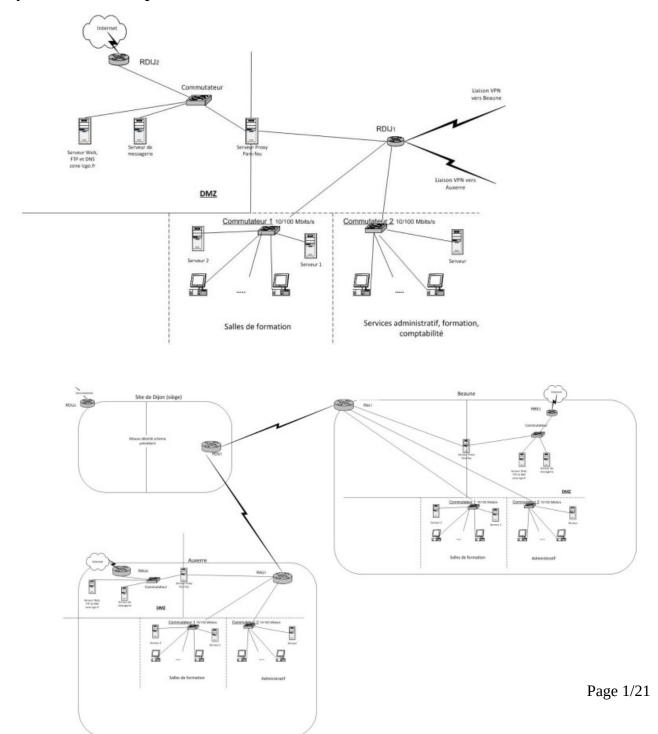
ICGO – DOCUMENTATION TECHNIQUE

➤ Contexte ICGO

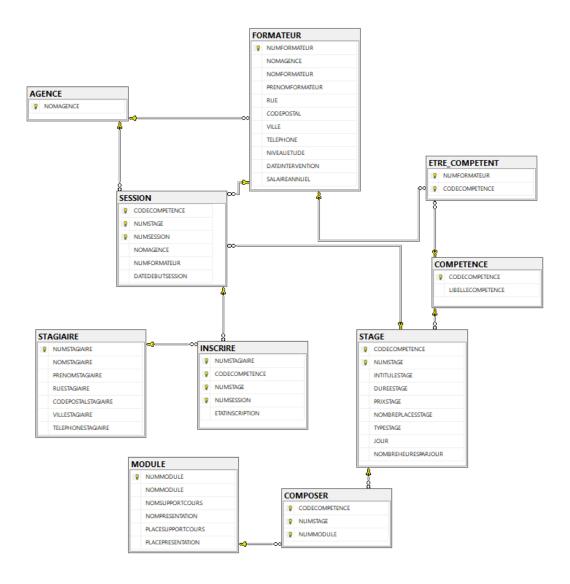
L'institut Claude Gaston Octave (I-CGO) est un organisme de formation situé à Dijon assurant des stages de formation en informatique pour des entreprises clientes et pour des particuliers. L'I-CGO est dirigé par ses trois cofondateurs, Messieurs Claude, Gaston et Octave. Souhaitant se développer et apporter un service au plus près de sa clientèle, deux agences ont été ouvertes à Beaune et à Auxerre afin de permettre le déroulement de stages. Dijon est le siège de l'entreprise.

Systèmes Informatiques:

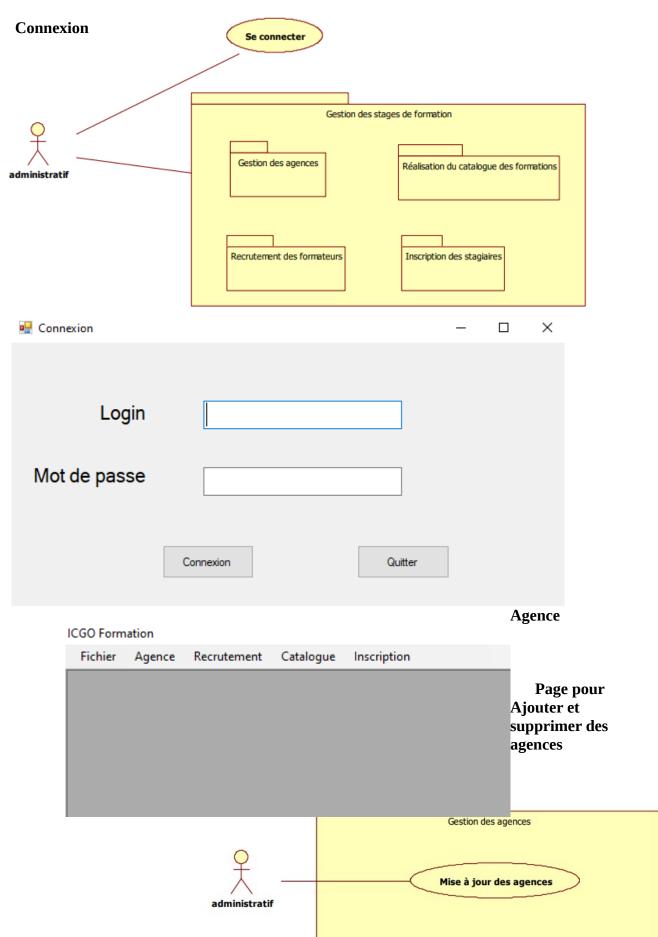


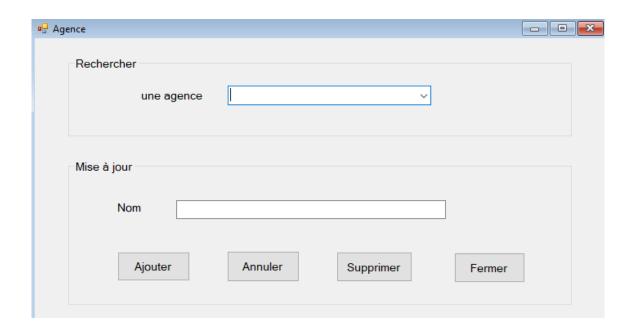
> Application

Base de donnée

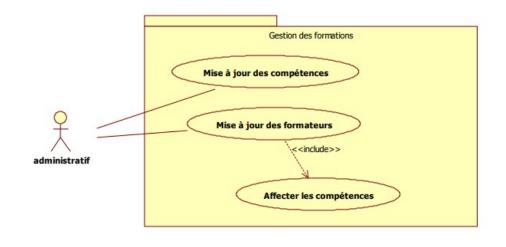


• Traitement de l'application

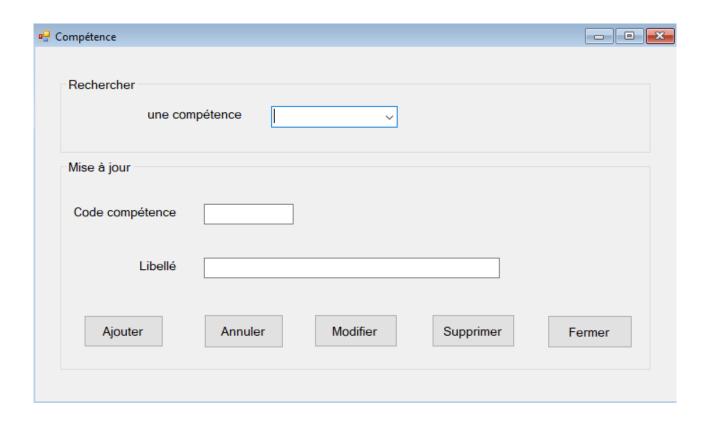


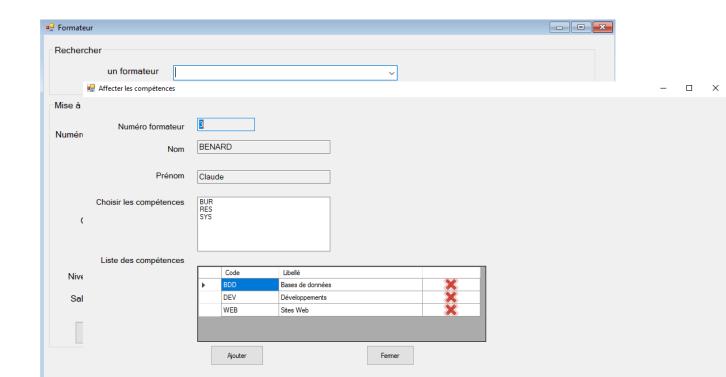


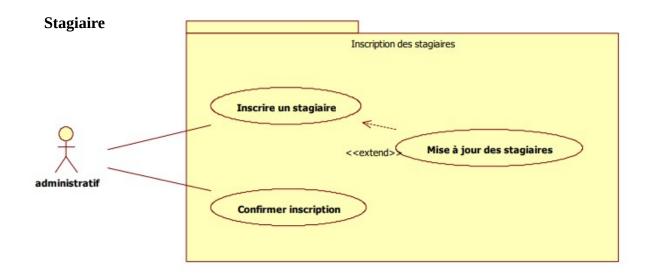
Formations et Compétences

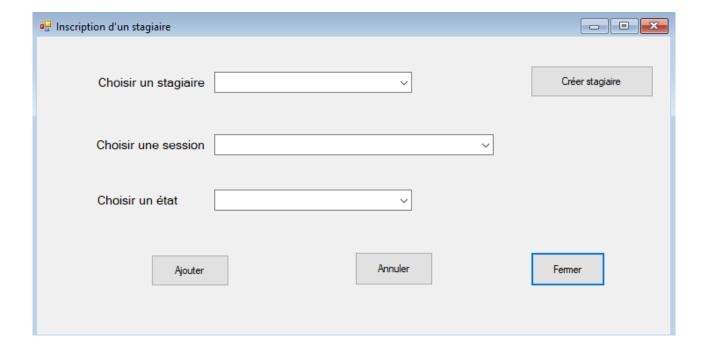


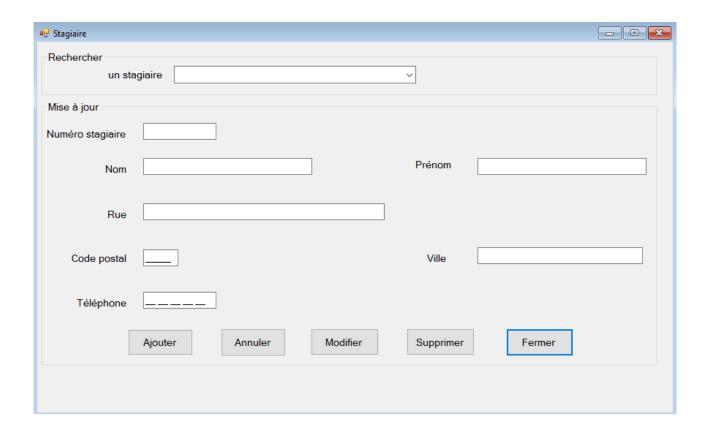
Page 4/21

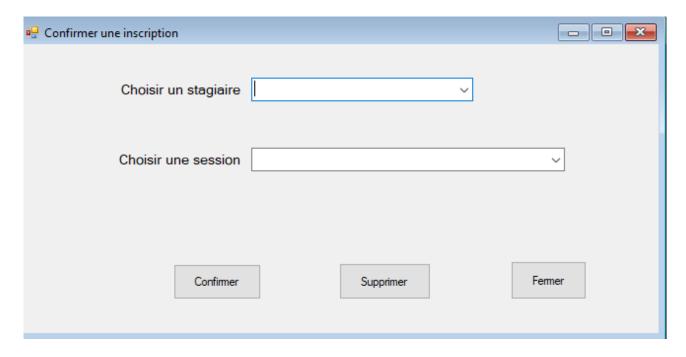




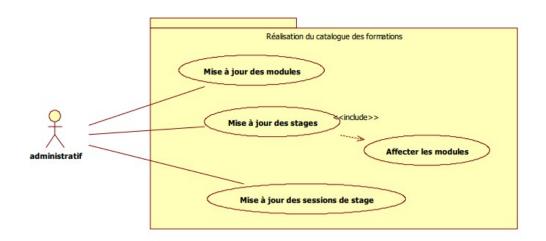


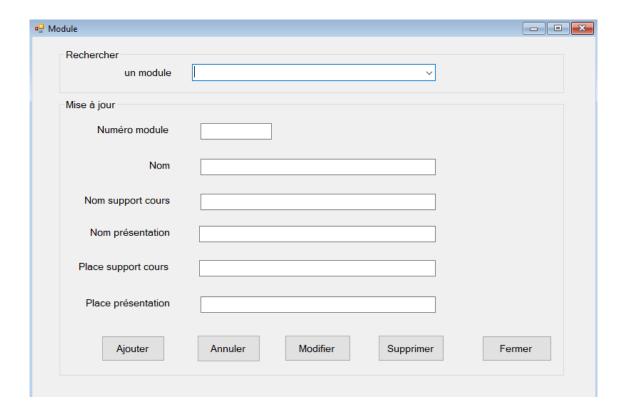


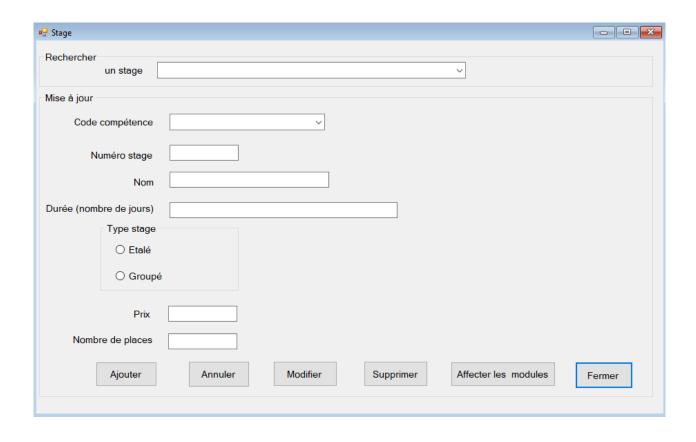


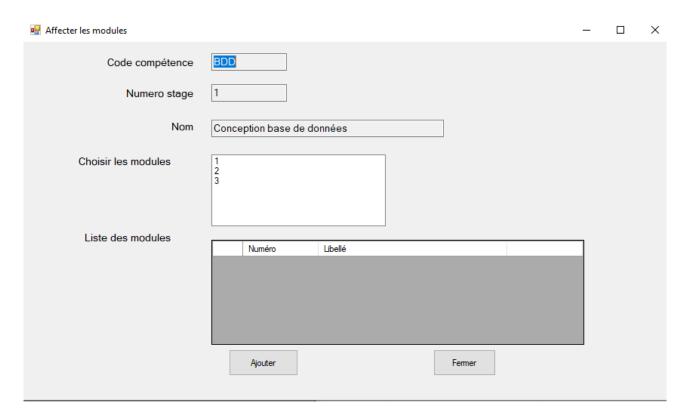


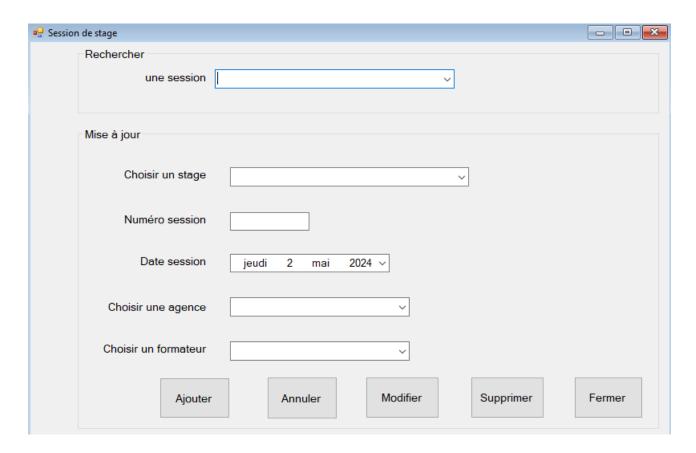
Formations











> Code

L'application est en trois partie :

La première partie concerne les données de l'application avec tous les accesseurs, constructeurs et attribues privés.



Exemple de code avec Formateur.cs

```
⊒using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Linq;
 using System.Text;
¤namespace BiblioICGO
     56 références
public class Formateur
         #region Attributs privés
         private int numFormateur;
         private string nomFormateur;
         private string prenom;
         private string rue;
         private string codePostal;
         private string ville;
         private string telephone;
         private string niveauEtude;
         private DateTime dateIntervention;
         private string salaireAnnuel;
         private Agence lAgence;
         private List<Competence> lesCompetences;
         #endregion
         Constructeurs
```

```
/// Constructions assec_including assective the construction of constructions are constructed assective the construction of construction of constructions are constructed assective the construction of construction of construction and construction of construction of construction and construction of construction of construction and construction of construction and construction are constructed assective assective assective assective construction assective construction and construction are constructed assective assective construction assective construction and construction assective construction assective construction and construction assective construction ass
```

```
#region Accesseurs
/// <summary>
11 références
public int GetNumFormateur()
    return numFormateur;
j
/// <param name="value">Numéro formateur</param>
public void SetNumFormateur(int value)
{
    numFormateur = value;
}
/// Accesseur Get
/// <returns>Nom formateur</returns>
6 références
public string GetNomFormateur()
{
    return nomFormateur;
}
/// <param name="value">Nom formateur</param>
0 références
public void SetNomFormateur(string value)
1
    nomFormateur = value;
```

```
/// </summary>
/// <returns>Prénom formateur</returns>
6 références
public string GetPrenom()
{
    return prenom;
/// <summary>
/// <param name="value">Prénom formateur</param>
O références public void SetNom(string value)
{
    prenom = value;
}
3 références
public string GetRue()
    return rue;
1
/// </summary>
/// <param name="value">Rue formateur</param>
0 références
public void SetRue(string value)
1
    rue = value;
```

```
/// </summary>
/// <returns>Code postal formateur</returns>
3 références
public string GetCodePostal()
1
    return codePostal;
}
/// <summary>
/// <param name="value">Code postal formateur</param>
public void SetCodePostal(string value)
{
    codePostal = value;
ì
/// <summary>
/// Accesseur Get
/// <returns>Ville formateur</returns>
3 références
public string GetVille()
{
    return ville;
j
/// <param name="value">Ville formateur</param>
public void SetVille(string value)
{
    ville = value;
```

```
<summary?
public string GetTelephone()
    return telephone;
ì
/// <summary>
/// <param name="value">Telephone formateur</param>
0 références
public void SetTelephone(string value)
    telephone = value;
3
/// <returns>Niveau étude formateur</returns>
3 références
public string GetNiveauEtude()
1
    return niveauEtude;
/// <summary>
/// <param name="value">Niveau étude formateur</param>
0 références
public void SetNiveauEtude(string value)
1
    niveauEtude = value;
```

```
/// <summary>
/// Accesseur Get
/// <jsummary>
/// <returns>Date lère intervention formateur</returns>
3références
public DateTime GetDateIntervention()
{
    return dateIntervention;
}

/// <summary>
/// Accesseur Set
/// <jsummary>
/// <param name="value">Date lère intervention formateur</param>
Oréférences
public void SetDateIntervention(DateTime value)
{
    dateIntervention = value;
}

/// <summary>
/// Accesseur Get
/// <jsummary>
/// <returns>Salaire annuel formateur</returns>
3références
public string GetSalaireAnnuel()
{
    return salaireAnnuel;
}

/// <summary>
/// Accesseur Set
/// <jsummary>
/// <param name="value">Salaire annuel formateur</param>
Oréférences
public void SetSalaireAnnuel(string value)
{
    salaireAnnuel = value;
}
```

```
/// </summary>
/// <returns>Agence formateur</returns>
3 références
public Agence GetLAgence()
    return lAgence;
/// <param name="value">Agence formateur</param>
O références
public void SetLAgence(Agence value)
    lAgence = value;
public List<Competence> GetLesCompetences()
    return lesCompetences;
i
/// </summary>
/// <param name="value">Liste des compétences formateur</param>
1 référence
public void SetLesCompetences(List<Competence> value)
1
    lesCompetences = value;
#endregion
```

La deuxième partie concerne concerne tous les DAO, c'est a dire tous les fonctions et requêtes qui seront utilisé pour la page concerné.

Exemple de code avec FormateurDAO.cs

```
/// <summary>
// Ajouter un formateur dans la table FORMATEUR
// </summary>
// <param name="unFormateur">Un formateur</param>
public static void AjouterUnFormateur(Formateur unFormateur)
{
    // Exécuter la requête d'insertion
    string requete = "INSERT INTO FORMATEUR VALUES ( " + unFormateur.GetNumFormateur() +
", '" + unFormateur.GetLAgence().GetNomAgence() + "', '" +
    unFormateur.GetNomFormateur() + "', '" + unFormateur.GetPrenom() + "', '" +
    unFormateur.GetRue() + "', '" + unFormateur.GetCodePostal() + "', '" +
    unFormateur.GetVille() + "', '" + unFormateur.GetTelephone() + "', '" +
    unFormateur.GetNiveauEtude() + "', '" + unFormateur.GetDateIntervention() + "', CAST(" +
    unFormateur.GetSalaireAnnuel() + " AS float))";
Connexion.ExecuterRequeteMaj(requete);
}
```

```
// cummuny
// standard of la table FORMIDER dass use lists de formateurs
// // separaty
// regularity
// regularit
```

```
// scummarys
// Batcarre un formatour identific par son muséro dans la table FOSMATEUR
// scymanys
// scummarys/muséro formatour/parase
// scummarys/muséro function/parase
// scummarys/muséro/parase
// s
```

```
/// Sommary?
/// Modifier les caractéristiques d'un formateur identifié par son numéro dans la table FORMATEUR
/// Hodision les caractéristiques d'un formateur/param>
/// Sparam name="unformateur="bln formateur/param>
/// Sparam name="unformateur-blumbre formateur/param>
/// Sparam name="unformateur-blumbre formateur unformateur, int idformateur)

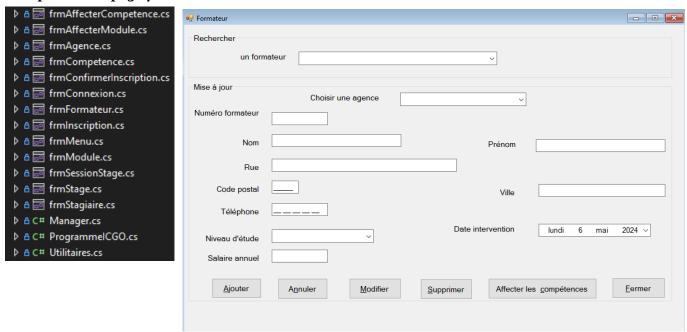
// Exécution de la requiète de modification
string requete = "UDPATE FORMATEER SET NUMCORMATEER = " + unformateur GetMusformateur() + ", NOMAGENCE = " + unformateur.GetLAgence().GetMonAgence() + "', NOMFORMATEER = " + unformateur GetMusformateur() + ", PRENOMFORMATE
sommarp?
/// Summarp?
/// Summarp?
/// Supprimer un formateur identifié par son numéro dans la table FORMATEER
// Jummarp?
/// Jummarp?
/// Summarp?
/// Param name="idformateur-blumbre formateur-plaram>
// Exécution de la requiète de suppression
string requete = "DOLTIE FROM FORMATEER MERE NUMFORMATEER = " + idformateur;
Commercin. ExecuterBequeteMus/(requete);
// Exécution de la requiète de suppression
string requete = "INSERT HOM FORMATEER MERE NUMFORMATEER = " + idformateur;
// Sammarp?
/// Squamangp?
///
```

```
/// <summary>
/// Supprimer une compétence à un formateur dans la table ETRE_COMPETENT
/// </summary>
/// Supprimer une compétence à un formateur dans la table ETRE_COMPETENT
/// </summary>
/// <param name="unFormateur">Un formateur</param>
/// <param name="unFormateur">Un formateur
// Exécuter la requête de suppression
string requete = "DELETE FROM ETRE_COMPETENT WHERE NUMFORMATEUR = " + unFormateur.GetNumFormateur() + " AND CODECOMPETENCE = '" + uneCompetence.GetCodeCompetence() + "'";
Connexion.ExecuterRequeteMaj(requete);
}
```

```
// Commanys
// Com
```

La troisième partie concerne l'interface de l'application avec les actions corespondant à chaque bouton de l'application, on ajoute aussi dans cette partie les pages Manager.cs, Utilitaire.cs et ProgrammelICGO.cs.

Exemple avec la page frmFormateur.cs



et la page Utilitaire.cs

```
namespace ProjetICGO

{
30 références
public class Utilitaires
{
Formateur
Stagiaire
Stage
Session stage
Hodule
}
```

```
#region Formateur

/// <summary>
/// Extraction du numéro formateur à partir du libellé choisi dans un comboBox
/// </summary>
/// <param name="unlibelleFormateur"></param>
/// // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // //
```

```
#region Stagiaire

/// <summary>
/// Extraction du numéro stagiaire à partir du libellé choisi dans dans un comboBox

/// </summary>
/// <param name="unLibelleStagiaire"></param>
/// <returns></param>
/// <returns></param>
/// <returns></paramicularie
// stringcommare
// stringcommare
// stringcommare
// stringcommare
// Récupération dans un tableau strStagiaire des éléments du libellé séparé par le caractère "."
// Récupération du premier élément du tableau strStagiaire
// Récupération du premier élément du tableau strStagiaire
idStagiaire = strStagiaire[0].ToString();
// Conversion de l'élément en valeur de type int
numStagiaire = int.Parse(idStagiaire);
// Retour du résultat
return numStagiaire;

#endregion</pre>
```

```
#region Stage

/// <summary>
/// Extraction de l'identifiant stage (code compétence, numéro stage) à partir du libellé choisi dans un comboBox
/// <fsummary>
/// <param name="unLibelleStage">Libellé</param>
/// <param name="codeCompetence">Code compétence (en sortie)</param>
/// <param name="numStage">Numéro stage (en sortie)</param>
/// <param name="numStage">Numéro stage (en sortie)</param>
/// <param name="numStage">Numéro stage (en sortie)</param>
// référence
static public void ExtraireIdStage(string unLibelleStage, out string codeCompetence, out int numStage)

{
    string[] strStage;
    string idStage;

    // Récupération dans un tableau strStage des éléments du libellé séparé par le caractère "."
    strStage = unLibelleStage.Split(new String[] { ". " }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
    // Récupération du premier élément compétence du tableau strStage
    codeCompetence = strStage[0].ToString();
    // Récupération du deuxième élément numéro stage du tableau strStage
    idStage = strStage[1].ToString();
    // Conversion en int
    numStage = int.Parse(idStage);

#endregion
```

```
#region Session stage

Sréférences
static public void ExtraireIdSession(string unLibelleSession, out string codeCompetence, out int numStage, out int numSession)

{
    string[] strSession;

    // Récupération dans un tableau strStage des éléments du libellé séparé par le caractère "."
    strSession = unLibelleSession.Split(new String[] { ". " }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
    // Récupération du premier élément compétence du tableau strSession
    codeCompetence = strSession[e].ToString();
    // Récupération du deuxième élément numéro stage du tableau strSession
    idStage = strSession[1].ToString();
    // Conversion en int
    numStage = int.Parse(idStage);
    // Récupération du troisième élement numéro Session du tableau strSession
    idSession = strSession[2].ToString();
    // Conversion en int
    numSession = int.Parse(idSession);

#endregion
```

```
#region Module
/// <summary>
/// Extraction du numéro module à partir du libellé choisi dans un comboBox
/// </summary>
/// <param name="unLibelleModule"></param>
/// <returns></returns>
3 références
static public int ExtraireNumModule(string unLibelleModule)
{
    int numModule;
    string[] strModule;
    string idModule;

    // Récupération dans un tableau strModule des éléments du libellé séparé par le caractère "."
    strModule = unLibelleModule.Split(new string[] { ". " }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
    //Récupération du premier élément du tableau strModule
    idModule = strModule[0].ToString();
    //Conversion de l'élément en valeur de type int
    numModule = int.Parse(idModule);
    // retour du résultat
    return numModule;
}
#endregion
```