)
EcranVersFichier(FEN_Admin)

utilisateur.IDUtilisateur=user.IDUtilisateur
temp est une chaîne =Crypte(SAI_mdp,"Security")
SI user.Mdp= temp OU user.Mdp<>SAI_mdp ALORS
    utilisateur.Mdp=user.Mdp
FIN
HModifie(Utilisateur)
ExécuteTraitement(SC_Profile.BTN_Annul, trtClic)
```

Initialisation de LISTE_Modules (SC_Profile)

```
HExécuteRequête(Combo,
```

```
hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp1)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp10)

```
SuperChamp10.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp10.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp10)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp10)

```
SuperChamp10.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp10.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp10)

```
//FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp10)

```
SuperChamp10.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp10.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp10)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp10)

```
SuperChamp10.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp10.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp10)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (SuperChamp100)

```
FEN_Util..Plan=26
```

Initialisation de Module (SuperChamp101)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp101)

```
moy est un réel = 0
divis est un réel = 0
cpt est un entier=2
Year est un entier
SemEnCours est un entier
modu est un Modul
buf est un Buffer

//Début du traitement
HLitPremier(Sondages)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
  SemEnCours=Sondages.Semestre
  Year=Sondages.Année

  buf = Sondages.Question
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

  grSupprimeSérie(SuperChamp100.Graphe1)
  grEffaceDessin(SuperChamp100.Graphe1)
  grAjouteDonnée(SuperChamp100.Graphe1,1,0)
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp100.Graphe1,1,0)

  TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
    SI (SuperChamp101.Module..ValeurAffichée) = Sondages.module ALORS
```

```
HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

SI HTrouve(Module) ALORS

    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
            SI CHOIX.note<>-1 ALORS
                SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
                    moy+=CHOIX.Nbreponses
                FIN
                divis+=CHOIX.Nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN

FIN

HLitSuivant(Sondages)

//On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (utile pour l'affichage)
SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
    SI divis<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(SuperChamp100.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp100.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    SemEnCours=2
    cpt++
    moy=0
    divis=0
SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    SI divis<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(SuperChamp100.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp100.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    Year++
    cpt++
    moy=0
    divis=0
FIN

SI divis<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp100.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
    grEtiquetteCatégorie(SuperChamp100.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
FIN
```

```
SINON
    Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
grDessine(SuperChamp100.Graphe1)
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp102)

```
SuperChamp102.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp102.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp102)

```
FEN_Util..Plan = 22
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp102)

```
SuperChamp102.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp102.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp102)

```
SuperChamp102.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp102.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp102)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp103)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue !" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp104)

```
SuperChamp104.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp104.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp104)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp104)

```
SuperChamp104.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp104.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp104)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp104)

```
SuperChamp104.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp104.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp104)

```
SuperChamp104.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp104.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp104)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P2 (SuperChamp105)

```
FEN_Util..Plan=25
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp106)

```
SuperChamp106.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp106.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp106)

```
FEN_Util..Plan = 22
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp106)

```
SuperChamp106.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp106.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp106)

```
SuperChamp106.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp106.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp106)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp107)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp108)

```
SuperChamp108.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp108.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp108)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp108)

```
SuperChamp108.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp108.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp108)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp108)

```
SuperChamp108.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp108.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp108)

```
SuperChamp108.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp108.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp108)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P2 (SuperChamp11)

```
FEN_Util..Plan=2
```

Initialisation de Libellé (SuperChamp11)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours(),hIdentique)
```

```
buf est un Buffer
```

```
modu est Modul
```

```
some est un entier=0
```

```
feedback est un entier=0
```

```
//SI HTrouve() ALORS
```

```
Year est un entier = Sondages.Année
```

```
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
```

```
    buf=Sondages.Question
```

```
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
```

```
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
```

```
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
```

```
            SI choix.note<>-1 ALORS
```

```
                some=some+choix.Nbreponses*choix.note
```

```
            FIN
```

```
        FIN
```

```
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
```

```
    FIN
```

```
    HLitPrécédent()
```

```
FIN
```

```
SI feedback<>0 ALORS
```

```
    SuperChamp11.Libellé = some/feedback
```

```
SINON
```

```
    SuperChamp11.Libellé = 0
```

```
FIN
```

```
//FIN
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp110)

```
SuperChamp110.BTN_Comparative..CouleurFond=Val(
```



```
"CC9900","x")  
SuperChamp110.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp110)

```
FEN_Util..Plan=24
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp110)

```
SuperChamp110.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp110.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp110)

```
FEN_Util..Plan = 22
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp110)

```
SuperChamp110.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp110.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp110)

```
SuperChamp110.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp110.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp110)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Module (SuperChamp111)

```
HExécuteRequête(Combo, hRequêteDéfaut, user.Login)  
POUR TOUT Combo  
  ListeAjoute(MoiMême, Combo.Nom)  
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp111)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,module,SuperChamp111.Module[SuperChamp111.Module])
buf est un Buffer =Sondages.Question
modu est un Modul
Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
POUR i=1 A 250
    commentaire[i]=modu.commentaire[i]
    //info(commentaire[i])
FIN
BTN_SUIV_P3..Visible=Vrai
// Prépare l'animation
AnimationPrépare(SuperChampCommentaire)

// <Insérez votre code ici>
LibelléComment..Valeur=commentaire[1]
// Joue l'animation
AnimationJoue(animFlipDiagonaleMontante)
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp112)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de nbAnnées (SuperChamp113)

```
HLitDernier(Sondages)
cpt est un entier=0
Year est un entier
SemEnCours est un entier

SI HTrouve ALORS
    Year = Sondages.Année
    SemEnCours = Sondages.Semestre
    cpt = 1

    TANTQUE PAS(HEnDehors(Sondages))
        SI Sondages.Année=Year ET SemEnCours<>Sondages.Semestre
            cpt++
            SemEnCours=2
        SINON SI Sondages.Année<>Year ET SemEnCours=1
            cpt++
            Year++
        FIN
    HLitPrécédent(Sondages)
```

```
FIN

//
SINON
    Info("Désolé, nous ne trouvons aucune information dans notre base de données")
FIN

SI cpt <> 0 ALORS
    POUR i=1 A cpt
        ListeAjoute(MoiMême,i)
    FIN
FIN
```

Sélection d'une ligne de nbAnnées (SuperChamp113)

```
//On récupère le nombre d'années associées au nombre d'éditions
Year est un entier
temp est un entier = Val(nbAnnées..ValeurAffichée)
nbEdit est un entier = Val(nbAnnées..ValeurAffichée)
SemEnCours est un entier
SommeSemestres est un tableau fixe de 5 entiers = [0,0,0,0,0]
Division est un tableau fixe de 5 entier = [0,0,0,0,0]

SI temp modulo 2 = 0 ALORS
    Year = PartieEntière(nbEdit / 2)
SINON
    Year = PartieEntière(nbEdit / 2) + 1
FIN

//Year contient la première année à lire (1st sondage par ordre croissant)
Year = AnnéeEnCours - Year+1
buf est un Buffer
modu est un Modul
cpt est un entier = 2

grSupprimeSérie(SuperChamp27.Graphe1)
grEffaceDessin(SuperChamp27.Graphe1)

grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,1,0)
grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,2,0)
grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,3,0)
grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,4,0)
grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,5,0)
```

```
grEtiquetteCatégorie(SuperChamp27.Graphe1,1,0)

HLitRecherche(Sondages,Année,Year,hIdentique)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
  SemEnCours=Sondages.Semestre
  TANTQUE HEnDehors(Sondages)=Faux
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    borne est un entier=Sondages.nbQuestion-1

    HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

  SI (HTrouve(Module)) ALORS
    SI Module.Année = 1 ALORS

      POUR i=1 A borne
        POUR j=1 A Dimension(modu.tabQues[i].choix)
          SI modu.tabQues[i].choix[j].note<>-1 ET modu.tabQues[i].choix[j].note>=REF_Sat ALORS
            SommeSemestres[1] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
          FIN
          Division[1]+=modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
        FIN
      FIN

    SINON SI Module.Année = 2

      POUR i=1 A borne
        POUR j=1 A Dimension(modu.tabQues[i].choix)
          SI modu.tabQues[i].choix[j].note<>-1 ET modu.tabQues[i].choix[j].note>=REF_Sat ALORS
            SommeSemestres[2] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
          FIN
          Division[2]+=modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
        FIN
      FIN

    SINON SI Module.Année = 3

      POUR i=1 A borne
        POUR j=1 A Dimension(modu.tabQues[i].choix)
          SI modu.tabQues[i].choix[j].note<>-1 ET modu.tabQues[i].choix[j].note>=REF_Sat ALORS
            SommeSemestres[3] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
          FIN
          Division[3]+=modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
        FIN
      FIN

    SINON SI Module.Année = 4

      POUR i=1 A borne
```

```
        POUR j=1 A Dimension(modu.tabQues[i].choix)
            SI modu.tabQues[i].choix[j].note<>-1 ET modu.tabQues[i].choix[j].note>=REF_Sat ALORS
                SommeSemestres[4] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
            FIN
            Division[4] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
        FIN
    FIN
    SINON SI Module.Année = 5
        POUR i=1 A borne
            POUR j=1 A Dimension(modu.tabQues[i].choix)
                SI modu.tabQues[i].choix[j].note<>-1 ET modu.tabQues[i].choix[j].note>=REF_Sat ALORS
                    SommeSemestres[5] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
                FIN
                Division[5] += modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN
    HlitSuivant(Sondages)
    SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS

        SI Division[1]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,1, (SommeSemestres[1]/Division[1])*100)
        FIN
        SI Division[2]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,2, (SommeSemestres[2]/Division[2])*100)
        FIN

        SI Division[3]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,3, (SommeSemestres[3]/Division[3])*100)
        FIN

        SI Division[4]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,4, (SommeSemestres[4]/Division[4])*100)
        FIN

        SI Division[5]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,5, (SommeSemestres[5]/Division[5])*100)
        FIN

        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp27.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
        cpt++

    //Ràz
    POUR k=1 A Dimension(SommeSemestres)
```

```
        SommeSemestres[k]=0
    FIN

    POUR k=1 A Dimension(Division)
        Division[k]=0
    FIN

    SemEnCours=2
    SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours

        SI Division[1]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,1, (SommeSemestres[1]/Division[1])*100)
        FIN
        SI Division[2]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,2, (SommeSemestres[2]/Division[2])*100)
        FIN

        SI Division[3]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,3, (SommeSemestres[3]/Division[3])*100)
        FIN

        SI Division[4]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,4, (SommeSemestres[4]/Division[4])*100)
        FIN

        SI Division[5]<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,5, (SommeSemestres[5]/Division[5])*100)
        FIN

        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp27.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
        cpt++

        //Ràz
        POUR k=1 A Dimension(SommeSemestres)
            SommeSemestres[k]=0
        FIN

        POUR k=1 A Dimension(Division)
            Division[k]=0
        FIN

        Year++
    FIN
FIN

SI Division[1]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,1, (SommeSemestres[1]/Division[1])*100)
FIN
SI Division[2]<>0 ALORS
```

```

    grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,2, (SommeSemestres[2]/Division[2])*100)
FIN
SI Division[3]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,3, (SommeSemestres[3]/Division[3])*100)
FIN
SI Division[4]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,4, (SommeSemestres[4]/Division[4])*100)
FIN
SI Division[5]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp27.Graphe1,5, (SommeSemestres[5]/Division[5])*100)
FIN
grEtiquetteCatégorie(SuperChamp27.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
cpt++
grDessine(SuperChamp27.Graphe1)
FIN

```

Initialisation de Module (SuperChamp114)

```

HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
    ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN

```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp114)

```

moy est un réel = 0
divis est un réel = 0
cpt est un entier=2
Year est un entier
SemEnCours est un entier
modu est un Modul
buf est un Buffer

//Début du traitement
HLitPremier(Sondages)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SemEnCours=Sondages.Semestre
    Year=Sondages.Année

    buf = Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

```

```
grSupprimeSerie(SuperChamp54.Graphe1)
grEffaceDessin(SuperChamp54.Graphe1)
grAjouteDonnee(SuperChamp54.Graphe1,1,0)
grEtiquetteCategorie(SuperChamp54.Graphe1,1,0)

TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
  SI (SuperChamp114.Module..ValeurAffichée) = Sondages.module ALORS
    HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

    SI HTrouve(Module) ALORS

      POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
          SI CHOIX.note<>-1 ALORS
            SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
              moy+=CHOIX.Nbreponses
            FIN
            divis+=CHOIX.Nbreponses
          FIN
        FIN
      FIN

    FIN
  FIN

  HLitSuivant(Sondages)

  //On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (Utile pour l'affichage)
  SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
    SI divis<>0 ALORS
      grAjouteDonnee(SuperChamp54.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
      grEtiquetteCategorie(SuperChamp54.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    SemEnCours=2
    cpt++
    moy=0
    divis=0
  SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    SI divis<>0 ALORS
      grAjouteDonnee(SuperChamp54.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
      grEtiquetteCategorie(SuperChamp54.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    Year++
    cpt++
    moy=0
    divis=0
  FIN
FIN
```



```
FIN
SI divis<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(SuperChamp54.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp54.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
FIN
SINON
  Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
grDessine(SuperChamp54.Graphe1)
```

Clic sur QuestionF1 (SuperChamp115)

```
SI ZoneRépétéeQuesVar2..Visible=Vrai ALORS
  ZoneRépétéeQuesVar2..Visible=Faux
SINON

  SI SuperChamp117.Module=-1 RETOUR
  HlitRecherche(Sondages,module,SuperChamp117.Module[SuperChamp117.Module])
  SI HTrouve ALORS
    buf est un Buffer=Sondages.Question
    modu est un Modul
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    ZoneRépétéesSupprimeTout(ZoneRépétéeQuesVar2)
    i est un entier=1
    POUR TOUT q DE modu.tabQues
      SI q.type="V" ET q.choix[1].note<>-1 ALORS

        ZoneRépétéeAjoute(ZoneRépétéeQuesVar2)
        i=ZoneRépétéeOccurrence(ZoneRépétéeQuesVar2)
        ZoneRépétéeQuesVar2.QuesV[i]=q.Enonce
      FIN
    FIN
  ZoneRépétéeQuesVar2..visible=Vrai
FIN
FIN
```

Initialisation de Module (SuperChamp116)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp116)

```

HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp116.Module[SuperChamp116.Module])
SI HTrouve ALORS
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  modu est un Modul
  sommeTotale est un entier=0
  cpt est un entier=0
  borne est un entier=Sondages.nbQuestion-1

  grSupprimeSerie(SuperChamp88.Graphe1)
  grEffaceDessin(SuperChamp88.Graphe1)

  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

  POUR j=1 A borne
    SI modu.tabQues[j].type="F" ALORS

      SI modu.tabQues[j].choix[1].note<>-1 ALORS
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[j].choix
          SI CHOIX.note>=Ref_pos ALORS
            sommeTotale+=CHOIX.Nbreponses
          FIN
          cpt+=CHOIX.Nbreponses
        FIN
        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp88.Graphe1,j,"Q"+j)

        SI cpt<>0 ALORS
          grAjouteDonnée(SuperChamp88.Graphe1,1,(sommeTotale/cpt)*100)
        SINON
          grAjouteDonnée(SuperChamp88.Graphe1,1,0)
        FIN
      FIN
    FIN
  FIN
  grDessine(SuperChamp88.Graphe1)
SINON
  Info("Aucune information n'a été trouvée, veuillez importer au moins un sondage..")
FIN

```

Initialisation de Module (SuperChamp117)

```

HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN

```

```
//ListeAffiche(Module)
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp117)

```
HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp117.Module[SuperChamp117.Module])
```

```
SI HTrouve ALORS
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  modu est un Modul
  sommeTotale est un entier=0
  cpt est un entier=0
  borne est un entier=Sondages.nbQuestion-1

  grSupprimeSerie(SuperChamp115.Graphe1)
  grEffaceDessin(SuperChamp115.Graphe1)

  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

  POUR j=1 A borne
    SI modu.tabQues[j].type="V" ALORS

      SI modu.tabQues[j].choix[1].note<>-1 ALORS
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[j].choix
          sommeTotale+= (CHOIX.Nbreponses*CHOIX.note)
          cpt+=CHOIX.Nbreponses
        FIN

      SI cpt<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(SuperChamp115.Graphe1,1,(sommeTotale/cpt))
      SINON
        grAjouteDonnée(SuperChamp115.Graphe1,1,0)
      FIN
      grEtiquetteCatégorie(SuperChamp115.Graphe1,j,"Q"+j)
    FIN
  FIN
FIN
grDessine(SuperChamp115.Graphe1)
SINON
  Info("Aucune information n'a été trouvée, veuillez importer au moins un sondage..")
FIN
```

Initialisation de Module (SuperChamp119)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp119)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,module,MoiMême[MoiMême],hIdentique)
competence est un tableau de 20 chaîne
i est un entier=1
SI HTrouve() ALORS
  modu est un Modul
  buf est un Buffer=Sondages.Question

  Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
  POUR TOUT x DE modu.tabQues
    SI x.type="C" ALORS

      competence[i]=x.Enonce
      i++

  FIN
FIN
FIN
ListeSupprimeTout(SuperChamp96.Compétences)
POUR j=1 A i-1

  ListeAjoute(SuperChamp96.Compétences,competence[j])

FIN
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp12)

```
SuperChamp12.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp12.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp12)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp12)

```
SuperChamp12.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp12.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp12)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0

//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)

    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
                FIN
            FIN
        FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp12)

```
SuperChamp12.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp12.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp12)

```
FEN_Util..Plan = 6
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp12)

```
SuperChamp12.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp12.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp12)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de Module (SuperChamp120)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp120)

```
//On récupère le nombre d'années associées au nombre d'éditions
```

```
Year est un entier
SemEnCours est un entier
SommeTot est un entier = 0
Division est un entier = 0
buf est un Buffer
modu est un Modul
cpt est un entier = 2
SerieEnCours est entier = 1
déjàVu est un tableau de chaîne
indice est un entier
```

```
grSupprimeTout(SuperChamp105.Graphe1)
grEffaceDessin(SuperChamp105.Graphe1)
```

```
HLitRecherche(Module,Nom,MoiMême..valeurAffichée,hIdentique)
```

```
SI HTrouve(Module) ALORS
  HLitPremier(Sondages)
```

```
  SI (HTrouve(Module)) ALORS
    Year = Sondages.Année
    SemEnCours=Sondages.Semestre
```

```
    TANTQUE HEnDehors(Sondages)=Faux
      SI MoiMême..valeurAffichée = Sondages.module
```

```
      buf=Sondages.Question
```

```

Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
POUR TOUT quest DE modu.tabQues
  SI quest.type="C" ALORS
    indice = Cherche(déjàVu,tcLinéaire,quest.Enonce)

    SI indice = -1 ALORS
      Ajoute(déjàVu,quest.Enonce)
      indice = Cherche(déjàVu,tcLinéaire,quest.Enonce)
      grAjouteDonnée(SuperChamp105.Graphe1,indice,0)
      grEtiquetteSérie(SuperChamp105.Graphe1,indice,quest.Enonce)
    FIN
  FIN

  POUR TOUT CHOIX DE quest.choix
    SI CHOIX.note<>-1 ALORS
      SI CHOIX.note >= Comp_Acquise ALORS
        SommeTot+=CHOIX.Nbreponses

        FIN
        Division+=CHOIX.Nbreponses
      FIN
    FIN
  FIN

  SI Division<> 0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp105.Graphe1,indice,(SommeTot/Division)*100)
  SINON
    grAjouteDonnée(SuperChamp105.Graphe1,indice,0)
  FIN
  SommeTot=0
  Division=0
FIN
FIN
FIN

HLitSuivant(Sondages)

SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp105.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Year)
  cpt++
  SemEnCours=2
SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp105.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Year)
  cpt++
  Year++
FIN
FIN
FIN

```

```
FIN
grDessine(SuperChamp105.Graphe1)
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp121)

```
dDate est une Date = DateSys()

SI user.Type=2
    Libellé1.Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Professeur"
SINON SI user.Type=3
    Libellé1.Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Etudiant"
SINON SI user.Type=4
    Libellé1.Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté en tant que directeur général"
SINON SI user.Type=5
    Libellé1.Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté en tant que direction des études"
FIN
```

Initialisation de Module (SuperChamp122)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
    ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp122)

```
moy est un réel = 0
divis est un réel = 0
cpt est un entier=2
Year est un entier
SemEnCours est un entier
modu est un Modul
buf est un Buffer

//Début du traitement
HLitPremier(Sondages)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SemEnCours=Sondages.Semestre
    Year=Sondages.Année

    buf = Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
```



```

grSupprimeSérie(SuperChamp84.Graphe1)
grEffaceDessin(SuperChamp84.Graphe1)
grAjouteDonnée(SuperChamp84.Graphe1,1,0)
grEtiquetteCatégorie(SuperChamp84.Graphe1,1,0)

TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
  SI (SuperChamp122.Module..ValeurAffichée) = Sondages.module ALORS
    HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

    SI HTrouve(Module) ALORS

      POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
          SI CHOIX.note<>-1 ALORS
            SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
              moy+=CHOIX.Nbreponses
            FIN
            divis+=CHOIX.Nbreponses
          FIN
        FIN
      FIN

    FIN
  FIN

  HLitSuivant(Sondages)

  //On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (Utile pour l'affichage)
  SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
    SI divis<>0 ALORS
      grAjouteDonnée(SuperChamp84.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
      grEtiquetteCatégorie(SuperChamp84.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    SemEnCours=2
    cpt++
    moy=0
    divis=0
  SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    SI divis<>0 ALORS
      grAjouteDonnée(SuperChamp84.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
      grEtiquetteCatégorie(SuperChamp84.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    Year++
    cpt++
    moy=0
    divis=0
  FIN
FIN

```

```
FIN
SI divis<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(SuperChamp84.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp84.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
FIN
SINON
  Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
grDessine(SuperChamp84.Graphe1)
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp13)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp14)

```
SuperChamp14.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp14.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp14)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp14)

```
SuperChamp14.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp14.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp14)

```
SuperChamp14.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp14.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp14)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp14)

```
SuperChamp14.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp14.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp14)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (SuperChamp15)

```
FEN_Util..Plan=5
```

Initialisation de Lib5 (SuperChamp15)

```
HLitDernier(Sondages)
nbFeedback1Cp est un entier=0
nbFeedback2Cp est un entier=0
nbFeedback1Cs est un entier=0
nbFeedback2Cs est un entier=0
nbFeedback3Cs est un entier=0

arret est booléen = Faux
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE HENDehors(Sondages) = Faux ET PAS arret
  SI Sondages.Année=year ALORS
    HLitRechercheDernier(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)
    SI HTrouve(Module) ALORS
      SI Module.Année=1 ALORS
        SI nbFeedback1Cp=0 ALORS
          nbFeedback1Cp=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=2
        SI nbFeedback2Cp=0 ALORS
          nbFeedback2Cp=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=3
        SI nbFeedback1Cs=0 ALORS
          nbFeedback1Cs=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=4
        SI nbFeedback2Cs=0 ALORS
          nbFeedback2Cs=Sondages.nbreponses
        FIN
    FIN
```

```

        SINON SI Module.Année=5
            SI nbFeedback3Cs=0 ALORS
                nbFeedback3Cs=Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
        SI nbFeedback1Cp=0 OU nbFeedback2Cp=0 OU nbFeedback1Cs=0 OU nbFeedback2Cs=0 OU nbFeedback3Cs=0 ALORS
            HLitPrécédent(Sondages)
        SINON
            arret=Vrai
        FIN
    FIN
    SINON
        arret=Vrai
    FIN

FIN
SI HLitRecherche(NombreEtudiant,Année,year,hIdentique) ALORS
    SI NombreEtudiant.CP1+NombreEtudiant.CP2<>0 ALORS
        Lib5..valeur=((nbFeedback1Cp+nbFeedback2Cp)/(NombreEtudiant.CP1+NombreEtudiant.CP2))*100 +" %"
    SINON
        Lib5..valeur=0 +" %"
    FIN
SINON
    Info("Verifiez le nombre d'etudiant pour l'année "+year)
FIN
//FIN

```

Initialisation de Lib6 (SuperChamp15)

```

HLitDernier(Sondages)
nbFeedback1Cp est un entier=0
nbFeedback2Cp est un entier=0
nbFeedback1Cs est un entier=0
nbFeedback2Cs est un entier=0
nbFeedback3Cs est un entier=0
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
arret est booléen = Faux
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(Sondages) ET PAS arret
        SI Sondages.Année=year ALORS
            HLitRechercheDernier(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

```

```

SI HTrouve(Module) ALORS
  SI Module.Année=1 ALORS
    SI nbFeedback1Cp=0 ALORS
      nbFeedback1Cp=Sondages.nbreponses
    FIN
  SINON SI Module.Année=2
    SI nbFeedback2Cp=0 ALORS
      nbFeedback2Cp=Sondages.nbreponses
    FIN
  SINON SI Module.Année=3
    SI nbFeedback1Cs=0 ALORS
      nbFeedback1Cs=Sondages.nbreponses
    FIN
  SINON SI Module.Année=4
    SI nbFeedback2Cs=0 ALORS
      nbFeedback2Cs=Sondages.nbreponses
    FIN
  SINON SI Module.Année=5
    SI nbFeedback3Cs=0 ALORS
      nbFeedback3Cs=Sondages.nbreponses
    FIN
  FIN
  SI nbFeedback1Cp=0 OU nbFeedback2Cp=0 OU nbFeedback1Cs=0 OU nbFeedback2Cs=0 OU nbFeedback3Cs=0 ALORS
    HLitPrécédent(Sondages)
  SINON
    arret=Vrai
  FIN
SINON
  arret=Vrai
FIN
SINON
  HLitPrécédent(Sondages)
FIN
SI HLitRecherche(NombreEtudiant,Année,year,hIdentique) ALORS
  SI (NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3<>0) ALORS
    Lib6..valeur=((nbFeedback1Cs+nbFeedback2Cs+nbFeedback3Cs)/(NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3))*100 +
    " %"
  SINON
    Lib6..valeur=0+" %"
  FIN
FIN
FIN

```

```
BTN_Comparative..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
BTN_Comparative..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp16)

```
SuperChamp16.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp16.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp16)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0
```

```
//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
```

```
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

```
FEN_Util..Plan = 2
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp16)

```
SuperChamp16.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp16.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp16)

```
FEN_Util..Plan=6
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp16)

```
SuperChamp16.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp16.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp16)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp17)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp18)

```
SuperChamp18.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp18.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp18)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp18)

```
SuperChamp18.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp18.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp18)

```
SuperChamp18.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp18.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp18)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp18)

```
SuperChamp18.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp18.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp18)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P2 (SuperChamp19)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de Jauge (SuperChamp19)

```
HLitDernier(Module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un entier=0
feedback est un entier=0
year est un entier=0
SI HTrouve ALORS
  TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
  SI Module.Type="Informatique" ALORS
    HLitRechercheDernier(Sondages,module,Module.Nom,hIdentique)
  SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SI year=0 ALORS
      year=Sondages.Année
    FIN
  SI Sondages.Année=year ALORS
    //calcul de satisfaction
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
      POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
        SI choix.note<>-1 ALORS
          SI choix.note>=REF_Sat ALORS
```



```

                                some=some+choix.Nbreponses
                                FIN
                            FIN
                        FIN
                    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
                    FIN
                FIN
            FIN
        HLitPrécédent(Module)
    FIN
    SI feedback<>0 ALORS
        MoiMême..Valeur=(some/feedback)*100
    SINON
        MoiMême..Valeur=0
    FIN
FIN

```

Initialisation de Jauge1 (SuperChamp19)

```

HLitDernier(Module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un réel
feedback est un entier=0
year est un entier
SI HTrouve ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
        SI Module.Type="Mathématiques" ALORS
            HLitRecherche(Sondages,module,Module.Nom,hIdentique)
        SI HTrouve(Sondages) ALORS
            SI year=0 ALORS
                year=Sondages.Année
            FIN
            SI Sondages.Année=year ALORS
                //calcul de satisfaction
                buf=Sondages.Question
                Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
                POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
                    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                        SI choix.note<>-1 ALORS
                            SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                                some=some+choix.Nbreponses
                            FIN
                    FIN
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN

```

```

        FIN
        FIN
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    FIN
    FIN
    FIN
    HLitPrécédent(Module)
    FIN
    SI feedback<>0 ALORS
        Moimême..valeur=(some/feedback)*100
    SINON
        Moimême..valeur=0
    FIN
    FIN
    FIN

```

Initialisation de Jauge2 (SuperChamp19)

```

HLitPremier(Module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un réel
feedback est un entier=0
year est un entier=0
SI HTrouve ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
        SI Module.Type="Autres" ALORS
            HLitRecherche(Sondages,module,Module.Nom,hIdentique)
            SI HTrouve(Sondages) ALORS
                SI year=0 ALORS
                    year=Sondages.Année
                FIN
                SI Sondages.Année=year ALORS
                    //calcul de satisfaction
                    buf=Sondages.Question
                    Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
                    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
                        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                            SI choix.note<>-1 ALORS
                                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                                    some=some+choix.Nbreponses
                                FIN
                            FIN
                        FIN
                    FIN
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN

```

```
                FIN
                feedback=feedback+Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN
    HLitSuivant(Module)
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    Moimême..Valeur=(some/feedback)*100
SINON
    Moimême..Valeur=0
FIN
FIN
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp2)

```
SuperChamp2.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp2.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp2)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp2)

```
SuperChamp2.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp2.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp2)

```
//FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp2)

```
SuperChamp2.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp2.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp2)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp2)

```
SuperChamp2.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp2.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp2)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp20)

```
SuperChamp20.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp20.BTN_Comparative..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp20)

```
SuperChamp20.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp20.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp20)

```
HlitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0
```

```
//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
```

```
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
            FIN
```

```
FIN
    FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HlitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

```
FEN_Util..Plan = 2
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp20)

```
SuperChamp20.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp20.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp20)

```
FEN_Util..Plan=6
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp20)

```
SuperChamp20.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp20.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp20)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp21)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp22)

```
SuperChamp22.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp22.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp22)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp22)

```
SuperChamp22.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp22.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp22)

```
SuperChamp22.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp22.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp22)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp22)

```
SuperChamp22.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp22.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp22)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (SuperChamp23)

```
FEN_Util..Plan=7
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp24)

```
SuperChamp24.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp24.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp24)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp24)

```
SuperChamp24.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp24.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp24)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0

//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)

    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
FIN
HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

```
FEN_Util..Plan = 2
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp24)

```
SuperChamp24.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp24.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp24)

```
SuperChamp24.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp24.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp24)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp25)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp26)

```
SuperChamp26.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp26.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp26)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp26)

```
SuperChamp26.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp26.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp26)

```
SuperChamp18.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp18.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp26)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp26)

```
SuperChamp26.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp26.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp26)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P2 (SuperChamp27)

```
FEN_Util..Plan=6
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp28)

```
SuperChamp28.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp28.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp28)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp28)

```
SuperChamp28.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp28.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp28)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0
```

```
//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
```

```
  buf=Sondages.Question
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
  POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
```

```
    SI choix.note<>-1 ALORS
        SI choix.note>=REF_Sat ALORS
            some=some+choix.Nbreponses
        FIN
    FIN
FIN
FIN
feedback=feedback+Sondages.nbresponses
FIN
HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

FEN_Util..Plan = 2

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp28)

```
SuperChamp28.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp28.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp28)

```
SuperChamp28.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp28.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp28)

FEN_Util..Plan=1

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp29)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de Radar_Directeur_Global (SuperChamp3)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
//SI HTrouve(Sondages) ALORS
  buf est un Buffer
  modu est un Modul
  moy est un tableau fixe de 6 réel = [0,0,0,0,0,0]
  cpt est un tableau fixe de 6 entier= [0,0,0,0,0,0]

  grSupprimeSérie(SuperChamp3.Radar_Directeur_Global)
  grEffaceDessin(SuperChamp3.Radar_Directeur_Global)

  Year est un entier = Sondages.Année
  SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
  buf=Sondages.Question
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

  POUR i= 1 A Sondages.nbQuestion-1
    SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS

      SI modu.tabQues[i].visé = "AssimilationConcepts" ALORS
        POUR TOUT CHOIX1 DE modu.tabQues[i].choix
          cpt[1]+=CHOIX1.Nbreponses
          moy[1]+=(CHOIX1.note * CHOIX1.Nbreponses)
        FIN
      FIN

      SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignement" ALORS
        POUR TOUT CHOIX2 DE modu.tabQues[i].choix
          cpt[2]+=CHOIX2.Nbreponses
          moy[2]+=(CHOIX2.note * CHOIX2.Nbreponses)
        FIN
      FIN

      SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignants" ALORS
        POUR TOUT CHOIX3 DE modu.tabQues[i].choix
          cpt[3]+=CHOIX3.Nbreponses
          moy[3]=moy[3]+(CHOIX3.note * CHOIX3.Nbreponses)
        FIN
      FIN

      SI modu.tabQues[i].visé = "VolumeHoraire" ALORS
        POUR TOUT CHOIX4 DE modu.tabQues[i].choix
          cpt[4]+=CHOIX4.Nbreponses
          moy[4]+=(CHOIX4.note * CHOIX4.Nbreponses)
        FIN
      FIN
    FIN
  FIN
```

```
    SI modu.tabQues[i].visé = "TravailEquipe" ALORS
      POUR TOUT CHOIX5 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[5] += CHOIX5.Nbreponses
        moy[5] += (CHOIX5.note * CHOIX5.Nbreponses)
      FIN
    FIN

    SI modu.tabQues[i].visé = "PertinenceModule" ALORS
      POUR TOUT CHOIX6 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[6] += CHOIX6.Nbreponses
        moy[6] += (CHOIX6.note * CHOIX6.Nbreponses)
      FIN
    FIN

  FIN
  FIN
  HLitSuivant(Sondages)
FIN

SI cpt[1] <> 0 ALORS
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, (moy[1]/cpt[1]))
SINON
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[2] <> 0 ALORS
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, (moy[2]/cpt[2]))
SINON
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[3] <> 0 ALORS
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, (moy[3]/cpt[3]))
SINON
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[4] <> 0 ALORS
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, (moy[4]/cpt[4]))
SINON
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[5] <> 0 ALORS
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, (moy[5]/cpt[5]))
SINON
  grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global, 1, 0)
FIN
```

```
SI cpt[6]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global,1,(moy[6]/cpt[6]))
SINON
    grAjouteDonnée(Radar_Directeur_Global,1,0)
FIN

// si cpt[1]=0 et cpt[2]=0 et cpt[3]=0 et cpt[4]=0 et cpt[5]=0 et cpt[6]=0 ALORS
//
info("Des information essentielles à l'affichage de ce graphique radar sont manquantes. veuillez vérifier que vous avez bien importé
le fichier de sondages")

// FIN

//FIN
grDessine(Radar_Directeur_Global)
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp30)

```
SuperChamp2.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp2.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp30)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp30)

```
SuperChamp30.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp30.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp30)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp30)

```
SuperChamp2.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp2.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp30)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp30)

```
SuperChamp30.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp30.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de Radar_PROF_Global (SuperChamp31)

```
ListeModulesConcernés est un tableau de chaîne
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
    Ajoute(ListeModulesConcernés,Combo.Nom)
FIN
```

```
grSupprimeSérie(Radar_PROF_Global)
grEffaceDessin(Radar_PROF_Global)
HlitDernier(Sondages)
```

```
year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE year=Sondages.Année ET SemEnCours = Sondages.Semestre ET HEnDehors(Sondages)=Faux
    SI HTrouve(Sondages) ALORS
```

```
    SI TableauCherche(ListeModulesConcernés,tcLinéairePremier,Sondages.module)<>-1 ALORS
        buf est un Buffer
        modu est un Modul
        moy est un tableau fixe de 4 réel = [0,0,0,0]
        cpt est un tableau fixe de 4 entier= [0,0,0,0]
```

```
        buf=Sondages.Question
        Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
```

```
        POUR i= 1 A Sondages.nbQuestion-1
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS
```

```
                SI modu.tabQues[i].visé = "AssimilationConcepts" ALORS
                    POUR CHAQUE CHOIX1 DE modu.tabQues[i].choix
                        cpt[1]+=CHOIX1.Nbreponses
                        moy[1]+=(CHOIX1.note * CHOIX1.Nbreponses)
                    FIN
```

```
                FIN
```

```
                SI modu.tabQues[i].visé = "PertinenceModule" ALORS
```

```
        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
            cpt[2] += CHOIX.Nbreponses
            moy[2] += (CHOIX.note * CHOIX.Nbreponses)
        FIN
    FIN

    SI modu.tabQues[i].visé = "VolumeHoraire" ALORS
        POUR CHAQUE CHOIX2 DE modu.tabQues[i].choix
            cpt[3] += CHOIX2.Nbreponses
            moy[3] += (CHOIX2.note * CHOIX2.Nbreponses)
        FIN
    FIN

    SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignants" ALORS
        POUR CHAQUE CHOIX3 DE modu.tabQues[i].choix
            cpt[4] += CHOIX3.Nbreponses
            moy[4] += (CHOIX3.note * CHOIX3.Nbreponses)
        FIN
    FIN

    FIN
FIN

SI cpt[1] <> 0 ALORS
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, (moy[1]/cpt[1]))
SINON
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[2] <> 0 ALORS
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, (moy[2]/cpt[2]))
SINON
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[3] <> 0 ALORS
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, (moy[3]/cpt[3]))
SINON
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, 0)
FIN

SI cpt[4] <> 0 ALORS
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, (moy[4]/cpt[4]))
SINON
    grAjouteDonnée(Radar_PROF_Global, 1, 0)
FIN
FIN
HLitPrécédent(Sondages)
```

```
SI year=Sondages.Année ET Sondages.Semestre=SemEnCours ALORS
  SemEnCours=1
SINON SI year<>Sondages.Année ET Sondages.Semestre=SemEnCours
  year--
FIN
grDessine(Radar_PROF_Global)
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp32)

```
SuperChamp32.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp32.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp32)

```
FEN_Util..Plan = 9
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp32)

```
SuperChamp32.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp32.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp32)

```
FEN_Util..Plan = 12
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp32)

```
SuperChamp32.BTN_Globale..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp32.BTN_Globale..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp33)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp34)

```
SuperChamp30.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp30.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp34)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp34)

```
SuperChamp34.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp34.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp34)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp34)

```
SuperChamp34.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp34.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp34)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp34)

```
SuperChamp34.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp34.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur QuestionF1 (SuperChamp35)

```
SI ZoneRépétéeQuesFixe1..Visible=Vrai ALORS
  ZoneRépétéeQuesFixe1..Visible=Faux
SINON
```

```
SI SuperChamp38.Module=-1 RETOUR
HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp38.Module[SuperChamp38.Module])
SI HTrouve ALORS
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  modu est un Modul
```

```
Désérialise(modu,buf,psdBinaire)
ZoneRépétéeSupprimeTout(ZoneRépétéeQuesFixe1)
i est un entier
POUR TOUT q DE modu.tabQues
    SI q.type="F" ET q.choix[1].note<>-1ALORS

        ZoneRépétéeAjoute(ZoneRépétéeQuesFixe1)
        i=ZoneRépétéeOccurrence(ZoneRépétéeQuesFixe1)
        Ques[i]=q.Enonce
    FIN
FIN
ZoneRépétéeQuesFixe1..visible=Vrai
FIN
FIN
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp36)

```
SuperChamp36.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp36.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp36)

```
SuperChamp36.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp36.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp36)

```
FEN_Util..Plan = 12
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp36)

```
SuperChamp36.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp36.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp36)

```
FEN_Util..Plan = 8
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp37)

```
SuperChamp37.BTN_Comp..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp37.BTN_Comp..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comp (SuperChamp37)

```
FEN_Util..Plan=11
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp37)

```
SuperChamp37.BTN_QGen..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp37.BTN_QGen..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp37)

```
SuperChamp37.BTN_QVar..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp37.BTN_QVar..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_QVar (SuperChamp37)

```
FEN_Util..Plan=10
```

Initialisation de Module (SuperChamp38)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)  
POUR TOUT Combo  
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)  
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp38)

```
HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp38.Module[SuperChamp38.Module])  
  
SI HTrouve ALORS  
  buf est un Buffer=Sondages.Question  
  modu est un Modul  
  sommeTotale est un entier=0  
  cpt est un entier=0  
  borne est un entier=Sondages.nbQuestion-1  
  
  grSupprimeSerie(SuperChamp35.Graphe1)  
  grEffaceDessin(SuperChamp35.Graphe1)  
  
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)  
  
  POUR j=1 A borne  
    SI modu.tabQues[j].type="F" ALORS
```

```
SI modu.tabQues[j].choix[1].note<>-1 ALORS
  POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[j].choix
    SI CHOIX.note>=Ref_pos ALORS
      sommeTotale+=CHOIX.Nbreponses
    FIN
    cpt+=CHOIX.Nbreponses
  FIN
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp35.Graphe1,j,"Q"+j)

  SI cpt<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SuperChamp35.Graphe1,1,(sommeTotale/cpt)*100)
  SINON
    grAjouteDonnée(SuperChamp35.Graphe1,1,0)
  FIN
FIN
FIN
FIN
grDessine(SuperChamp35.Graphe1)
SINON
  Info("Aucune information n'a été trouvée, veuillez importer au moins un sondage..")
FIN
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp39)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp4)

```
SuperChamp4.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp4.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp4)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp4)

```
SuperChamp4.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp4.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp4)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0
```

```
//si htrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```

```
TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
```

```
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
                FIN
            FIN
        FIN
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN
```

```
FEN_Util..Plan = 2
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp4)

```
SuperChamp4.BTN_Evolutive..CouleurFond=val("CC9900","x")
SuperChamp4.BTN_Evolutive..Couleur=val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp4)

```
FEN_Util..Plan = 6
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp4)

```
SuperChamp4.BTN_Globale..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp4.BTN_Globale..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp4)

```
////FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp40)

```
SuperChamp30.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp30.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp40)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp40)

```
SuperChamp40.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp40.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp40)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp40)

```
SuperChamp34.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp34.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp40)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp40)

```
SuperChamp40.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp40.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp41)

```
SuperChamp41.BTN_Comp..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp41.BTN_Comp..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comp (SuperChamp41)

```
FEN_Util..Plan=11
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp41)

```
SuperChamp41.BTN_QGen..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp41.BTN_QGen..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_QGen (SuperChamp41)

```
FEN_Util..Plan=9
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp41)

```
SuperChamp41.BTN_QVar..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp41.BTN_QVar..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur QuestionF1 (SuperChamp42)

```
SI ZoneRépétéeQuesVar1..Visible=Vrai ALORS
  ZoneRépétéeQuesVar1..Visible=Faux
SINON
```

```
  SI SuperChamp43.Module=-1 RETOUR
  HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp43.Module[SuperChamp43.Module])
  SI HTrouve ALORS
    buf est un Buffer=Sondages.Question
    modu est un Modul
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    ZoneRépétéeSupprimeTout(ZoneRépétéeQuesVar1)
    i est un entier=1
    POUR TOUT q DE modu.tabQues
      SI q.type="V" ET q.choix[1].note<>-1 ALORS
```

```
      ZoneRépétéeAjoute(ZoneRépétéeQuesVar1)
```

```
        i=ZoneRépétéeOccurrence(ZoneRépétéeQuesVar1)
        ZoneRépétéeQuesVar1.QuesV[i]=q.Enonce
    FIN
    ZoneRépétéeQuesVar1..visible=Vrai
FIN
FIN
```

Initialisation de Module (SuperChamp43)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
    ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN
//ListeAffiche(Module)
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp43)

```
HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp43.Module[SuperChamp43.Module])

SI HTrouve ALORS
    buf est un Buffer=Sondages.Question
    modu est un Modul
    sommeTotale est un entier=0
    cpt est un entier=0
    borne est un entier=Sondages.nbQuestion-1

    grSupprimeSérie(SuperChamp42.Graphe1)
    grEffaceDessin(SuperChamp42.Graphe1)

    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

    POUR j=1 A borne
        SI modu.tabQues[j].type="V" ALORS

            SI modu.tabQues[j].choix[1].note<>-1 ALORS
                POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[j].choix
                    sommeTotale+= (CHOIX.Nbreponses*CHOIX.note)
                    cpt+=CHOIX.Nbreponses
                FIN

            SI cpt<>0 ALORS
                grAjouteDonnée(SuperChamp42.Graphe1,1,(sommeTotale/cpt))
            SINON
                grAjouteDonnée(SuperChamp42.Graphe1,1,0)
```



```
FIN
    grEtiquetteCatégorie(SuperChamp42.Graphe1,j,"Q"+j)
FIN
FIN
    grDessine(SuperChamp42.Graphe1)
SINON
    Info("Aucune information n'a été trouvée, veuillez importer au moins un sondage..")
FIN
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp44)

```
SuperChamp44.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp44.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp44)

```
SuperChamp44.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp44.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp44)

```
FEN_Util..Plan = 12
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp44)

```
SuperChamp44.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp44.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp44)

```
FEN_Util..Plan = 8
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp45)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp46)

```
SuperChamp46.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp46.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp46)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp46)

```
SuperChamp46.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp46.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp46)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp46)

```
SuperChamp46.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp46.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp46)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp46)

```
SuperChamp46.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp46.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp47)

```
SuperChamp47.BTN_Comp..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp47.BTN_Comp..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp47)

```
SuperChamp47.BTN_QGen..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp47.BTN_QGen..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_QGen (SuperChamp47)

```
FEN_Util..Plan=9
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp47)

```
SuperChamp47.BTN_QVar..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp47.BTN_QVar..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_QVar (SuperChamp47)

```
FEN_Util..Plan=10
```

Initialisation de Module (SuperChamp49)

```
HExécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)  
POUR TOUT Combo  
  ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)  
FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp49)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,module,MoiMême[MoiMême],hIdentique)  
competence est un tableau de 20 chaîne  
i est un entier=1  
SI HTrouve() ALORS  
  modu est un Modul  
  buf est un Buffer=Sondages.Question  
  
  Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)  
  POUR TOUT x DE modu.tabQues  
    SI x.type="C" ALORS  
  
      competence[i]=x.Enonce  
      i++  
  
  FIN  
FIN  
FIN  
ListeSupprimeTout(SuperChamp51.Compétences)  
POUR j=1 A i-1  
  ListeAjoute(SuperChamp51.Compétences,competence[j])  
FIN
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp5)

```
dDate est une Date = Datesys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp50)

```
SuperChamp50.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp50.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp50)

```
SuperChamp50.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp50.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp50)

```
FEN_Util..Plan = 12
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp50)

```
SuperChamp50.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp50.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp50)

```
FEN_Util..Plan = 8
```

Sélection d'une ligne de Compétences (SuperChamp51)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,module,SuperChamp49.Module[SuperChamp49.Module],hIdentique)  
SI HTrouve(Sondages) ALORS  
  modu est un Modul  
  buf est un Buffer=Sondages.Question  
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)  
  ac,feedback est un entier=(0,0)  
  POUR TOUT x DE modu.tabQues  
    SI x.enoncé=Moimême[Moimême] ALORS  
      POUR TOUT c DE x.choix  
        SI c.note>Comp_Acquise ALORS  
          ac+=c.Nbreponses  
        FIN  
        SI c.note<>-1 ALORS  
          feedback+= c.Nbreponses
```

```
FIN
FIN
FIN
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp48.Jauge..Valeur=(ac/feedback)*100
    SuperChamp48.Lib20..Valeur=SuperChamp51.Compétences[SuperChamp51.Compétences]
SINON
    SuperChamp48.Jauge..Valeur=0
    SuperChamp48.Lib20..Valeur="Le nombre de personnes qui ont répondu a ce sondages est 0"
FIN
FIN
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp52)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue !" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp53)

```
SuperChamp53.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp53.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp53)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp53)

```
SuperChamp53.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp53.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp53)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp53)

```
SuperChamp53.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp53.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp53)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp53)

```
SuperChamp53.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp53.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (SuperChamp54)

```
FEN_Util..Plan=13
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp55)

```
SuperChamp55.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp55.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp55)

```
FEN_Util..Plan = 9
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp55)

```
SuperChamp55.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp55.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp55)

```
SuperChamp55.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp55.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp55)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp56)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp57)

```
SuperChamp57.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp57.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp57)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp57)

```
SuperChamp57.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp57.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp57)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp57)

```
SuperChamp57.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp57.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp57)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp57)

```
SuperChamp57.BTN_Prof..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp57.BTN_Prof..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_SUIV_P2 (SuperChamp58)

```
FEN_Util..Plan=12
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp59)

```
SuperChamp59.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp59.BTN_Détaillée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détaillée (SuperChamp59)

```
FEN_Util..Plan = 9
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp59)

```
SuperChamp59.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp59.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp59)

```
SuperChamp59.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp59.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp59)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (SuperChamp6)

```
FEN_Util..Plan=3
```

Initialisation de JAUGE_Tech_LCD (SuperChamp6)

```
//HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)  
//buf est un buffer  
//modu est modul  
//some est un entier=0  
//feedback est un entier=0  
//  
//////si htrouve() ALORS  
//Year est un entier = Sondages.Année  
//SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre  
//  
// TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)  
//  
//   buf=Sondages.Question  
//   Déserialise(modu,buf,psdBinaire)  
//   pour i=1 a sondages.nbQuestion-1  
//     pour tout choix de modu.tabQues[i].choix  
//       si choix.note<>-1 ALORS  
//         si choix.note>=REF_Sat ALORS  
//           some=some+choix.Nbreponses  
//       FIN  
//   FIN
```



```

//
//      FIN
//      feedback=feedback+Sondages.nbreponses
//      FIN
//      HLitPrécédent()
//  FIN
//  si feedback<>0 ALORS
//      JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
//      sinon
//          JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
//  FIN
////FIN
//

```

Initialisation de Module (SuperChamp60)

```

HEXécuteRequête(Combo,hRequêteDéfaut,user.Login)
POUR TOUT Combo
    ListeAjoute(MoiMême,Combo.Nom)
FIN

```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp60)

```

//On récupère le nombre d'années associées au nombre d'éditions
Year est un entier
SemEnCours est un entier
SommeTot est un entier = 0
Division est un entier = 0
buf est un Buffer
modu est un Modul
cpt est un entier = 2
SerieEnCours est entier = 1
déjàVu est un tableau de chaîne
indice est un entier

grSupprimeTout(SuperChamp58.Graphe1)
grEffaceDessin(SuperChamp58.Graphe1)

HLitRecherche(Module,Nom,MoiMême..valeurAffichée,hIdentique)

SI HTrouve(Module) ALORS
    HLitPremier(Sondages)
    SI (HTrouve(Module)) ALORS
        Year = Sondages.Année

```

```

SemEnCours=Sondages.Semestre
TANTQUE HEnDehors(Sondages)=Faux
  SI Moimême..ValeurAffichée = Sondages.module

    buf=Sondages.Question
    Désérialise(modu,buf,psdBinaire)

    POUR TOUT quest DE modu.tabQues
      SI quest.type="C" ALORS
        indice = Cherche(déjàVu,tcLinéaire,quest.Enonce)

        SI indice = -1 ALORS
          Ajoute(déjàVu,quest.Enonce)
          indice = Cherche(déjàVu,tcLinéaire,quest.Enonce)
          grAjouteDonnée(SuperChamp58.Graphe1,indice,0)
          grEtiquetteSérie(SuperChamp58.Graphe1,indice,quest.Enonce)
        FIN

        POUR TOUT CHOIX DE quest.choix
          SI CHOIX.note<>-1 ALORS
            SI CHOIX.note >= Comp_Acquise ALORS
              SommeTot+=CHOIX.Nbreponses

            FIN
            Division+=CHOIX.Nbreponses
          FIN
        FIN

      SI Division<> 0 ALORS
        grAjouteDonnée(SuperChamp58.Graphe1,indice,(SommeTot/Division)*100)
      SINON
        grAjouteDonnée(SuperChamp58.Graphe1,indice,0)
      FIN
      SommeTot=0
      Division=0
    FIN
  FIN
FIN

HLitSuivant(Sondages)

SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp58.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Year)
  cpt++
  SemEnCours=2
SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
  grEtiquetteCatégorie(SuperChamp58.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Year)

```

```
        cpt++
        Year++
    FIN
FIN
FIN
grDessine(SuperChamp58.Graphe1)
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp61)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue !" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp62)

```
SuperChamp62.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp62.BTN_DirectionE..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp62)

```
SuperChamp62.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp62.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp62)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp62)

```
SuperChamp62.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp62.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp62)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp62)

```
SuperChamp62.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
```

```
SuperChamp62.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp62)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de Graphe1 (SuperChamp63)

```
HLitDernier(Sondages)
nbFeedback1Cp est un entier=0
nbFeedback2Cp est un entier=0
nbFeedback1Cs est un entier=0
nbFeedback2Cs est un entier=0
nbFeedback3Cs est un entier=0
year est un entier=Sondages.Année
arret est booléen = Faux
SI HTrouve(Sondages) ALORS
  TANTQUE PAS HEnDehors(Sondages) ET PAS arret
  SI Sondages.Année=year ALORS
    HLitRechercheDernier(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)
    SI HTrouve(Module) ALORS
      SI Module.Année=1 ALORS
        SI nbFeedback1Cp=0 ALORS
          nbFeedback1Cp=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=2
        SI nbFeedback2Cp=0 ALORS
          nbFeedback2Cp=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=3
        SI nbFeedback1Cs=0 ALORS
          nbFeedback1Cs=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=4
        SI nbFeedback2Cs=0 ALORS
          nbFeedback2Cs=Sondages.nbreponses
        FIN
      SINON SI Module.Année=5
        SI nbFeedback3Cs=0 ALORS
          nbFeedback3Cs=Sondages.nbreponses
        FIN
      FIN
    SI nbFeedback1Cp=0 OU nbFeedback2Cp=0 OU nbFeedback1Cs=0 OU nbFeedback2Cs=0 OU nbFeedback3Cs=0 ALORS
      HLitPrécédent(Sondages)
    SINON
```

```
        arret=Vrai
    FIN

    FIN
    SINON
        HLitPrécédent(Sondages)
    FIN
FIN

HLitRecherche(NombreEtudiant,Année,year,hIdentique)
SI HTrouve ALORS
    grSupprimeSérie(MoiMême)
    grEffaceDessin(MoiMême)

    SI NombreEtudiant.CP1<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,(nbFeedback1Cp/NombreEtudiant.CP1)*100)
    SINON
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
    FIN

    SI NombreEtudiant.CP2<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,(nbFeedback2Cp/NombreEtudiant.CP2)*100)
    SINON
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
    FIN

    SI NombreEtudiant.CS1<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,(nbFeedback1Cs/NombreEtudiant.CS1)*100)
    SINON
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
    FIN

    SI NombreEtudiant.CS2<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,(nbFeedback2Cs/NombreEtudiant.CS2)*100)
    SINON
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
    FIN

    SI NombreEtudiant.CS3<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,(nbFeedback3Cs/NombreEtudiant.CS3)*100)
    SINON
        grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
    FIN
    grDessine(MoiMême)
FIN
FIN
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp64)

```
SuperChamp64.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp64.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp64)

```
FEN_Util..Plan=18
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp64)

```
SuperChamp64.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp64.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp64)

```
FEN_Util..Plan=19
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp64)

```
SuperChamp64.BTN_Globale..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp64.BTN_Globale..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp65)

```
SuperChamp65.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp65.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp65)

```
FEN_Util..Plan=18
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp65)

```
SuperChamp65.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp65.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp65)

```
FEN_Util..Plan=19
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp65)

```
SuperChamp65.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp65.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp65)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp67)

```
SuperChamp67.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp67.BTN_DirectionE..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp67)

```
SuperChamp67.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp67.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp67)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp67)

```
SuperChamp76.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp76.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp67)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp67)

```
SuperChamp67.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp67.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp67)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp68)

```
dDate est une Date = Datesys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp69)

```
dDate est une Date = Datesys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp7)

```
SuperChamp7.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp7.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp7)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp7)

```
SuperChamp7.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp7.BTN_DirectionG..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp7)

```
//FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp7)

```
SuperChamp7.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp7.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp7)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp7)

```
SuperChamp7.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp7.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp7)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp70)

```
SuperChamp70.BTN_Comp..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp70.BTN_Comp..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comp (SuperChamp70)

```
FEN_Util..Plan=24
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp70)

```
SuperChamp70.BTN_QGen..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp70.BTN_QGen..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp70)

```
SuperChamp70.BTN_QVar..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp70.BTN_QVar..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_QVar (SuperChamp70)

```
FEN_Util..Plan=23
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp71)

```
SuperChamp71.BTN_Comp..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp71.BTN_Comp..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comp (SuperChamp71)

```
FEN_Util..Plan=24
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp71)

```
SuperChamp71.BTN_QGen..CouleurFond=Val(
```

```
"CC9900", "x")  
SuperChamp71.BTN_QGen..Couleur=Val("FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_QGen (SuperChamp71)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp71)

```
SuperChamp71.BTN_QVar..CouleurFond=Val("FFFFFF", "x")  
SuperChamp71.BTN_QVar..Couleur=Val("CC9900", "x")
```

Initialisation de BTN_Comp (SuperChamp72)

```
SuperChamp72.BTN_Comp..CouleurFond=Val("FFFFFF", "x")  
SuperChamp72.BTN_Comp..Couleur=Val("CC9900", "x")
```

Initialisation de BTN_QGen (SuperChamp72)

```
SuperChamp72.BTN_QGen..CouleurFond=Val("CC9900", "x")  
SuperChamp72.BTN_QGen..Couleur=Val("FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_QGen (SuperChamp72)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_QVar (SuperChamp72)

```
SuperChamp72.BTN_QVar..CouleurFond=Val("CC9900", "x")  
SuperChamp72.BTN_QVar..Couleur=Val("FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_QVar (SuperChamp72)

```
FEN_Util..Plan=23
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp73)

```
SuperChamp73.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900", "x")  
SuperChamp73.BTN_Comparative..Couleur=Val(
```

```
"FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp73)

```
FEN_Util..Plan=18
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp73)

```
SuperChamp73.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900", "x")  
SuperChamp73.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp73)

```
FEN_Util..Plan=19
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp73)

```
SuperChamp73.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900", "x")  
SuperChamp73.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF", "x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp73)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp74)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue !" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate, "JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de JAUGE_Tech_LCD (SuperChamp75)

```
HLitPremier(Module)  
MoiMême..Valeur=0  
SI HTrouve(Module) ALORS  
  //cas cp  
  nbrep est un entier=0  
  nbfeedback est un entier=0  
  arret est booléen=Faux  
  year est un entier  
  
  TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
```

```
SI Module.Année=1 OU Module.Année=2 ALORS
  HLitRechercheDernier(Sondages,module,Module.nom,hIdentique)
  SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SI year=0 ALORS
      year=Sondages.Année
    FIN
    SI Sondages.Année= year ALORS
      buf est un Buffer=Sondages.Question
      modu est un Modul
      Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

      POUR TOUT q DE modu.tabQues
        POUR TOUT c DE q.choix
          SI c.note>REF_Sat ALORS
            nbrep+=c.Nbreponses
          FIN
          SI c.note<>-1 ALORS
            nbfeedback+=c.Nbreponses
          FIN
        FIN
      FIN
    FIN
  SINON
    FIN
  HLitSuivant(Module)

SINON
  HLitSuivant(Module)
FIN
SI nbfeedback<>0 ALORS
  MoiMême..Valeur=(nbrep*100/nbfeedback)
SINON
  MoiMême..Valeur=0
FIN
FIN
FIN
```

Initialisation de JAUGE_Tech_LCD1 (SuperChamp75)

HLitPremier(Module)

```
MoiMême..Valeur=0
SI HTrouve(Module) ALORS
  //cas cp
  nbrep est un entier=0
  nbfeedback est un entier=0
  arret est booléen=Faux
  year est un entier=0

  TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
    SI Module.Année=3 OU Module.Année=4 OU Module.Année=5 ALORS
      HLitRechercheDernier(Sondages,module,Module.nom,hIdentique)
      SI HTrouve(Sondages) ALORS
        SI year=0 ALORS
          year=Sondages.Année
        FIN
        SI Sondages.Année=year ALORS
          buf est un Buffer=Sondages.Question
          modu est un Modul
          Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

          POUR TOUT q DE modu.tabQues
            POUR TOUT c DE q.choix
              SI c.note>REF_Sat ALORS
                nbrep+=c.Nbreponses
              FIN
              SI c.note<>-1 ALORS
                nbfeedback+=c.Nbreponses
              FIN
            FIN
          FIN
        SINON
          FIN
        SINON
          HLitSuivant(Module)
        SINON
          HLitSuivant(Module)
        FIN
      SI nbfeedback<>0 ALORS
        MoiMême..Valeur=(nbrep*100/nbfeedback)
      SINON
        MoiMême..Valeur=0
```

FIN

FIN

FIN

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp76)

```
SuperChamp76.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp76.BTN_DirectionE..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp76)

```
SuperChamp76.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp76.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp76)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp76)

```
SuperChamp76.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp76.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp76)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp76)

```
SuperChamp76.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp76.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp76)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp77)

```
SuperChamp77.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp77.BTN_Comparative..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp77)

```
SuperChamp77.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp77.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp77)

```
FEN_Util..Plan=19
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp77)

```
SuperChamp77.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp77.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp77)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp78)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue! "+RC+" Nous sommes le "+ DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp79)

```
SuperChamp79.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp79.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp79)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp79)

```
SuperChamp79.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp79.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp79)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp79)

```
SuperChamp79.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp79.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp79)

```
SuperChamp79.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp79.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp79)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp8)

```
SuperChamp8.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp8.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp8)

```
FEN_Util..Plan=4
```

Initialisation de BTN_Détailée (SuperChamp8)

```
SuperChamp8.BTN_Détailée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp8.BTN_Détailée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_Détailée (SuperChamp8)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)  
buf est un Buffer  
modu est Modul  
some est un entier=0  
feedback est un entier=0  
  
//si htrouve() ALORS  
Year est un entier = Sondages.Année  
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre
```



```

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
                FIN
            FIN
        FIN
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HlitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
    SuperChamp6.JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN

```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp8)

```

SuperChamp8.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp8.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")

```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp8)

```

FEN_Util..Plan = 6

```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp8)

```

SuperChamp8.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp8.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")

```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp8)

```

FEN_Util..Plan=1

```

Initialisation de Radar_PROF_Global (SuperChamp80)

```
ListeModulesConcernés est un tableau de chaîne
HExécuteRequête(Combo, hRequêteDéfaut, user.Login)
POUR TOUT Combo
    Ajoute(ListeModulesConcernés, Combo.Nom)
FIN

grSupprimeSérie(MoiMême)
grEffaceDessin(MoiMême)
HLitDernier(Sondages)

year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE year=Sondages.Année ET SemEnCours = Sondages.Semestre ET HEnDehors(Sondages)=Faux
    SI HTrouve(Sondages) ALORS

        SI TableauCherche(ListeModulesConcernés, tcLinéairePremier, Sondages.module) <> -1 ALORS
            buf est un Buffer
            modu est un Modul
            moy est un tableau fixe de 4 réel = [0,0,0,0]
            cpt est un tableau fixe de 4 entier= [0,0,0,0]

            buf=Sondages.Question
            Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

            POUR i= 1 A Sondages.nbQuestion-1
                SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <> -1) ALORS

                    SI modu.tabQues[i].visé = "AssimilationConcepts" ALORS
                        POUR CHAQUE CHOIX1 DE modu.tabQues[i].choix
                            cpt[1]+=CHOIX1.Nbreponses
                            moy[1]+=(CHOIX1.note * CHOIX1.Nbreponses)
                        FIN
                    FIN

                    SI modu.tabQues[i].visé = "PertinenceModule" ALORS
                        POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
                            cpt[2]+=CHOIX.Nbreponses
                            moy[2]+=(CHOIX.note * CHOIX.Nbreponses)
                        FIN
                    FIN

                    SI modu.tabQues[i].visé = "VolumeHoraire" ALORS
                        POUR CHAQUE CHOIX2 DE modu.tabQues[i].choix
                            cpt[3]+=CHOIX2.Nbreponses
                            moy[3]+=(CHOIX2.note * CHOIX2.Nbreponses)
                        FIN
                    FIN
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN
```

```
        FIN
        SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignants" ALORS
            POUR CHAQUE CHOIX3 DE modu.tabQues[i].choix
                cpt[4]+=CHOIX3.Nbreponses
                moy[4]+=(CHOIX3.note * CHOIX3.Nbreponses)
            FIN
        FIN
    FIN
FIN
SI cpt[1]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,(moy[1]/cpt[1]))
SINON
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
FIN
SI cpt[2]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,(moy[2]/cpt[2]))
SINON
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
FIN
SI cpt[3]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,(moy[3]/cpt[3]))
SINON
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
FIN
SI cpt[4]<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,(moy[4]/cpt[4]))
SINON
    grAjouteDonnée(MoiMême,1,0)
FIN
FIN
HLitPrécédent(Sondages)
SI year=Sondages.Année ET Sondages.Semestre=SemEnCours ALORS
    SemEnCours=1
SINON SI year<>Sondages.Année ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    year--
FIN
FIN
grDessine(MoiMême)
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp81)

```
SuperChamp81.BTN_Détailée..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp81.BTN_Détailée..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Détailée (SuperChamp81)

```
FEN_Util..Plan = 22
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp81)

```
SuperChamp81.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp81.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp81)

```
FEN_Util..Plan=25
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp81)

```
SuperChamp81.BTN_Globale..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp81.BTN_Globale..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp82)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur=" Bienvenue! "+RC+" Nous sommes le "+ DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp83)

```
SuperChamp83.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp83.BTN_DirectionE..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp83)

```
SuperChamp83.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp83.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp83)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp83)

```
SuperChamp83.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp83.BTN_Etudiant..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp83)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp83)

```
SuperChamp83.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp83.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp83)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de BTN_Comparative (SuperChamp85)

```
SuperChamp85.BTN_Comparative..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp85.BTN_Comparative..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Comparative (SuperChamp85)

```
FEN_Util..Plan=18
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp85)

```
SuperChamp85.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp85.BTN_Evolutive..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp85)

```
SuperChamp85.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp85.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp85)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp86)

```
dDate est une Date = Datesys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue !" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp87)

```
SuperChamp87.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp87.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp87)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp87)

```
SuperChamp87.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp87.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp87)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp87)

```
SuperChamp87.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp87.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp87)

```
SuperChamp87.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp87.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp87)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Clic sur QuestionF1 (SuperChamp88)

```
SI ZoneRépétéeQuesFixe2..Visible=Vrai ALORS  
    ZoneRépétéeQuesFixe2..Visible=Faux  
SINON
```

```
SI SuperChamp116.Module=-1 RETOUR
HLitRecherche(Sondages,module,SuperChamp116.Module[SuperChamp116.Module])
SI HTrouve ALORS
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  modu est un Modul
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
  ZoneRépétéeSupprimeTout(ZoneRépétéeQuesFixe2)
  i est un entier
  POUR TOUT q DE modu.tabQues
    SI q.type="F" ET q.choix[1].note<=-1ALORS

      ZoneRépétéeAjoute(ZoneRépétéeQuesFixe2)
      i=ZoneRépétéeOccurrence(ZoneRépétéeQuesFixe2)
      ZoneRépétéeQuesFixe2.Ques[i]=q.Enonce
  FIN
FIN
ZoneRépétéeQuesFixe2..visible=Vrai
FIN
FIN
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp89)

```
SuperChamp89.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("fffff","x")
SuperChamp89.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp89)

```
SuperChamp89.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp89.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp89)

```
FEN_Util..Plan=25
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp89)

```
SuperChamp89.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp89.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp89)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp9)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaine(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp90)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur=" Bienvenue ! "+RC+" Nous sommes le " + DateVersChaine(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp91)

```
SuperChamp91.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp91.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp91)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp91)

```
SuperChamp91.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp91.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp91)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp91)

```
SuperChamp91.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp91.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp91)

```
SuperChamp91.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp91.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp91)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de nbAnnées (SuperChamp92)


```
HLitDernier(Sondages)
cpt est un entier=0
Year est un entier
SemEnCours est un entier

SI HTrouve ALORS
  Year = Sondages.Année
  SemEnCours = Sondages.Semestre
  cpt = 1

  TANTQUE PAS(HEnDehors(Sondages))
    SI Sondages.Année=Year ET SemEnCours<>Sondages.Semestre
      cpt++
      SemEnCours=2
    SINON SI Sondages.Année<>Year ET SemEnCours=1
      cpt++
      Year++
    FIN
  HLitPrécédent(Sondages)

FIN

//
SINON
  Info("Désolé, nous ne trouvons aucune information dans notre base de données")
FIN

SI cpt<>0 ALORS
  POUR i=1 A cpt
    ListeAjoute(MoiMême,i)
  FIN
FIN
```

Sélection d'une ligne de nbAnnées (SuperChamp92)

```
nbFeedback1Cps1 est un entier=0
nbFeedback1Cps2 est un entier=0
nbFeedback2Cps1 est un entier=0
nbFeedback2Cps2 est un entier=0
nbFeedback1CsS1 est un entier=0
nbFeedback1CsS2 est un entier=0
nbFeedback2CsS1 est un entier=0
nbFeedback2CsS2 est un entier=0
nbFeedback3CsS1 est un entier=0
```

```
nbFeedback3Css2 est un entier=0

cpt est un entier = 1
moy est un tableau de 40 réel
déjàOuvert est un tableau de 2 booléen

//On récupère le nombre d'années associées au nombre d'éditions
Year est un entier
temp est un entier = Val(nbAnnées..ValeurAffichée)
nbEdit est un entier = Val(nbAnnées..ValeurAffichée)
SemEnCours est un entier

SI temp modulo 2 = 0 ALORS
    Year = PartieEntière(nbEdit / 2)
SINON
    Year = PartieEntière(nbEdit / 2) + 1
FIN

//Year contient la première année à lire (1st sondage par ordre croissant)
Year = AnnéeEnCours - Year

//Début du traitement
HLitRecherche(Sondages,Année,Year,hIdentique)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SemEnCours=Sondages.Semestre

    grSupprimeSérie(SuperChamp23.Graphe1)
    grEffaceDessin(SuperChamp23.Graphe1)

    TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
        HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)
        SI HTrouve(Module) ALORS
            SI Module.Sem=1 ALORS
                SI Module.Année=1 ALORS
                    nbFeedback1Cps1=Sondages.nbreponses
                FIN

                SI Module.Année=2 ALORS
                    nbFeedback2Cps1=Sondages.nbreponses
                FIN

                SI Module.Année=3 ALORS
                    nbFeedback1Css1=Sondages.nbreponses
                FIN

                SI Module.Année=4 ALORS
                    nbFeedback2Css1=Sondages.nbreponses
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN
```

```

SI Module.Année=5 ALORS
  nbFeedback3CsS1=Sondages.nbreponses
FIN

SI HlitRecherche(NombreEtudiant,Année,Year,hIdentique) ALORS
  SI NombreEtudiant.CP1+NombreEtudiant.CP2+NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3<>0 ALORS
    moy[cpt] = ((nbFeedback1CpS1+nbFeedback2CpS1+nbFeedback1CsS1+nbFeedback2CsS1+nbFeedback3CsS1)/(NombreEtudiant.CP1
    +NombreEtudiant.CP2+NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3))*100

    SI(déjàOuvert[1]=Faux) ALORS
      grEtiquetteCatégorie(SuperChamp23.Graphe1,cpt+1,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
      déjàOuvert[1]=Vrai
    FIN
  FIN
FIN

SINON
  SI Module.Année=1 ALORS
    nbFeedback1CpS2=Sondages.nbreponses
  FIN

  SI Module.Année=2 ALORS
    nbFeedback2CpS2=Sondages.nbreponses
  FIN

  SI Module.Année=3 ALORS
    nbFeedback1CsS2=Sondages.nbreponses
  FIN

  SI Module.Année=4 ALORS
    nbFeedback2CsS2=Sondages.nbreponses
  FIN

  SI Module.Année=5 ALORS
    nbFeedback3CsS2=Sondages.nbreponses
  FIN
FIN

SI HlitRecherche(NombreEtudiant,Année,Year,hIdentique) ALORS
  SI NombreEtudiant.CP1+NombreEtudiant.CP2+NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3<>0 ALORS
    moy[cpt] = ((nbFeedback1CpS2+nbFeedback2CpS2+nbFeedback1CsS2+nbFeedback2CsS2+nbFeedback3CsS2)/(NombreEtudiant.CP1+
    NombreEtudiant.CP2+NombreEtudiant.CS1+NombreEtudiant.CS2+NombreEtudiant.CS3))*100

    SI déjàOuvert[2]=Faux

```

```
        grEtiquetteCatégorie(SuperChamp23.Graphe1,cpt+1,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
        déjàOuvert[2]=Vrai
    FIN
FIN

HLitSuivant(Sondages)
//On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (utile pour l'affichage)
SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
    SemEnCours=2
    déjàOuvert[1]=Faux
    déjàOuvert[2]=Faux
    cpt++
SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    Year++
    déjàOuvert[1]=Faux
    déjàOuvert[2]=Faux
    cpt++
FIN
FIN

grAjouteDonnée(SuperChamp23.Graphe1,1,0)
POUR j=1 A cpt
    grAjouteDonnée(SuperChamp23.Graphe1, 1, moy[j])
FIN

grDessine(SuperChamp23.Graphe1)
SINON
    Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp93)

```
SuperChamp93.BTN_Détaillée..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp93.BTN_Détaillée..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp93)

```
SuperChamp93.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp93.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp93)

```
FEN_Util..Plan=25
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp93)

```
SuperChamp93.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp93.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp93)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp94)

```
dDate est une Date = DateSys()  
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.  
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp95)

```
SuperChamp95.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp95.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp95)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp95)

```
SuperChamp95.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp95.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp95)

```
FEN_Util..Plan=1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp95)

```
SuperChamp95.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp95.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Clic sur BTN_Etudiant (SuperChamp95)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp95)

```
SuperChamp95.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp95.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp95)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Sélection d'une ligne de Compétences (SuperChamp96)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,module,SuperChamp119.Module[SuperChamp119.Module],hIdentique)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
  modu est un Modul
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
  ac,feedback est un entier=(0,0)
  POUR TOUT x DE modu.tabQues
    SI x.enoncé=Moimême[Moimême] ALORS
      POUR TOUT c DE x.choix
        SI c.note>Comp_Acquise ALORS
          ac+=c.Nbreponses
        FIN
        SI c.note<>-1 ALORS
          feedback+= c.Nbreponses
        FIN
      FIN
    FIN
  FIN
  SI feedback<>0 ALORS
    SuperChamp118.Jauge..valeur=(ac/feedback)*100
    SuperChamp118.Lib20..valeur=SuperChamp96.Compétences[SuperChamp96.Compétences]
  SINON
    SuperChamp118.Jauge..valeur=0
    SuperChamp118.Lib20..valeur="Le nombre de personnes qui ont repondu a ce sondages est 0"
  FIN
FIN
```

Initialisation de BTN_Détaillée (SuperChamp97)

```
SuperChamp97.BTN_Détaillee..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")
SuperChamp97.BTN_Détaillee..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Evolutive (SuperChamp97)

```
SuperChamp97.BTN_Evolutive..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp97.BTN_Evolutive..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Evolutive (SuperChamp97)

```
FEN_Util..Plan=25
```

Initialisation de BTN_Globale (SuperChamp97)

```
SuperChamp97.BTN_Globale..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp97.BTN_Globale..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Globale (SuperChamp97)

```
FEN_Util..Plan=21
```

Initialisation de Libellé1 (SuperChamp98)

```
dDate est une Date = DateSys()
Libellé1..Valeur="Bienvenue!" + RC + " Nous sommes le " + DateVersChaîne(dDate,"JJ/MM/AAAA") + RC + " Vous êtes connecté avec un compte Utilisateur " + user.
Type
```

Initialisation de BTN_DirectionE (SuperChamp99)

```
SuperChamp99.BTN_DirectionE..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp99.BTN_DirectionE..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionE (SuperChamp99)

```
FEN_Util..Plan=15
```

Initialisation de BTN_DirectionG (SuperChamp99)

```
SuperChamp99.BTN_DirectionG..CouleurFond=Val("CC9900","x")
SuperChamp99.BTN_DirectionG..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_DirectionG (SuperChamp99)

```
FEN_Util..Plan = 1
```

Initialisation de BTN_Etudiant (SuperChamp99)

```
SuperChamp99.BTN_Etudiant..CouleurFond=Val("FFFFFF","x")  
SuperChamp99.BTN_Etudiant..Couleur=Val("CC9900","x")
```

Initialisation de BTN_Prof (SuperChamp99)

```
SuperChamp99.BTN_Prof..CouleurFond=Val("CC9900","x")  
SuperChamp99.BTN_Prof..Couleur=Val("FFFFFF","x")
```

Clic sur BTN_Prof (SuperChamp99)

```
FEN_Util..Plan=8
```

Initialisation de LibelléComment (SuperChampCommentaire)

```
LibelléComment..Valeur="Veuillez selectionner un Module Pour voir les commentaires"
```


Config

Code

Déclarations globales de Config

PROCEDURE MaFenêtre()

Config**Code des champs****Clic sur Bouton1**

```
OuvreSueur(Fiche_Utilisateur)
Fiche_Utilisateur.Combo_Module..Grisé=Vrai
Fiche_Utilisateur.TYPE_COMP..Grisé=Vrai
Fiche_Utilisateur.Ajout..Grisé=Vrai
Fiche_Utilisateur.Ajout1..Grisé=Vrai
```

Clic sur Bouton2

```
SI Libellé5..Visible=Vrai ALORS
    Libellé5..Visible=Faux

SINON
    Libellé5..Visible=Vrai
    Libellé5..Valeur="À partir de qu'elle note attribuée à un énoncé dans le sondage, pensez-vous que l'étudiant est satisfait vis-à-vis de cet énoncé ?"
FIN
```

Clic sur Bouton3

```
SI Libellé5..Visible=Vrai ALORS
    Libellé5..Visible=Faux

SINON
    Libellé5..Visible=Vrai
    Libellé5..Valeur="À partir de qu'elle note attribuée à un énoncé ciblant les compétences dans un module du sondage, pensez-vous que l'étudiant a assimilé cette notion ?"
FIN
```

Clic sur Bouton4

```
EcranVersFichier(Config)
HlitDernier(Utilisateur)
SI Utilisateur.Type=1 ALORS
    Reference.dejaexecuter=Vrai
    HAjoute(Reference)
```

```
    HAJoute(NombreEtudiant)
SINON
    Info("Veuillez ajouter un administrateur")
FIN
```

Clic sur Bouton6

```
SI Libellé5..visible=Vrai ALORS
    Libellé5..visible=Faux

SINON
    Libellé5..visible=Vrai
    Libellé5..valeur="À partir de qu'elle note attribuée à un énoncé dans le sondage, pensez-vous que l'étudiant voit-il cet énoncé positivement ?"
FIN
```


FEN_Admin**Code****Déclarations globales de FEN_Admin**

```
PROCEDURE MaFenêtre(user est un Enregistrement de Utilisateur )
```

Fin d'initialisation de FEN_Admin

```
FEN_Admin..Plan=1  
AVEC FEN_Admin  
  .SAI_Nom=user.Nom  
  .SAI_DateNaiss=user.dateNaiss  
  .SAI_Email=user.Email  
  .SAI_Prenom=user.Prenom  
  .SAI_Log=user.Login  
  .SAI_mdp=user.Mdp  
  .SAI_tel=user.Tel  
  .Combo_Utilisateur=user.Type  
FIN
```

FEN_Admin**Code des champs****Clic sur Bouton1**

```
HLitDernier(Reference)
temp est un entier sur 8 octets=Reference.IDReference
EcranVersFichier(FEN_Admin,Reference)
Reference.IDReference=temp
HEnregistre(Reference)
```

Clic sur Bouton2

```
HLitDernier(Reference)
SI HTrouve(Reference) ALORS
    FichierVersEcran(FEN_Admin)
FIN
```

Clic sur Bouton3

```
HLitDernier(NombreEtudiant)
SI HTrouve ALORS
    FichierVersEcran(FEN_Admin)
FIN
```

Clic sur Bouton4

```
HLitRecherche(NombreEtudiant,Année,Champ_Année,hIdentique)
SI HTrouve ALORS

    temp est un entier sur 8 octets=NombreEtudiant.IDNombreEtudiant
    EcranVersFichier(FEN_Admin,NombreEtudiant)
    NombreEtudiant.IDNombreEtudiant=temp
    HEnregistre(NombreEtudiant)
SINON
    EcranVersFichier(FEN_Admin,NombreEtudiant)
    HAjoute(NombreEtudiant)
FIN
```

Clic sur BTN_Importerr

```
// Sélection d'un fichier
FichiersSélectionné est une chaîne=""
FichiersSélectionné = fSélecteur("C:", "Fichier.xls", ...
"Sélectionner un fichier", ...
"Fichier Excel (*.XLS)" + TAB + "*.xls;*.xlsx" + RC + "Tous" + TAB + ".*", "xls")
SI FichiersSélectionné<>"" ALORS
    ImporterXlsVersFichier(FichiersSélectionné)
    TableAffiche(Table_Sondages, taRéExecuteRequete)
FIN
```

Clic sur BTN_Supp

```
SI TableSelect(Table_Sondages)=-1 ALORS
    RETOUR
SINON
    HLitRecherche(Sondages, IDModule, Table_Sondages.IDModule[TableSelect(Table_Sondages)], hIdentique)
    SI HTrouve(Sondages) ALORS
        HSupprime(Sondages, hNumEnrEnCours)
        TableAffiche(Table_Sondages, taRéExecuteRequete)
    FIN
FIN
```

Clic sur ModiModu

```
SI TableSelect(Table_Module)=-1 RETOUR
HLitRecherche(module, IDModule, Table_Module[TableSelect(Table_Module)].id, hIdentique)
SI HTrouve ALORS
    OuvreSoeur(Fiche_Module)
    FichierVerseEcran(Fiche_Module)
FIN
```

Clic sur ModiUtil

```
SI ZoneRépétéeSelect(ZoneRépétée_Utilisateur)=-1 RETOUR
HLitRecherche(Utilisateur, Login, ZoneRépétée_Utilisateur[ZoneRépétée_Utilisateur].Libellé8, hIdentique)
SI HTrouve ALORS
    OuvreSoeur(Fiche_Utilisateur)
    FichierVerseEcran(Fiche_Utilisateur)
    Fiche_Utilisateur.Mdp=""
    HLitRecherche(Module_Utilisateur, Login, Fiche_Utilisateur.Login, hIdentique)
```



```

TANTQUE PAS HEnDehors(Module_Utilisateur)
  HlitRecherche(module,Nom,Module_Utilisateur.Nom,hIdentique)

  SI Module_Utilisateur.Login=ZoneRépétée_Utilisateur.Libellé8 ALORS
    TableAjouteLigne(Fiche_Utilisateur.Table_Module,module.IDModule,module.Nom,module.Année,module.Sem)
  FIN

  HlitSuivant(Module_Utilisateur,Login)
FIN
FIN

```

Clic sur Ajout (SC_Commentaires)

```

ouvre(Fiche_Module)
TableAffiche(Table_Module,taRéExecuteRequete)

```

Clic sur Ajout1 (SC_Commentaires)

```

SI TableSelect(Table_Module)=-1 RETOUR
//1 : &Supprimer
//2 : &Ne pas supprimer
SELON Dialogue("êtes Vous sûr de vouloir supprimer cet utilisateur?")
  // &Supprimer
  CAS 1
    HlitRecherche(module,IDModule,Table_Module.id[TableSelect(Table_Module)],hIdentique)
    SI HTrouve(module) ALORS
      HSupprime(module,hNumEnrEnCours)
      TableAffiche(Table_Module,taRéExecuteRequete)
    FIN
  // &Ne pas supprimer
  CAS 2
  FIN
FIN

```

A chaque modification de SAI_Search (SC_Ent_Profile)

```

ChampRechercheSurLigne(FEN_Admin,SC_Ent_Profile.SAI_Search,SansCasse)

```

A chaque modification de SAI_Search (SC_Entete)

```

ChampRechercheSurLigne(FEN_Admin,SC_Entete.SAI_Search,

```

SansCasse)

A chaque modification de SAI_Search (SC_Fichier)

ChampRechercheSurligne(FEN_Admin, SC_Fichier.SAI_Search, *SansCasse*)

Clic sur BTN_ajouter_util (SC_Fichier1)

Ouvre(Fiche_Utilisateur)

Clic sur BTN_ajouter_util1 (SC_Fichier1)

Ouvre(Fiche_Module)

Clic sur BTN_SansNom1 (SC_Fichier1)

```
// Sélection d'un fichier
FichiersSélectionné est une chaîne=""
FichiersSélectionné = fSélecteur("C:\", "Fichier.xls", ...
"Sélectionner un fichier", ...
"Fichier Excel (*.XLS)" + TAB + "*.xls;*.xlsx" + RC + "Tous" + TAB + ".*", "xls")
SI FichiersSélectionné<>"" ALORS
    ImporterXlsVersFichier(FichiersSélectionné)
    Info("Importation Terminé")
FIN
```

Clic sur BTN_SansNom4 (SC_Fichier1)

Ouvre(Se_connecter)
Ferme(FEN_Admin)

Clic sur BTN_SansNom5 (SC_Fichier1)

Ferme(FEN_Admin)

Clic sur BTN_Global (SC_Filtre)

FEN_Admin..Plan=5

Clic sur BTN_Global1 (SC_Filtre)

FEN_Admin..Plan=6

Clic sur BTN_Global2 (SC_Filtre)

FEN_Admin..Plan=7

Clic sur BOUTON (SC_Filtre1)

FEN_Admin..Plan=1

Initialisation de gr_global_gr_evolutive (SC_Filtre1)

pourcentageDeSatisfaction est un tableau fixe de 10 réels

nbreponses1 est un entier=0
sumTotalNoteToutchoix est un réel=0
cptNbmodule1Cps1 est un entier=0
cptNbmodule1Cps2 est un entier=0
cptNbmodule2Cps1 est un entier=0
cptNbmodule2Cps2 est un entier=0
cptNbmodule1Cs1 est un entier=0
cptNbmodule1Cs2 est un entier=0
cptNbmodule2Cs1 est un entier=0
cptNbmodule2Cs2 est un entier=0
cptNbmodule3Cs1 est un entier=0
cptNbmodule3Cs2 est un entier=0

PSmodules1Cps1 est un réel=0
PSmodules1Cps2 est un réel=0
PSmodules2Cps1 est un réel=0
PSmodules2Cps2 est un réel=0
PSmodules1Cs1 est un réel=0
PSmodules1Cs2 est un réel=0
PSmodules2Cs1 est un réel=0
PSmodules2Cs2 est un réel=0
PSmodules3Cs1 est un réel=0
PSmodules3Cs2 est un réel=0
//chaîne pour recuperer les etiquettes pour le graphe
chs1 est une chaîne

```

chs2 est une chaîne
bool est un booléen=Faux
compteur est un entier=0
//recherche dans le fichier Sondages (AnnéeEnCours-1) et Année en cours
//un teste sur l'annee courante
year est un entier =AnnéeEnCours()
HLitRecherche(Sondages,Année,year,hIdentique)
SI HTrouve ALORS
    bool=Vrai
    compteur++
SINON

    TANTQUE HENDehors(Sondages)=Faux ET bool=Faux
        HLitPrécédent(Sondages)
        SI HTrouve ALORS
            bool=Vrai
            compteur++
        FIN
    FIN
FIN

TANTQUE bool ET compteur<3

    grEffaceDessin(SC_Filtre1.gr_global_gr_evolutive)
    grSupprimeSérie(SC_Filtre1.gr_global_gr_evolutive)
    //le tableau ou en sauvgarde les taux de satisfaction pour chaque niveau d'etude et semestre pour l'utiliser dans le dessin du gr

    //notons que ce tableau chaque deux cases qui se suit ca refere aux deux semestre d'un seul niveau d'etude
    //pourcentageDeSatisfaction[0] == 1Cps1 et pourcentageDeSatisfaction[1] == 1Cps2 ainsi de suite
    modu est un Modul
    buf est un Buffer
    niveauEtude est une chaîne
    //TANTQUE HENDehors(Sondages) = Faux //tant que on est pas en fin de fichier 'sondages'

    //modu=Sondages.module //on recupere le module
    buf =Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    cptNbmodule1Cps1=0
    cptNbmodule1Cps2=0
    HLitRecherche(module,Nom,Sondages.module,hIdentique) //on fait une recherche sur le module dans le fichier Module
    SI HTrouve ALORS

        niveauEtude=module.Année //on recupere le niveau d'etude pour calculer la moyenne pour chaque niveau dans chaque semestre
        SI niveauEtude = 1 ALORS

            SI Sondages.Semestre = 1 ALORS //ou bien Module.sem c'est le meme
                chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"-"+Droite(Sondages.Année,2)
                cptNbmodule1Cps1=cptNbmodule1Cps1+1
                sumTotalNoteToutchoix=0

```

```

nbreponses1=0
//le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
  SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
    //le probleme est ici nombre de choix est a zero
    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
      SI choix.note >= REF_Sat ALORS

        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

      FIN
    FIN
  FIN
  sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
FIN
FIN

PSmodules1CpS1=PSmodules1CpS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

SINON
  chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
  //1CPS2
  nbreponses1=0
  sumTotalNoteToutchoix=0
  cptNbmodule1CpS2=cptNbmodule1CpS2+1
  POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
    SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix

      POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
        SI choix.note >= REF_Sat ALORS

          nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

        FIN
      FIN
    FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
  FIN
  PSmodules1CpS2=PSmodules1CpS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
FIN
FIN
FIN
SI niveauEtude = 2 ALORS
  SI Sondages.Semestre = 1 ALORS

```

```

chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)

cptNbmodule2Cps1=cptNbmodule2Cps1+1
sumTotalNoteToutchoix=0
nbreponses1=0
//le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un LCP premier semestre
POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
    SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
        //le probleme est ici nombre de choix est a zero
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

            FIN
        FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
FIN

FIN
PSmodules2Cps1=PSmodules2Cps1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

SINON
chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)

//2CPS2
nbreponses1=0
sumTotalNoteToutchoix=0
cptNbmodule2Cps2=cptNbmodule2Cps2+1

POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
    SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

            FIN
        FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
FIN

FIN
PSmodules2Cps2=PSmodules2Cps2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

```

```

    FIN
  FIN
  SI niveauEtude = 3 ALORS
    SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
      chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
      cptNbmodule1CsS1=cptNbmodule1CsS1+1
      sumTotalNoteToutchoix=0
      nbreponses1=0
      //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
      POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
        SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
          //le probleme est ici nombre de choix est a zero
          POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note >= REF_Sat ALORS

              nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

          FIN

        FIN
        sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
      FIN
    FIN
    PSmodules1CsS1=PSmodules1CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

  SINON
    chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
    //1CsS2
    nbreponses1=0
    sumTotalNoteToutchoix=0
    cptNbmodule1CsS2=cptNbmodule1CsS2+1
    POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
      SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix

        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
          SI choix.note >= REF_Sat ALORS

            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

          FIN

      FIN
      sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
    FIN
    PSmodules1CsS2=PSmodules1CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
  
```

```

    FIN
    FIN
    SI niveauEtude = 4 ALORS
        SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
            chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
            cptNbmodule2CsS1=cptNbmodule2CsS1+1
            sumTotalNoteToutchoix=0
            nbreponses1=0
            //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
            POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
                SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                    //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                        SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

                        FIN
                    FIN
                sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
        PSmodules2CsS1=PSmodules2CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

    SINON
        chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
        //1CSS2
        nbreponses1=0
        sumTotalNoteToutchoix=0
        cptNbmodule2CsS2=cptNbmodule2CsS2+1
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix

                POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                    SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

                    FIN
                FIN
            sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
        FIN
    FIN
    FIN

```



```

        PSmodules2CsS2=PSmodules2CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
    FIN
FIN
SI niveauEtude = 5 ALORS
    SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
        chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
        cptNbmodule3CsS1=cptNbmodule3CsS1+1
        sumTotalNoteToutchoix=0
        nbreponses1=0
        //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                    SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

                FIN
            FIN
            sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
        FIN
    FIN
    PSmodules3CsS1=PSmodules3CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
FIN
SINON
    chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaine(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
    //1CSS2
    nbreponses1=0
    sumTotalNoteToutchoix=0
    cptNbmodule3CsS2=cptNbmodule3CsS2+1
    POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
        SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
            POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                    nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

            FIN
        FIN
        sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
    FIN
FIN
FIN

```

```

        PSmodules3CsS2=PSmodules3CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
    FIN
FIN
SI cptNbmodule1CpS1<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[1]=(PSmodules1CpS1/cptNbmodule1CpS1)
FIN
SI cptNbmodule1CpS2<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[2]=(PSmodules1CpS2/cptNbmodule1CpS2)
FIN
SI cptNbmodule2CpS1<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[3]=(PSmodules2CpS1/cptNbmodule2CpS1)
FIN
SI cptNbmodule2CpS2<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[4]=PSmodules2CpS2/cptNbmodule2CpS2

FIN
SI cptNbmodule1CsS1<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[5]=PSmodules1CsS1/cptNbmodule1CsS1
FIN
SI cptNbmodule1CsS2<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[6]=PSmodules1CsS2/cptNbmodule1CsS2
FIN
SI cptNbmodule2CsS1<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[7]=PSmodules2CsS1/cptNbmodule2CsS1
FIN
SI cptNbmodule2CsS2<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[8]=PSmodules2CsS2/cptNbmodule2CsS2
FIN
SI cptNbmodule3CsS1<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[9]=PSmodules3CsS1/cptNbmodule3CsS1
FIN
SI cptNbmodule3CsS2<>0 ALORS
    pourcentageDeSatisfaction[10]=PSmodules3CsS2/cptNbmodule3CsS2
FIN

FIN
HLitPrécédent(Sondages)
compteur++
//FIN

FIN
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolutive,1,"O")
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,1,1,0)
//ajout des etiquettes
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolutive,2, chs1)
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolutive,3,chs2)
//ajout de la serie de lcp

```

```

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,1,2,pourcentageDeSatisfaction[1])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,1,3,pourcentageDeSatisfaction[2])
//ajout de la serie de 2cp

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,2,2,pourcentageDeSatisfaction[3])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,2,3,pourcentageDeSatisfaction[4])

//ajout de la serie de 1cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,3,2,pourcentageDeSatisfaction[5])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,3,3,pourcentageDeSatisfaction[6])
//ajout de la serie de 2cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,4,2,pourcentageDeSatisfaction[7])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,4,3,pourcentageDeSatisfaction[8])
//ajout de la serie de 3cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,2,2,pourcentageDeSatisfaction[9])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolutive,2,3,pourcentageDeSatisfaction[10])
grDessine(gr_global_gr_evolutive)

```

Initialisation de gr_global_vue_global (SC_Filtre1)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
```

```

SI HTrouve(Sondages) ALORS
    buf est un Buffer
    modu est un Modul
    moy est un tableau fixe de 4 réel = [0,0,0,0]
    cpt est un tableau fixe de 4 entier= [0,0,0,0]

```

```

grSupprimeSérie(gr_global_vue_global)
grEffaceDessin(gr_global_vue_global)

```

```

Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

```

```

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

```

```

POUR i= 1 A Sondages.nbQuestion-1
  SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS
    SI modu.tabQues[i].visé = "AssimilationConcepts" ALORS
      POUR TOUT CHOIX1 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[1]+=CHOIX1.nbreponses
        moy[1]+=(CHOIX1.note * CHOIX1.nbreponses)
      FIN
    FIN
    SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignants" ALORS
      POUR TOUT CHOIX3 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[2]+=CHOIX3.nbreponses
        moy[2]=moy[2]+(CHOIX3.note * CHOIX3.nbreponses)
      FIN
    FIN
    SI modu.tabQues[i].visé = "TravailEquipe" ALORS
      POUR TOUT CHOIX5 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[3]+=CHOIX5.nbreponses
        moy[3]+=(CHOIX5.note * CHOIX5.nbreponses)
      FIN
    FIN
    SI modu.tabQues[i].visé = "QualiteEnseignement" ALORS
      POUR TOUT CHOIX2 DE modu.tabQues[i].choix
        cpt[4]+=CHOIX2.nbreponses
        moy[4]+=(CHOIX2.note * CHOIX2.nbreponses)
      FIN
    FIN
  FIN
FIN
HLitSuivant(Sondages)
FIN
SI cpt[1]<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,(moy[1]/cpt[1]))
SINON
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,0)
FIN
SI cpt[2]<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,(moy[2]/cpt[2]))
SINON
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,0)
FIN

```

```

SI cpt[3]<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,(moy[3]/cpt[3]))
SINON
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,0)
FIN

SI cpt[4]<>0 ALORS
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,(moy[3]/cpt[3]))
SINON
  grAjouteDonnée(gr_global_vue_global,1,0)
FIN

// si cpt[1]=0 et cpt[2]=0 et cpt[3]=0 et cpt[4]=0 et cpt[5]=0 et cpt[6]=0 ALORS
//
info("Des information essentielles à l'affichage de ce graphique radar sont manquantes. Veuillez vérifier que vous avez bien importé
le fichier de sondages")

// FIN

FIN
grDessine(gr_global_vue_global)

```

Clic sur evol (SuperChamp1)

```

evol..Couleur=Val("8C5520","x")
evol..CouleurFond=Blanc
general..Couleur=Blanc
general..CouleurFond=Val("8C5520","x")
gr_global_vue_global..Visible=Faux
gr_global_gr_evolutive..Visible=Vrai

pourcentageDeSatisfaction est un tableau fixe de 10 réels

nbreponses1 est un entier=0
sumTotalNoteToutchoix est un réel=0
cptNbmodule1CpS1 est un entier=0
cptNbmodule1CpS2 est un entier=0
cptNbmodule2CpS1 est un entier=0
cptNbmodule2CpS2 est un entier=0
cptNbmodule1CsS1 est un entier=0

```

```

cptNbmodule1Cps2 est un entier=0
cptNbmodule2Cps1 est un entier=0
cptNbmodule2Cps2 est un entier=0
cptNbmodule3Cps1 est un entier=0
cptNbmodule3Cps2 est un entier=0

PSmodules1Cps1 est un réel=0
PSmodules1Cps2 est un réel=0
PSmodules2Cps1 est un réel=0
PSmodules2Cps2 est un réel=0
PSmodules1Cps1 est un réel=0
PSmodules1Cps2 est un réel=0
PSmodules2Cps1 est un réel=0
PSmodules2Cps2 est un réel=0
PSmodules3Cps1 est un réel=0
PSmodules3Cps2 est un réel=0
//chaîne pour récupérer les étiquettes pour le graphe
chs1 est une chaîne
chs2 est une chaîne
bool est un booléen=Faux
compteur est un entier=0
//recherche dans le fichier Sondages (AnnéeEnCours-1) et Année en cours
//un teste sur l'année courante
year est un entier =AnnéeEnCours()
HLitRecherche(Sondages,Année,year,hIdentique)
SI HTrouve ALORS
    bool=Vrai
    compteur++
SINON

    TANTQUE HEnDehors(Sondages)=Faux ET bool=Faux
        HLitPrécédent(Sondages)
        SI HTrouve ALORS
            bool=Vrai
            compteur++
        FIN
    FIN
FIN

TANTQUE bool ET compteur<3

    grEffaceDessin(SC_Filtre1.gr_global_gr_evolutive)
    grSupprimeSérie(SC_Filtre1.gr_global_gr_evolutive)
    //le tableau ou en sauvgarde les taux de satisfaction pour chaque niveau d'étude et semestre pour l'utiliser dans le dessin du gr

    //notons que ce tableau chaque deux cases qui se suit ça réfère aux deux semestre d'un seul niveau d'étude
    //pourcentageDeSatisfaction[0] == 1Cps1 et pourcentageDeSatisfaction[1] == 1Cps2 ainsi de suite
    modu est un Modul
    buf est un Buffer

```

```

niveauEtude est une chaîne
//TANTQUE HENDehors(Sondages) = Faux //tant que on est pas en fin de fichier 'sondages'

//modu=Sondages.module //on recupere le module
buf =Sondages.Question
Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
cptNbmodule1Cps1=0
cptNbmodule1Cps2=0
HLitRecherche(module,Nom,Sondages.module,hIdentique) //on fait une recherche sur le module dans le fichier Module
SI HTrouve ALORS

    niveauEtude=module.Année //on recupere le niveau d'etude pour calculer la moyenne pour chaque niveau dans chaque semestre
    SI niveauEtude = 1 ALORS

        SI Sondages.Semestre = 1 ALORS //ou bien Module.sem c'est le meme
            chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
            cptNbmodule1Cps1=cptNbmodule1Cps1+1
            sumTotalNoteToutchoix=0
            nbreponses1=0
            //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
            POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
                SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                    //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                        SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

                        FIN
                    FIN
                sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
        PSmodules1Cps1=PSmodules1Cps1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

    SINON
        chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
        //1CPS2
        nbreponses1=0
        sumTotalNoteToutchoix=0
        cptNbmodule1Cps2=cptNbmodule1Cps2+1
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix

                POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix

```

```

        SI choix.note >= REF_Sat ALORS
            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
        FIN

    FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
FIN

FIN
PSmodules1Cps2=PSmodules1Cps2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

FIN
SI niveauEtude = 2 ALORS
    SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
        chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
        cptNbmodule2Cps1=cptNbmodule2Cps1+1
        sumTotalNoteToutchoix=0
        nbreponses1=0
        //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                    SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses

                FIN

            FIN
            sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
        FIN

    FIN

    PSmodules2Cps1=PSmodules2Cps1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

SINON
    chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
    //2CPS2
    nbreponses1=0
    sumTotalNoteToutchoix=0
    cptNbmodule2Cps2=cptNbmodule2Cps2+1
    POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
        SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix

```



```

        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note >= REF_Sat ALORS
                nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
            FIN
        FIN
        sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
    FIN

    FIN
    PSmodules2Cps2=PSmodules2Cps2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
FIN
SI niveauEtude = 3 ALORS
    SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
        chs1="S"+Sondages.Semestre+"."+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"."+Droite(Sondages.Année,2)
        cptNbmodule1CsS1=cptNbmodule1CsS1+1
        sumTotalNoteToutchoix=0
        nbreponses1=0
        //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
            SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                    SI choix.note >= REF_Sat ALORS
                        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
                    FIN
                FIN
                sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
        PSmodules1CsS1=PSmodules1CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
    SINON
        chs2="S"+Sondages.Semestre+"."+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"."+Droite(Sondages.Année,2)
        //1CsS2
        nbreponses1=0
        sumTotalNoteToutchoix=0
        cptNbmodule1CsS2=cptNbmodule1CsS2+1
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question

```

```

        SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
            POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                    nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
                FIN
            FIN
            sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
        FIN
        PSmodules1CsS2=PSmodules1CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
    FIN
    SI niveauEtude = 4 ALORS
        SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
            chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
            cptNbmodule2CsS1=cptNbmodule2CsS1+1
            sumTotalNoteToutchoix=0
            nbreponses1=0
            //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un 1CP premier semestre
            POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les question du module en question
                SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
                    //le probleme est ici nombre de choix est a zero
                    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                        SI choix.note >= REF_Sat ALORS

                            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
                        FIN
                    FIN
                    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
                FIN
            FIN
            PSmodules2CsS1=PSmodules2CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
        SINON
            chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumériqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
            //1CsS2
            nbreponses1=0
            sumTotalNoteToutchoix=0
            cptNbmodule2CsS2=cptNbmodule2CsS2+1

```

```

    POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
    SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
        SI choix.note >= REF_Sat ALORS
            nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
        FIN
    FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
FIN

FIN
PSmodules2CsS2=PSmodules2CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

FIN
SI niveauEtude = 5 ALORS
    SI Sondages.Semestre = 1 ALORS
        chs1="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
        cptNbmodule3CsS1=cptNbmodule3CsS1+1
        sumTotalNoteToutchoix=0
        nbreponses1=0
        //le calcul de pourcentage de satisfaction pour un module donnée associé a un ICP premier semestre
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
        SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
            //le probleme est ici nombre de choix est a zero
            POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note >= REF_Sat ALORS
                nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
            FIN
        FIN
        sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
    FIN
    PSmodules3CsS1=PSmodules3CsS1+((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)

FIN
SI
    chs2="S"+Sondages.Semestre+"-"+Droite(NumeriqueVersChaîne(Val(Sondages.Année)-1),2)+"/"+Droite(Sondages.Année,2)
    //1CsS2
    nbreponses1=0
    sumTotalNoteToutchoix=0
    cptNbmodule3CsS2=cptNbmodule3CsS2+1

```

```
POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1 //on parcourt tous les questions du module en question
  SI (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) ALORS //pour chaque question notable on parcourt ses choix
    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
      SI choix.note >= REF_Sat ALORS
        nbreponses1=nbreponses1+choix.nbreponses
      FIN
    FIN
    sumTotalNoteToutchoix=sumTotalNoteToutchoix+Sondages.nbreponses
  FIN
FIN
PSmodules3CsS2=PSmodules3CsS2+ ((nbreponses1/sumTotalNoteToutchoix)*100)
FIN
FIN
SI cptNbmodule1CpS1<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[1]+=(PSmodules1CpS1/cptNbmodule1CpS1)
FIN
SI cptNbmodule1CpS2<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[2]+=(PSmodules1CpS2/cptNbmodule1CpS2)
FIN
SI cptNbmodule2CpS1<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[3]+=(PSmodules2CpS1/cptNbmodule2CpS1)
FIN
SI cptNbmodule2CpS2<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[4]+=(PSmodules2CpS2/cptNbmodule2CpS2)
FIN
SI cptNbmodule1CsS1<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[5]+=(PSmodules1CsS1/cptNbmodule1CsS1)
FIN
SI cptNbmodule1CsS2<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[6]+=(PSmodules1CsS2/cptNbmodule1CsS2)
FIN
SI cptNbmodule2CsS1<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[7]+=(PSmodules2CsS1/cptNbmodule2CsS1)
FIN
SI cptNbmodule2CsS2<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[8]+=(PSmodules2CsS2/cptNbmodule2CsS2)
FIN
SI cptNbmodule3CsS1<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[9]+=(PSmodules3CsS1/cptNbmodule3CsS1)
FIN
SI cptNbmodule3CsS2<>0 ALORS
  pourcentageDeSatisfaction[10]+=(PSmodules3CsS2/cptNbmodule3CsS2)
FIN
```

```
FIN
HLitPrécédent(Sondages)
compteur++
//FIN

FIN
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolution,1,"O")
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,1,1,0)
//ajout des etiquettes
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolution,2, chs1)
grEtiquetteCatégorie(gr_global_gr_evolution,3,chs2)
//ajout de la serie de 1cp
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,1,2,pourcentageDeSatisfaction[1])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,1,3,pourcentageDeSatisfaction[2])
//ajout de la serie de 2cp

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,2,2,pourcentageDeSatisfaction[3])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,2,3,pourcentageDeSatisfaction[4])
//ajout de la serie de 1cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,3,2,pourcentageDeSatisfaction[5])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,3,3,pourcentageDeSatisfaction[6])
//ajout de la serie de 2cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,4,2,pourcentageDeSatisfaction[7])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,4,3,pourcentageDeSatisfaction[8])
//ajout de la serie de 3cs

grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,2,2,pourcentageDeSatisfaction[9])
grAjouteDonnée(gr_global_gr_evolution,2,3,pourcentageDeSatisfaction[10])
grDessine(gr_global_gr_evolution)
```

Initialisation de general (SuperChamp1)

```
//HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
//
//si HTrouve alors
// //buf est un buffer
// modu est un Module
```

```
// moy est un reel
// moy1 est un reel
// moy2 est un reel
// moy3 est un reel = 0
// cpt est un entier=0
// cpt1 est un entier=0
// cpt2 est un entier=0
// NbRep est un entier=0
// grSupprimeSerie(SC_Filtre1.gr_global_vue_global)
// grEffaceDessin(SC_Filtre1.gr_global_vue_global)
//
//
//
// tantque PAS(HEnDehors(Sondages))
//   //BUF=Sondages.module
//   //Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
//   modu=Sondages.module
//   NbRep = NbRep + Sondages.nbreponses
//   moy3 = NbRep / NbEtudiants
//   grAjouteDonnée(SC_Filtre1.gr_global_vue_global,1,moy3)
//
//   POUR i= 1 A Sondages.nbQuestion-1
//     cpt=0
//     cpt1=0
//     cpt2=0
//     moy=0
//     moy1=0
//     moy2=0
//
//     si (modu.tabQues[i].choix[1].note <>-1) Alors
//
//       POUR j=1 a modu.tabQues[i].nbdechoix
//         SI modu.tabQues[i].visé = "AssimilationConcepts" ALORS
//           cpt=cpt+1
//           moy=moy+(modu.tabQues[i].choix[j].note * modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses)
//         fin
//       FIN
//       moy=(moy/cpt)*100
//       grAjouteDonnée(SC_Filtre1.gr_global_vue_global,2,moy)
//
//       POUR j=1 a modu.tabQues[i].nbdechoix
//         SI modu.tabQues[i].visé = "TravailEquipe" ALORS
//           cpt1=cpt1+1
//           moy1=moy1+(modu.tabQues[i].choix[j].note * modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses)
//         FIN
//       FIN
//       moy1=(moy1/cpt1)*100
//       grAjouteDonnée(SC_Filtre1.gr_global_vue_global,3,moy1)
//
//
//
```

```

//
//      POUR j=1 a modu.tabQues[i].nbdechoix
//      SI modu.tabQues[i].visé = "QualitéEnseignants" ALORS
//          cpt2=cpt2+1
//          moy2=moy2+(modu.tabQues[i].choix[j].note * modu.tabQues[i].choix[j].Nbreponses)
//      FIN
//      FIN
//      moy2=(moy2/cpt2)*100
//      grAjouteDonnée(SC_Filtre1.gr_global_vue_global,4,moy2)
//
//      FIN
//      FIN
//      FIN
//
//FIN
//grDessine(gr_global_vue_global)

```

Clic sur general (SuperChamp1)

```

evol..Couleur=Blanc
evol..CouleurFond=Val("8C5520","x")
general..Couleur=Val("8C5520","x")
general..CouleurFond=Blanc
gr_global_vue_global..Visible=Vrai
gr_global_gr_evolutive..Visible=Faux

```

Clic sur BOUTON (SC_Filtre2)

```

FEN_Admin..Plan=1

```

Initialisation de Jauge (SC_Filtre2)

```

HLitPremier(module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un entier=0
feedback est un entier=0
SI HTrouve ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(module)
        SI module.Type="Informatique" ALORS
            HLitRecherche(Sondages,module,module.Nom,hIdentique)
        SI HTrouve(Sondages) ALORS
            SI Sondages.Année=AnnéeEnCours() ALORS

```

```

        //calcul de satisfaction
        buf=Sondages.Question
        Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
        POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
            POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                SI choix.note<>-1 ALORS
                    SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                        some=some+choix.nbreponses
                    FIN
                FIN
            FIN
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
FIN
FIN
FIN
FIN
HLitSuivant(module)
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    Moimême..Valeur=(some/feedback)*100
SINON
    Moimême..Valeur=0
FIN
FIN

```

Initialisation de Jauge1 (SC_Filtre2)

```

HLitPremier(module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un réel
feedback est un entier=0
SI HTrouve ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(module)
        SI module.Type="Mathématiques" ALORS
            HLitRecherche(Sondages,module,module.Nom,hIdentique)
            SI HTrouve(Sondages) ALORS
                SI Sondages.Année=AnnéeEnCours() ALORS
                    //calcul de satisfaction
                    buf=Sondages.Question
                    Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
                    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
                        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                            SI choix.note<>-1 ALORS

```



```

        SI choix.note>=REF_Sat ALORS
            some=some+choix.nbreponses
        FIN
    FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
FIN
    FIN
    HLitSuivant(module)
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    MoiMême..Valeur=(some/feedback)*100
SINON
    MoiMême..Valeur=0
FIN
FIN

```

Initialisation de Jauge2 (SC_Filtre2)

```

HLitPremier(module)
Modu est un Modul
buf est un Buffer
some est un réel
feedback est un entier=0
SI HTrouve ALORS
    TANTQUE PAS HEnDehors(module)
        SI module.Type="Autres" ALORS
            HLitRecherche(Sondages,module,module.Nom,hIdentique)
        SI HTrouve(Sondages) ALORS
            SI Sondages.Année=AnnéeEnCours() ALORS
                //calcul de satisfaction
                buf=Sondages.Question
                Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
                POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
                    POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
                        SI choix.note<>-1 ALORS
                            SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                                some=some+choix.nbreponses
                            FIN
                    FIN
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN

```

```

                FIN
                feedback=feedback+Sondages.nbreponses
            FIN
        FIN
    FIN
    HLitSuivant(module)
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    Moimême..Valeur=(some/feedback)*100
SINON
    Moimême..Valeur=0
FIN
FIN

```

Clic sur evol (SuperChamp1)

```

evol..Couleur=Val("8C5520","x")
evol..CouleurFond=Blanc
general..Couleur=Blanc
general..CouleurFond=Val("8C5520","x")
gr_global_vue_global..Visible=Faux
gr_global_gr_evolutive..Visible=Vrai

```

Clic sur evol1 (SuperChamp1)

```

evol1..Couleur=Blanc
evol1..CouleurFond=Val("8C5520","x")
general1..Couleur=Val("8C5520","x")
general1..CouleurFond=Blanc
FEN_Admin..Plan=8

```

```
evol..Couleur=Blanc
evol..CouleurFond=Val("8C5520","x")
general..Couleur=Val("8C5520","x")
general..CouleurFond=Blanc
gr_global_vue_global..Visible=Vrai
gr_global_gr_evolutive..Visible=Faux
```

Clic sur general1 (SuperChamp1)

```
evol..Couleur=Val("8C5520","x")
evol..CouleurFond=Blanc
general..Couleur=Blanc
general..CouleurFond=Val("8C5520","x")
FEN_Admin..Plan=6
```

Clic sur BOUTON (SC_Filtre3)

```
FEN_Admin..Plan=1
```

Initialisation de Lib5 (SC_Filtre3)

```
modu est un Modul
buf est un Buffer
modulee est une chaîne
cpt est un entier=0
moy est un réel
feedback est un entier=0
HLitRecherche(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
SI HTrouve ALORS

    TANTQUE PAS(HEnDehors(Sondages))
        buf=Sondages.Question
        Déserialise(Modu,buf,psdBinaire)
        modulee=Sondages.module
        HLitRecherche(module,Nom,modulee)
        SI HTrouve ALORS

            SI modulee.Année = 1 OU modulee.Année=2 ALORS
                POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1

                    SI (modu.tabQues[i].Type = "C") ALORS
                        POUR TOUT CHOIX DE modu.tabQues[i].choix

                            SI CHOIX.note <> -1
                                SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
```

```

        cpt++
      FIN
    FIN
  FIN
  feedback+=Sondages.nbreponses
  FIN
  FIN
  FIN
  HLitSuivant(Sondages)
  FIN
  moy=(cpt/feedback)*100
  Lib5..valeur=Arrondi(moy,2)+"%"
FIN

```

Initialisation de Lib6 (SC_Filtre3)

```

modu est un Modul
buf est un Buffer
modulee est une chaîne
cpt est un entier=0
moy est un réel
HLitRecherche(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
SI HTrouve ALORS
  TANTQUE PAS(HEnDehors(Sondages))
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    modulee=Sondages.module
    HLitRecherche(module,Nom,modulee)
    SI HTrouve ALORS
      SI modulee.Année = 3 OU modulee.Année=4 OU modulee.Année=5 ALORS
        POUR i = 1 A Sondages.nbQuestion-1
          SI (modu.tabQues[i].visé = "C") ALORS
            POUR TOUT CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
              SI CHOIX.note <> -1
                SI CHOIX.note>REF_Sat ALORS
                  cpt++
              FIN
            FIN
          FIN
        FIN
      FIN
    FIN
  FIN
  FIN
  FIN

```

```
    FIN
    HlitSuivant(Sondages)
  FIN
  moy=cpt/Sondages.nbreponses
  Lib6..valeur=Arrondi(moy*100,2)+"%"
FIN
```

Clic sur BOUTON (SC_Filtre4)

```
FEN_Admin..Plan=1
```

Clic sur evol (SuperChamp1)

```
evol..Couleur=Val("8C5520","x")
evol..CouleurFond=Blanc
general..Couleur=Blanc
general..CouleurFond=Val("8C5520","x")
gr_global_vue_global..visible=Faux
gr_global_gr_evolutive..visible=Vrai
```

Clic sur evol1 (SuperChamp1)

```
evol1..Couleur=Blanc
evol1..CouleurFond=Val("8C5520","x")
general1..Couleur=Val("8C5520","x")
general1..CouleurFond=Blanc
FEN_Admin..Plan=8
```

Clic sur general (SuperChamp1)

```
evol..Couleur=Blanc
evol..CouleurFond=Val("8C5520","x")
general..Couleur=Val("8C5520","x")
general..CouleurFond=Blanc
gr_global_vue_global..Visible=Vrai
gr_global_gr_evolutive..Visible=Faux
```

Clic sur general1 (SuperChamp1)

```
evol1..Couleur=Val("8C5520","x")
evol1..CouleurFond=Blanc
general1..Couleur=Blanc
general1..CouleurFond=Val("8C5520","x")
FEN_Admin..Plan=6
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp114)

```
moy est un réel = 0
divis est un réel = 0
cpt est un entier=2
Year est un entier
SemEnCours est un entier
modu est un Modul
buf est un Buffer

//Début du traitement
HLitPremier(Sondages)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SemEnCours=Sondages.Semestre
    Year=Sondages.Année

    buf = Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

    grSupprimeSérie(SC_Filtre4.Graphe1)
    grEffaceDessin(SC_Filtre4.Graphe1)
    grAjouteDonnée(SC_Filtre4.Graphe1,1,0)
    grEtiquetteCatégorie(SC_Filtre4.Graphe1,1,0)

    TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
        SI (SuperChamp114.Module..ValeurAffichée) = Sondages.module ALORS
            HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

            SI HTrouve(Module) ALORS

                POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
                    POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
```

```
        SI CHOIX.note<>-1 ALORS
            SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
                moy+=CHOIX.nbreponses
            FIN
            divis+=CHOIX.nbreponses
        FIN
    FIN
FIN

FIN
FIN

HLitSuivant(Sondages)

//On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (utile pour l'affichage)
SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
    SI divis<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(SC_Filtre4.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
        grEtiquetteCatégorie(SC_Filtre4.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    SemEnCours=2
    cpt++
    moy=0
    divis=0
SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
    SI divis<>0 ALORS
        grAjouteDonnée(SC_Filtre4.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
        grEtiquetteCatégorie(SC_Filtre4.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    Year++
    cpt++
    moy=0
    divis=0
FIN
FIN

SI divis<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(SC_Filtre4.Graphe1,1,(moy/divis)*100)
    grEtiquetteCatégorie(SC_Filtre4.Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
FIN

SINON
    Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
grDessine(SC_Filtre4.Graphe1)
```

Clic sur BTN_BOUTON1 (SC_Navigation)

```

BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("8C5520","x")
BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("E28C21","x")

BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("E28C21","x")

```

```
FEN_Admin..Plan=2
```

Clic sur BTN_BOUTON2 (SC_Navigation)

```

BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("8C5520","x")

BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("E28C21","x")
FEN_Admin..Plan=3

```

Clic sur BTN_BOUTON4 (SC_Navigation)

```

//BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("E28C21","x")
//BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("E28C21","x")
//BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("E28C21","x")
//
//BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("8C5520","x")
//BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("E28C21","x")
//BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("E28C21","x")
LanceAppliAssociee("AIDE_EN_LIGNE.pdf")

```

Clic sur BTN_BOUTON5 (SC_Navigation)

```

BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("E28C21","x")

BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("8C5520","x")
BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("E28C21","x")
HlitDernier(Reference)
SI HTrouve(Reference) ALORS
    FichierVerseEcran(FEN_Admin)
FIN
HlitDernier(NombreEtudiant)

```



```
SI HTrouve ALORS
  FichierVerseEcran(FEN_Admin)
FIN
FEN_Admin..Plan=10
```

Clic sur BTN_BOUTON6 (SC_Navigation)

```
BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("E28C21","x")

BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("8C5520","x")

FEN_Admin..Plan=9
```

Initialisation de BTN_BOUTON7 (SC_Navigation)

```
BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("8C5520","x")
```

Clic sur BTN_BOUTON7 (SC_Navigation)

```
BTN_BOUTON7..CouleurFond=Val("8C5520","x")
BTN_BOUTON1..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON2..CouleurFond=Val("E28C21","x")

BTN_BOUTON4..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON5..CouleurFond=Val("E28C21","x")
BTN_BOUTON6..CouleurFond=Val("E28C21","x")
FEN_Admin..Plan=1
```

Clic sur BTN_Annul (SC_Profile)

```
SAI_Nom..Grisé=Vrai
SAI_Prenom..Grisé=Vrai
SAI_DateNaiss..Grisé=Vrai
SAI_Email..Grisé=Vrai
LISTE_Modules..Grisé=Vrai
SAI_Log..Grisé=Vrai
SAI_mdp..Grisé=Vrai
BTN_Annul..visible=Faux
BTN_Valider..visible=Faux
```

```
BTN_Modifier..Grisé=Faux  
SAI_tel..Grisé=Vrai
```

Clic sur BTN_Modifier (SC_Profile)

```
SAI_Nom..Grisé=Faux  
SAI_Prenom..Grisé=Faux  
SAI_DateNaiss..Grisé=Faux  
SAI_Email..Grisé=Faux  
LISTE_Modules..Grisé=Faux  
BTN_Annul..Visible=Vrai  
BTN_Valider..Visible=Vrai  
BTN_Modifier..Grisé=Vrai  
SAI_Log..Grisé=Faux  
SAI_mdp..Grisé=Faux  
SAI_tel..Grisé=Faux
```

Clic sur BTN_Valider (SC_Profile)

```
HLitRecherche(Utilisateur,Login,user.Login)  
EcranVersFichier(FEN_Admin)  
  
utilisateur.IDUtilisateur=user.IDUtilisateur  
temp est une chaîne =Crypte(SAI_mdp,"Security")  
SI user.Mdp= temp OU user.Mdp<>SAI_mdp ALORS  
    utilisateur.Mdp=user.Mdp  
FIN  
HModifie(Utilisateur)  
ExécuteTraitement(SC_Profile.BTN_Annul,trtClic)
```

Clic sur Ajout (SC_SansNom1)

```
ouvre(Fiche_Utilisateur)
```

Clic sur Ajout1 (SC_SansNom1)

```
SI ZonerépétéeSelect(Zonerépétée_Utilisateur)=-1 RETOUR  
//1 : &Supprimer  
//2 : &Ne pas supprimer  
SI Zonerépétée_Utilisateur[Zonerépétée_Utilisateur].Libellé8<>user.Login ALORS  
    SELON Dialogue("êtes Vous sûr de vouloir supprimer cet utilisateur?")
```

```
// &Supprimer
CAS 1
  HLitRecherche(Utilisateur,Login,ZoneRépétée_Utilisateur[ZoneRépétée_Utilisateur].Libellé8,hIdentique)
  SI HTrouve(Utilisateur) ALORS
    HSupprime(Utilisateur,hNumEnrEnCours)
    ZoneRépétéeAffiche(ZoneRépétée_Utilisateur,taRéExecuteRequete)
  FIN
// &Ne pas supprimer
CAS 2

  FIN
SINON

  FIN
```


Fen_Invité**Code****Déclarations globales de Fen_Invité**

```
PROCEDURE MaFenêtre()  
Fen_Invité..Plan=1  
GLOBAL  
//buf est un buffer = Sondages.question  
//Mod est un module  
//i est un entier = 1
```

Fin d'initialisation de Fen_Invité

```
BoutonAffichages..CouleurFond=val("8C5520","x")
```

Fermeture de Fen_Invité

```
HLitDernier(Sondages)  
SI HTrouve ALORS  
  
    buf est un Buffer=Sondages.Question  
    modu est un Modul  
    Désérialise(modu,buf,psdBinaire)  
    POUR i=1 A 250  
        commentaire[i]=modu.commentaire[i]  
        //info(commentaire[i])  
    FIN  
    BTN_SUIV_P3..Visible=vrai  
  
    LibelléComment..valeur=commentaire[1]  
SINON  
    LibelléComment..valeur="Aucun commentaire pour l'instant"  
FIN
```

Fen_Invité**Code des champs****Déclarations globales de Fond****Initialisation de BoutonPrecedent (Fond)**

```
BoutonPrecedent..Visible=Vrai
```

Clic sur BoutonPrecedent (Fond)

```
Fen_Invité..Plan=3
```

Initialisation de BoutonPrecedent1 (Fond)

```
BoutonPrecedent..Visible=Vrai
```

Clic sur BoutonPrecedent1 (Fond)

```
Fen_Invité..Plan=1
```

Initialisation de BoutonPrecedent2 (Fond)

```
BoutonPrecedent..Visible=Vrai
```

Clic sur BoutonPrecedent2 (Fond)

```
Fen_Invité..Plan=2
```

Initialisation de BoutonSuivant (Fond)

BoutonSuivant..Visible=*Vrai*

Clic sur BoutonSuivant (Fond)

Fen_Invité..Plan=*2*

Initialisation de BoutonSuivant1 (Fond)

BoutonSuivant..Visible=*Vrai*

Clic sur BoutonSuivant1 (Fond)

Fen_Invité..Plan=*3*

Initialisation de BoutonSuivant2 (Fond)

BoutonSuivant..Visible=*Vrai*

Clic sur BoutonSuivant2 (Fond)

Fen_Invité..Plan=*4*

Initialisation de BTN_SUIV_P2 (Fond)

BTN_SUIV_P2..Visible=*Faux*

Clic sur BTN_SUIV_P2 (Fond)

SI *indiceComment*=*1* ALORS
 BTN_SUIV_P2..Visible=*Faux*

SINON
 indiceComment--
 SI *indiceComment*=*1* ALORS
 BTN_SUIV_P2..Visible=*Faux*

```
    BTN_SUIV_P3..Visible=Vrai
FIN
// Prépare l'animation
AnimationPrépare(LibelléComment)

// <Insérez votre code ici>
LibelléComment..Valeur=commentaire[indiceComment]
// Joue l'animation
AnimationJoue(animFlipAxeY, 25)
```

FIN

Initialisation de BTN_SUIV_P3 (Fond)

```
BTN_SUIV_P3..Visible=Faux
```

Clic sur BTN_SUIV_P3 (Fond)

```
SI commentaire[indiceComment+1]="" ALORS
    BTN_SUIV_P3..Visible=Faux
SINON
    indiceComment++
    // Prépare l'animation
    AnimationPrépare(LibelléComment)

    // <Insérez votre code ici>
    LibelléComment..Valeur=commentaire[indiceComment]
    // Joue l'animation
    AnimationJoue(animFlipAxeY, 25)
    BTN_SUIV_P2..Visible=Vrai
```

FIN

Initialisation de JAUGE_Tech_LCD (Fond)

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0

//si htrouve() ALORS
```


Year est un entier = Sondages.Année
 SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)

```

    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                SI choix.note>=REF_Sat ALORS
                    some=some+choix.Nbreponses
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN
    feedback=feedback+Sondages.nbreponses
  FIN
  HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
  JAUGE_Tech_LCD..valeur=(some/feedback)*100
SINON
  JAUGE_Tech_LCD..valeur=0
FIN
//FIN

```

Initialisation de JaugeCP1 (Fond)

```

HLitPremier(Module)
MoiMême..Valeur=0
SI HTrouve(Module) ALORS
  //cas cp
  nbrep est un entier=0
  nbfeedback est un entier=0
  arret est booléen=Faux
  year est un entier

  TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
    SI Module.Année=1 OU Module.Année=2 ALORS
      HLitRechercheDernier(Sondages,module,Module.nom,hIdentique)
      SI HTrouve(Sondages) ALORS
        SI year=0 ALORS
          year=Sondages.Année
        FIN
      FIN
    FIN
  FIN

```

```

SI Sondages.Année= year ALORS
  buf est un Buffer=Sondages.Question
  modu est un Modul
  Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

  POUR TOUT q DE modu.tabQues
    POUR TOUT c DE q.choix
      SI c.note>REF_Sat ALORS
        nbrep+=c.Nbreponses
      FIN
      SI c.note<>-1 ALORS
        nbfeedback+=c.Nbreponses
      FIN
    FIN
  FIN

  FIN
SINON

  FIN
  HLitSuivant(Module)

SINON
  HLitSuivant(Module)
FIN
SI nbfeedback<>0 ALORS
  MoiMême..Valeur=(nbrep*100/nbfeedback)
SINON
  MoiMême..Valeur=0
FIN

FIN
FIN

```

Initialisation de JaugeCS1 (Fond)

```

HLitPremier(Module)
MoiMême..Valeur=0
SI HTrouve(Module) ALORS
  //cas cp
  nbrep est un entier=0
  nbfeedback est un entier=0

```

```
arret est booléen=Faux
year est un entier=0

TANTQUE PAS HEnDehors(Module)
  SI Module.Année=3 OU Module.Année=4 OU Module.Année=5 ALORS
    HLitRechercheDernier(Sondages,module,Module.nom,hIdentique)
    SI HTrouve(Sondages) ALORS
      SI year=0 ALORS
        year=Sondages.Année
      FIN
      SI Sondages.Année=year ALORS
        buf est un Buffer=Sondages.Question
        modu est un Modul
        Déséréalise(modu,buf,psdBinaire)

        POUR TOUT q DE modu.tabQues
          POUR TOUT c DE q.choix
            SI c.note>REF_Sat ALORS
              nbrep+=c.Nbreponses
            FIN
            SI c.note<>-1 ALORS
              nbfeedback+=c.Nbreponses
            FIN
          FIN
        FIN

      FIN
    FIN
  SINON
    FIN
    HLitSuivant(Module)

  SINON
    HLitSuivant(Module)
  FIN
  SI nbfeedback<>0 ALORS
    MoiMême..Valeur=(nbrep*100/nbfeedback)
  SINON
    MoiMême..Valeur=0
  FIN
FIN
FIN
```

```
HLitRechercheDernier(Sondages,Année,AnnéeEnCours(),hIdentique)
buf est un Buffer
modu est Modul
some est un entier=0
feedback est un entier=0

//SI HTrouve() ALORS
Year est un entier = Sondages.Année
SemEnCours est un entier = Sondages.Semestre

TANTQUE (Sondages.Année = Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours ET HEnDehors(Sondages) = Faux)
    buf=Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A Sondages.nbQuestion
        POUR TOUT choix DE modu.tabQues[i].choix
            SI choix.note<>-1 ALORS
                some=some+choix.Nbreponses*choix.note
            FIN
        FIN
        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
    FIN
    HLitPrécédent()
FIN
SI feedback<>0 ALORS
    Moimême = Arrondi(some/feedback,2)
SINON
    Moimême= 0
FIN

//FIN
```

Sélection d'une ligne de Module (SuperChamp114)

```
moy est un réel = 0
divis est un réel = 0
cpt est un entier=2
Year est un entier
SemEnCours est un entier
modu est un Modul
buf est un Buffer
```

```

//Début du traitement
HLitPremier(Sondages)
SI HTrouve(Sondages) ALORS
    SemEnCours=Sondages.Semestre
    Year=Sondages.Année

    buf = Sondages.Question
    Déserialise(modu,buf,psdBinaire)

    grSupprimeSérie(Graphe1)
    grEffaceDessin(Graphe1)
    grAjouteDonnée(Graphe1,1,0)
    grEtiquetteCatégorie(Graphe1,1,0)

    TANTQUE (PAS(HEnDehors(Sondages)))
        SI (SuperChamp114.Module..ValeurAffichée) = Sondages.module ALORS
            HLitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)

            SI HTrouve(Module) ALORS

                POUR i=1 A Sondages.nbQuestion-1
                    POUR CHAQUE CHOIX DE modu.tabQues[i].choix
                        SI CHOIX.note<>-1 ALORS
                            SI CHOIX.note>=REF_Sat ALORS
                                moy+=CHOIX.Nbreponses
                            FIN
                                divis+=CHOIX.Nbreponses
                        FIN
                    FIN
                FIN
            FIN

        FIN
    FIN

    HLitSuivant(Sondages)

    //On réajuste l'année et le semestre dans lequel on est arrivé dans la recherche (Utile pour l'affichage)
    SI Sondages.Année=Year ET Sondages.Semestre<>SemEnCours ALORS
        SI divis<>0 ALORS
            grAjouteDonnée(Graphe1,1,(moy/divis)*100)
            grEtiquetteCatégorie(Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
        FIN
        SemEnCours=2
        cpt++
        moy=0
        divis=0
    SINON SI Sondages.Année<>Year ET Sondages.Semestre=SemEnCours
        SI divis<>0 ALORS

```

```

        grAjouteDonnée(Graphe1,1,(moy/divis)*100)
        grEtiquetteCatégorie(Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
    FIN
    Year++
    cpt++
    moy=0
    divis=0
FIN
FIN

SI divis<>0 ALORS
    grAjouteDonnée(Graphe1,1,(moy/divis)*100)
    grEtiquetteCatégorie(Graphe1,cpt,"S"+SemEnCours+"-"+Sondages.Année)
FIN

SINON
    Info("Erreur lors de chargement des informations")
FIN
grDessine(Graphe1)

```

Initialisation de Superchamp13 (Fond)

```

////
////
/////HLitRecherche(Sondages,Année,AnnéeEnCours(),hIdentique)
/////buf est un buffer
/////modu est un module
/////some est un entier=0
/////feedback est un entier=0
/////SI HTrouve() ALORS
/////    TANTQUE HEnDehors() =Faux
/////        buf=Sondages.Question
/////        Désérialise(modu,buf,psdBinaire)
/////        POUR i=1 a Sondages.nbQuestion
/////            POUR TOUT choix de modu.tabQues[i].choix
/////                SI choix.note<>-1 ALORS
/////                    some=some+choix.Nbreponses*choix.note
/////            FIN
/////        FIN
/////        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
/////    FIN
/////    HLitSuivant()
/////    FIN
/////    Note = some/feedback
/////FIN
/////
/////HLitRecherche(Sondages,Année,AnnéeEnCours(),hIdentique)
/////buf est un buffer
/////modu est modul

```

```

//////some est un entier=0
//////feedback est un entier=0
//////SI HTrouve() ALORS
//////    TANTQUE HEnDehors() =Faux
//////        buf=Sondages.Question
//////
//////        Désérialise(modu,buf,psdBinaire)
//////        POUR i=1 a sondages.nbQuestion
//////            POUR TOUT choix de modu.tabQues[i].choix
//////                SI choix.note<>-1 ALORS
//////                    some=some+choix.Nbreponses*choix.note
//////            FIN
//////        FIN
//////        feedback=feedback+Sondages.nbreponses
//////    FIN
//////    HlitSuivant()
//////FIN
//////SI feedback<>0 ALORS
//////    SuperChamp12.Libellé = some/feedback
//////FIN
//////FIN
//////

```

Initialisation de LibelléComment (SuperChampCommentaire)

```

HlitDernier(Sondages)
SI HTrouve ALORS
    buf est un Buffer=Sondages.Question
    modu est un Modul
    Désérialise(modu,buf,psdBinaire)
    POUR i=1 A 250
        commentaire[i]=modu.commentaire[i]
        //info(commentaire[i])
    FIN
    BTN_SUIV_P3..Visible=Vrai

    LibelléComment..valeur=commentaire[1]
SINON
    LibelléComment..valeur="Aucun commentaire pour l'instant"
FIN

```

Initialisation de TitreGrapheEvolution (Fond)

```
TitreGrapheEvolution..PoliceGras=Vrai  
TitreGrapheEvolution..PoliceTaille=20  
TitreGrapheEvolution..Couleur=BleuFoncé  
TitreGrapheEvolution..CadrageHorizontal=chCentre
```

Initialisation de LIB_SansNom3

```
LIB_SansNom3="A propos de TeachEval"  
LIB_SansNom3..CadrageHorizontal=chCentre
```

Initialisation de BoutonAffichages (SC_Navigation)

```
BoutonAffichages..PoliceGras=Vrai
```

Clic sur BoutonAffichages (SC_Navigation)

```
Fen_Invité..Plan=1  
BoutonAffichages..CouleurFond=Val("8C5520","x")  
BoutonCommentaires..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

Initialisation de BoutonCommentaires (SC_Navigation)

```
BoutonCommentaires..PoliceGras=Vrai
```

Clic sur BoutonCommentaires (SC_Navigation)

```
Fen_Invité..Plan=5  
BoutonCommentaires..CouleurFond=Val("8C5520","x")  
BoutonAffichages..CouleurFond=Val("E28C21","x")
```

Initialisation de LIB_Libellé (SC_Navigation)

```
LIB_Libellé..PoliceGras=Vrai
```


Partie 4

Collection de procédures

MesProcédures

Code

Procédure globale ImporterXlsVersFichier

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
// ImporterXlsVersFichier (<chemin> est chaîne)
//
// Paramètres :
// chemin (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de chemin>
// valeur de retour :
// Aucune
//
// Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
// Questionnaire (Module) : <indiquez ici le rôle de Questionnaire>
PROCEDURE ImporterXlsVersFichier(chemin est une chaîne)
//déclaration de fichier et ouverture
//il reste le champ type de module
// Questionnaire (Module) : <indiquez ici le rôle de Questionnaire>
// chemin (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de chemin>
Questionnaire est un Modul
temp est un tableau de 10 chaîne// un tableau temporaire pour faire des manipulation
//on ouvre le fichier excel
doc=xlsOuvre(chemin,xlsEcriture)

SI doc<>-1 ALORS
    //si le fichier est bien ouvert

    SI xlsFeuilleEnCours(doc,2)=Vrai ALORS
        SI doc..NomFeuille="detailed"ALORS

            //on voit si le fichier est sous le format voulu puis on extrait le nom de module spécifié
            Sondages.module=xlsDonnée(doc,3,xlsNbColonne(doc))

            HlitRecherche(Module,Nom,Sondages.module,hIdentique)
            SI HTrouve(Module) ALORS
                //recuperer le nombre de question
                SI xlsFeuilleEnCours(doc,1)=Vrai ALORS
```

```

//on recupere le nombre de question pour cela on utilise des fonctions pour la manipulation des chaines
temp[1]=xlsDonnée(doc,3,1)
ChaîneVersTableau(temp[1],temp,"")
nbques est un entier=Val(temp[2])
Sondages.nbQuestion=nbques
//on recupere le nombre de feedback
temp[1]=xlsDonnée(doc,2,1)
ChaîneVersTableau(temp[1],temp,"")
Sondages.nbreponses=Val(temp[2])
//boucle pour recuperer les questions et les reponses ainsi que le nombre et la note
temp[1]=doc[1,"A"]
ChaîneVersTableau(temp[1],temp,"")
ChaîneVersTableau(temp[1],temp,"")
Sondages.Année=temp[4]
HExécuteRequête(Requête_Existe_Sondages,hRequêteDéfaut,Sondages.Année,Sondages.module)
SI PAS HTrouve(Requête_Existe_Sondages) ALORS
  i,ligne,j est un entier=(0,6,1)
  colonne est une chaîne ="C"
  etiq est une chaîne
  POUR i=1 A nbques-1
    //on recupere la question
    etiq=doc[ligne,"A"]
    Questionnaire:tabQues[i]:type=Gauche(etiq,1)
    Questionnaire:tabQues[i]:visé=Droite(etiq,Taille(etiq)-1)

    Questionnaire:tabQues[i]:Enonce=doc[ligne,"B"]
    //on recupere les choix
    TANTQUE doc[ligne,colonne]<>""
      temp[1]=doc[ligne,colonne]
      SI temp[1]<>"Moyenne" ALORS

        ChaîneVersTableau(temp[1],temp,"")
        //extraire l'enoncé du choix
        Questionnaire:tabQues[i]:choix[j]:Enonce=temp[1]
        SI temp.Occurrence=2 ALORS
          ChaîneVersTableau(temp[2],temp,"")
          //extraire la note attribué au choix
          Questionnaire:tabQues[i]:choix[j]:note=Val(temp[1])
        SINON
          Questionnaire:tabQues[i]:choix[j]:note=-1
        FIN
        temp[1]=doc[ligne+1,colonne]
        //le nombre de personne ayant choisi ce choix
        Questionnaire:tabQues[i]:choix[j]:Nbreponses= Val(temp[1])
        j++
      FIN
    colonne=Caract(Asc(colonne)+1)
  
```

```

        FIN
        j=1
        colonne="C"
        ligne = IncrémenterLigne(ligne)
    FIN
    //on recupere les commentaires
    j=1
    SI xlsFeuilleEnCours(doc,2)=Vrai ALORS
        POUR i=3 A xlsNbLigne(doc)
            SI doc[i,xlsNbColonne(doc)-2]<>"" ALORS
                Questionnaire:commentaire[j]=doc[i,xlsNbColonne(doc)-2]
                j++
            FIN
        FIN
    SINON
        TitreSuivant("Erreur")
        Avertissement("Votre fichier n'est as dans le format standard" + ...
        RC + "Veuillez verifier votre fichier")
    FIN
    buf est un Buffer
    Serialise(Questionnaire,buf,psdBinaire)

    Sondages.Semestre=Module.Sem
    Sondages.Question=buf
    Sondages.Type=Module.Type
    HAjoute(Sondages)
    xlsFerme(doc)
SINON

    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Ce Sondage existe déjà" + ...
    RC + "Veuillez le supprimer puis essayer a nouveau")
FIN

SINON
    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Votre fichier n'est as dans le format standard" + ...
    RC + "Veuillez verifier votre fichier")
FIN
SINON

    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Ce Module n'existe pas" + ...
    RC + "Veuillez ajouter ce module avant d'importer")
FIN
FIN

```

```
SINON
    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Votre fichier est ouvert par une autre application" + ...
    RC + "Veuillez fermer toute autre application utilisant ce fichier")
FIN
SINON
    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Votre fichier n'est as dans le format standard" + ...
    RC + "Veuillez verifier votre fichier")
FIN
SINON
    //si le fichier excel n'est pas sous le format standard
    TitreSuivant("Erreur")
    Avertissement("Votre fichier n'est as dans le format standard" + ...
    RC + "Veuillez verifier votre fichier")
FIN
```

Procédure globale IncrementerLigne

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] IncrementerLigne (<ligne> est entier)
//
// Paramètres :
// ligne (entier) : <indiquez ici le rôle de ligne>
// valeur de retour :
// entier : //      Aucune
//
// Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
// chemin (chaîne ANSI) : <indiquez ici le rôle de chemin>
PROCEDURE IncrementerLigne(ligne entier):entier
ligne++
SI doc[ligne,"A"]=" "
    ligne++
FIN
SI doc[ligne,"A"]=" "
    ligne++
FIN
RENOYER ligne
```

Partie 5

Table des matières

Table des matières

Projet TeachEval

178 ○ **MesProcedures**
178 ○ Code

3 En-tête Partie 1

3 ○ **En-tête**

5 Projet Partie 2

5 ○ **Code**

7 Fenêtre WinDev Partie 3

7 ○ **Se_connecter**

7 ○ Code

8 ○ Code des champs

10 ○ Procédures

13 ○ **Fiche_Utilisateur**

14 ○ Code

15 ○ Code des champs

17 ○ **Fiche_Module**

18 ○ Code

19 ○ Code des champs

20 ○ **FEN_Util**

21 ○ Code

22 ○ Code des champs

121 ○ **Config**

122 ○ Code

123 ○ Code des champs

125 ○ **FEN_Admin**

126 ○ Code

127 ○ Code des champs

164 ○ **Fen_Invité**

165 ○ Code

166 ○ Code des champs

178 Collection de procédures Partie 4