

Joël GUEGUEN

Master 2 Européen Informatique

INEAD - FEDE

Année 2016 / 2017

Tuteur universitaire : M. Sami HILALA

Tuteur entreprise : M. Laurent GORRY

BBS : Brest Business School

Annexes de la Thèse professionnelle

**Développement IHM d'un site web
intranet pour la gestion des
conventions de stages de l'entreprise**



**BREST
BUSINESS
SCHOOL**



Dr. Joel GUEGUEN

Sommaire :

Annexe 1 : Document des spécifications fonctionnelles.....	5
1. Diagramme de séquence.....	7
2. MCD.....	8
3. Demande de stage par l'apprenant.....	9
4. Validation par le responsable de programme.....	9
5. Validation par le service RE.....	11
6. Edition de convention de stage/gestion des apprenants stage.....	12
Annexe 2 : Interface de connexion site web intranet des étudiants.....	14
Annexe 3 : Interfaces de l'accueil du site web intranet des étudiants.....	14
Annexe 4 : le modèle Entity Framework utilisé pour l'application.....	15
Annexe 5 : fonctionnement de l'architecture logicielle de l'application web.....	16
Annexe 6 : Exemple pour récupérer les informations de plusieurs tables de données.....	17
Annexe 7 : Exemple pour faire l'Affichage des informations des tables de données avec une requête LINQ.....	18
Annexe 8 : Exemple d'utilisation de la propriété « <i>DataKeyNames</i> » pour récupérer les informations des tables de données.....	19
Annexe 9 : Exemple d'appel d'une méthode de requête LINQ pour récupérer et afficher les informations des tables de données sur une page web.....	19
Annexe 10 : Exemple d'affichage des données d'une requête LINQ dans un « <i>GridView</i> ».....	20
Annexe 11 : Exemple bouton de navigation entre des pages web.....	20
Annexe 12 : Exemple lien hypertexte pour afficher les détails des informations d'une page web.....	20
Annexe 13 : Exemple avec l'état de Session ASP.NET.....	21
Annexe 14 : Exemple avec l'état de ViewState ASP.NET.....	21
Annexe 15 : Utilisation de « <i>SessionParaméter</i> » pour différencier chaque utilisateur qui se connecte à l'application.....	22
Annexe 16 : Requête LINQ pour identifier chaque utilisateur et groupe d'utilisateur qui se connectent à l'application.....	22
Annexe 17 : Exemple de requête LINQ pour définir la « <i>CleGroupeUtilisateur</i> » correspondante au service RE.....	23
Annexe 18 : Exemple du fonctionnement pour les enregistrements de pages et menus du site web intranet.....	24
Annexe 19 : Exemple pour pouvoir accéder à une page web sur le site intranet en spécifiant son URL dans la table « <i>Role</i> ».....	25
Annexe 20 : Exemple avec SQL Server pour spécifier les utilisateurs et groupes d'utilisateur concernés par les pages web.....	26
Annexe 21 : Exemple SQL Server pour l'enregistrement des « <i>CleRole</i> » avec les « <i>CleGroupeUtilisateur</i> » pour mettre en lien les accès aux pages web.....	27
Annexe 22 : Exemple d'utilisation des bibliothèques de scripts et des Web services.....	27
Annexe 23 : Exemple de méthodes utilisées pour faire de l'auto-complétion dans les pages web du site.....	28
Annexe 24 : Exemple de méthodes d'auto-complétion pour afficher le nom et la ville d'une entreprise.....	29

Annexe 25 : Exemple de requête LINQ pour afficher le nom et le prénom d'une personne avec l'auto-complétion	30
Annexe 26 : Exemple de requête LINQ pour afficher le nom et la ville d'une entreprise avec l'auto-complétion	31
Annexe 27 : Exemple de la page JavaScript permettant d'afficher le nom d'une personne pour l'auto-complétion	32
Annexe 28 : Exemple de la page JavaScript permettant d'afficher le nom d'une entreprise pour l'auto-complétion	33
Annexe 29 : Pour activer le fonctionnement de l'auto-complétion sur l'interface d'une page web ...	33
Annexe 30 : Exemple requête LINQ « update » pour les contacts des personnels de l'entreprise.....	34
Annexe 31 : Exemple requête LINQ « add » pour les contacts des personnels de l'entreprise	35
Annexe 32 : Exemple d'une des procédures stockées sur SQL Server.....	37
Annexe 33 : Exemple d'une procédure stockée « add » pour les contacts des personnels de l'entreprise	38
Annexe 34 : Exemple d'utilisation d'une procédure stockée dans la page source et la page design d'une interface	40
Annexe 35 : Exemple de vérifications pour les enregistrements des nouvelles entreprises et des nouveaux personnels de l'entreprise.....	41
Annexe 36 : Exemple de vérifications pour les enregistrements lors de la création d'une nouvelle entreprise dans la base de données.....	42
Annexe 37 : Exemple de vérifications lors de la création d'un nouveau fichier dans un répertoire de l'application	42
Annexe 38 : Interface pour la page web de connexion au site dans l'ancienne version de l'ERP	43
Annexe 39 : Interface pour la page web de connexion au site dans la nouvelle version de l'ERP	43
Annexe 40 : Interface pour la page d'accueil dans l'ancienne version de l'ERP	44
Annexe 41 : Interface pour la page d'accueil dans la nouvelle version de l'ERP	44
Annexe 42 : Interface pour le menu des stages de la rubrique « Entreprise » dans l'ancienne version de l'ERP.....	45
Annexe 43 : Interface pour le menu des stages de la rubrique « Entreprise » dans la nouvelle version de l'ERP.....	45
Annexe 44 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le Responsable de Programme » dans l'ancienne version de l'ERP	46
Annexe 45 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le Responsable de Programme » dans la nouvelle version de l'ERP	47
Annexe 46 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le service des Relations Entreprises » dans l'ancienne version de l'ERP	49
Annexe 47 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le service des Relations Entreprises » dans la nouvelle version de l'ERP	50
Annexe 48 : Interface pour la page web « Edition des conventions de stage » dans l'ancienne version de l'ERP.....	51
Annexe 50 : Interface pour la page web « Gestion des conventions de stage » dans l'ancienne version de l'ERP.....	53
Annexe 51 : Interface pour la page web « Gestion des conventions de stage » dans la nouvelle version de l'ERP.....	54
Annexe 52 : Le diagramme UML pour la gestion des entreprises.....	55

Annexe 53 : Le diagramme UML pour la gestion des contacts	56
Annexe 54 : Le diagramme UML pour la gestion des groupes.....	57
Annexe 55 : Interface de la page web sur le site intranet des étudiants pour l'enregistrement des informations de leurs demandes de stage	58
Annexe 56 : Exemple de requête LINQ pour l'affichage des données sur une page web selon des paramètres de recherche	59
Annexe 57 : Exemple pour faire un envoi de mail automatique.....	60
Annexe 58 : Exemple de « update » pour la date d'envoi d'une convention de stage et enregistrement de l'information dans la base de données	61
Annexe 59 : Exemple d'utilisation de l'élément « <i>FileUpload</i> » ASP.NET pour uploader des fichiers sur le serveur.....	61
Annexe 60 : Exemple de vérifications avant d'uploader un fichier sur une page web de l'application	62
Annexe 61 : Exemple pour ouvrir un fichier uploadé sur une page web	62
Annexe 62 : Exemple pour télécharger un fichier uploadé sur une page web	63
Annexe 63 : Exemple pour supprimer un fichier uploadé sur une page web	63
Annexe 64 : Exemple pour l'emplacement des fichiers uploadés dans l'application web	64

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 1 : Document des spécifications fonctionnelles

Inscription de stage des apprenants

Brest Business School

CAHIER DE SPECIFICATIONS

Validé par :	Approuvé par :	Auteur(s) :	Diffusion :
V 1.0		Laurent GORRY	Relation entreprise

Version	Date	Auteurs(s)	Commentaires
1.0	07/03/2017	Laurent GORRY	Création

1. Diagramme de séquence	7
2. MCD	8
3. Demande de stage par l'apprenant	9
4. Validation par le responsable de programme.....	9
5. Validation par le service RE	11
6. Edition de convention de stage/gestion des apprenants stage.....	12

Dr. Joel GUEGUEN

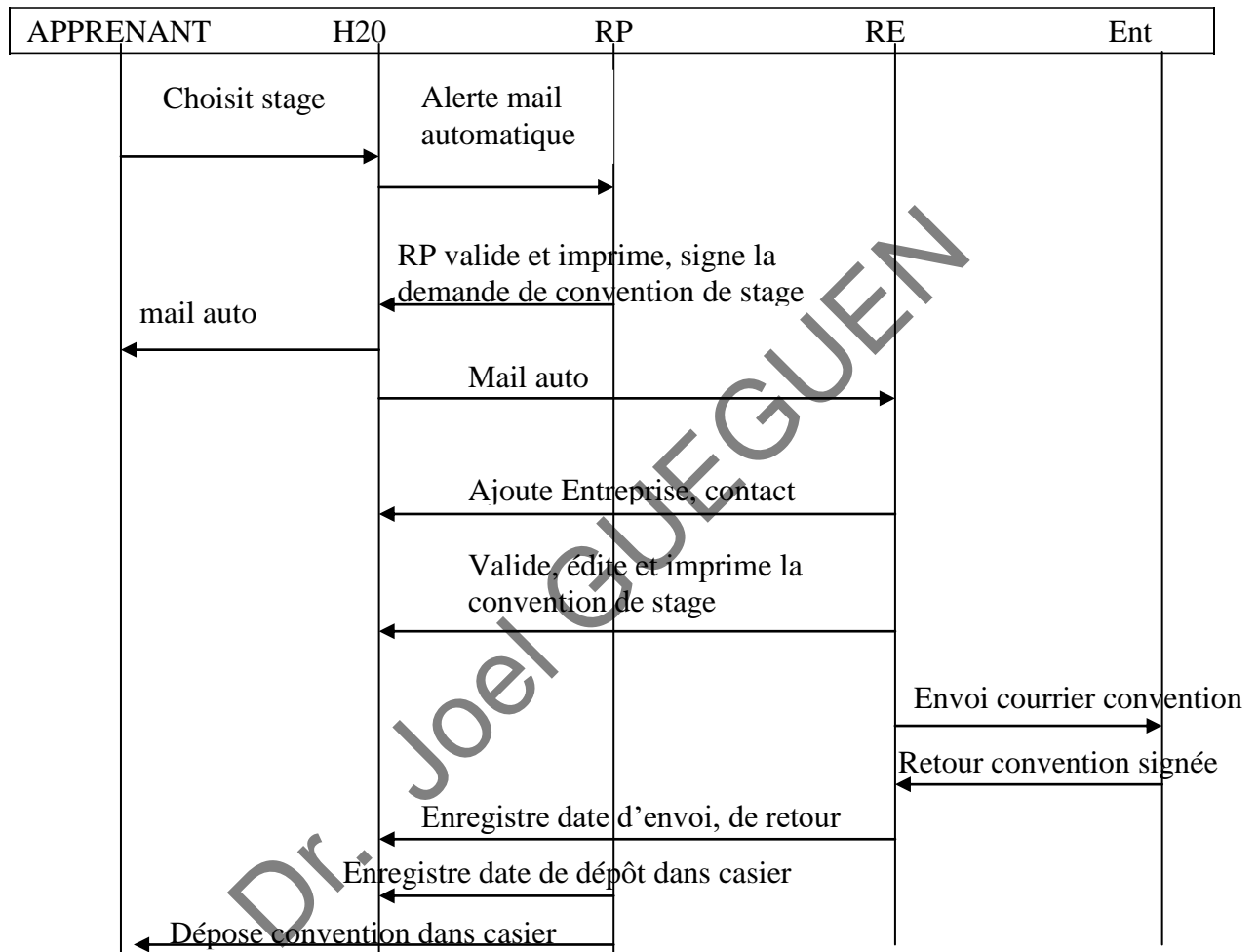
1. Diagramme de séquence

Ent : Entreprise

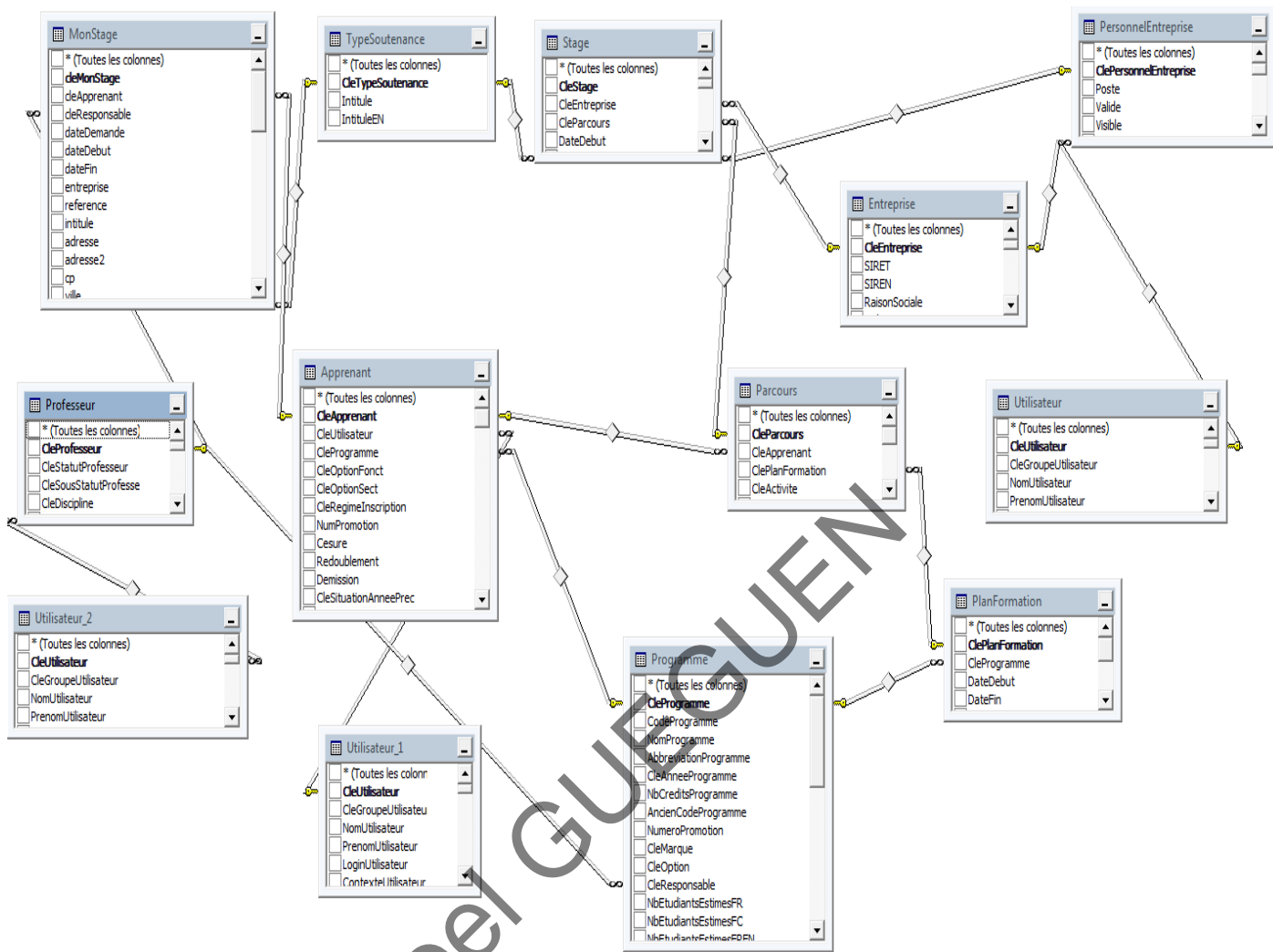
RE : Relations entreprises

RP : Responsable du programme dans lequel s'est inscrit l'apprenant

H2o : intranet/ERP



2. MCD



3. Demande de stage par l'apprenant

L'application de demande de stage est déjà développée sur le site student.brest-bs.com. Il faut étudier minutieusement cette interface pour collecter tous les champs enregistrés dans la base des données. Toutes les informations enregistrées sont à afficher sur l'application de validation de stage par le responsable du programme.

4. Validation par le responsable de programme

a. Recherche des demandes de stage à valider

Prévoir une application permettant de lister les demandes de stage avec les colonnes (dans l'ordre décroissant de date de demande) :

- Nom, prénom de l'étudiant
- Type de soutenance
- CDD ou pas
- Responsable du programme
- Promotion (format BIM1, BIM2, PGE1, ...)
- Entreprise
- Date de début
- Date de fin
- Date de demande de stage
- Nom, prénom du maître de stage
- Email maître de stage : prévoir un lien de type mailto
- Tél du maître de stage
- Ville
- Pays
- Validé ou en attente de validation

Paramètres de recherche :

- année scolaire (par défaut en cours)
- nom (autocomplétion)
- 'validé, en attente ou refusé', ...
- Promo : bim1, bim2, ...

Attention le responsable de programme n'a accès qu'aux demandes de ses propres étudiants. Par exemple, il ne faut pas que le responsable de Bachelor consulte les demandes de stage des étudiants en master.

b. Validation/refus d'une demande de stage

Prévoir un lien de type mailto pour permettre au responsable d'envoyer un mail outlook à l'étudiant

Intégrer le lien vers la fiche d'élève

Code de validation par RP (champ validationRP dans monstage) :

- validationRP = 0 : demande refusée
- validationRP=1 : en attente de validation
- validationRP=2 : validée par RP

Ne pas oublier de mettre la date de validation ou de refus dans le champ 'dateValidationRP'

5. Validation par le service RE

Prévoir 2 interfaces :

- Recherche des demandes de stages à valider par RE

Colonnes : similaires à celle de l'interface précédente

Par défaut liste des demandes en attente de validation

Attention cet outil doit afficher la liste des demandes de stage **validées par le responsable de programme**. Seul le service RE a accès en lecture/écriture à cet outil. Paramètres de recherche : nom (autocomplétion), prénom, recherche par date

Pouvoir purger les demandes de stage (colonne permettant de cocher les demandes+un bouton de suppression)

Code de validation par le service 'entreprise' (champ validationRE dans monstage) :

- validationRE = 0 : demande refusée
- validationRE=1 : en attente de validation
- validationRE=2 : validée par le service entreprise

Ne pas oublier de mettre la date de validation ou de refus dans le champ 'dateValidationRE'

- Enregistrement dans la base Entreprise/contact

Prévoir une zone contenant des informations complétées par l'apprenant

Une 2^{ème} zone pour l'enregistrement dans la base entreprise/contact (jquery, ...)

Enregistrement du stage dans le parcours de l'apprenant

Envoi mail automatique à l'apprenant et au responsable de programme

Après validation, rendre visible le bouton 'convention' qui permet d'éditer la convention. Peut-être ajouter le lien vers lettre d'accompagnement.

6. Edition de convention de stage/gestion des apprenants stage

Recherche des stages validés par RE par année scolaire (année scolaire en cours par défaut)

Colonne avec cases à cocher pour édition convention, lettres d'accompagnement 1, 2 et 3

La convention est déjà sur SGCP donc à le récupérer pour l'intégrer dans H2o.

Par contre il faut refaire les lettres d'accompagnement 1,2 et 3 (cf figure page suivante).

Prévoir un outil permettant d'envoyer mail semi-automatique alertant l'apprenant que la convention de stage a été déposée dans le casier (enregistrement de la date de dépôt de casier). Modif du mail version SGCP : remplacer 'moi-même' par son 'responsable de programme'

« Pouvoir uploader des documents scannés (lettre de démission, ...) par stage validé » : facultatif

Pouvoir enregistrer la date d'annulation(ou démission) du stage, date d'envoi de la convention à l'entreprise, date de retour de l'entreprise.

Précisions : Il pourrait y avoir des changements dans les spécifications selon les besoins. Dans ce cas, je donnerai des explications détaillées sur les choix qui auront été apportés sur les aspects fonctionnels et techniques pour le développement de l'application.

Modèle de lettre d'accompagnement 1:

KBL
Mme
rue Emile Zola
29200 BREST

Brest, le 9 mai 2018

Objet : Convention de stage

Madame,

Vous trouverez, ci-joint, la convention de stage en trois exemplaires de xxxxxx.

Nous vous remercions de bien vouloir nous retourner ces documents paraphés, complétés et signés.

Nous vous rappelons que tout stage effectué en France, d'une durée de 2 mois et plus, donne lieu au versement de la gratification en vigueur (soit 554€/mois pour un temps complet).

Pour de plus amples informations : www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F32131.

La grille d'évaluation devra être complétée par l'entreprise à la fin du stage et nous être retournée.

Dans l'attente, nous restons à votre entière disposition et,

Nous vous prions de croire, Madame, en l'expression de nos sincères salutations.

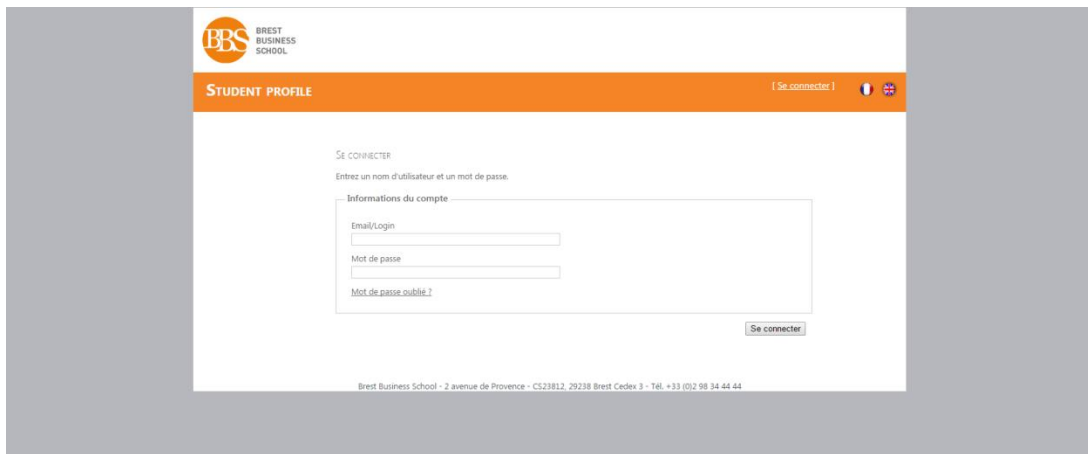
Véronique LEVIEIL

Stages & Carrières

Direction du développement

Les lettres d'accompagnements pour le service Direction des programmes sont en attente.

Annexe 2 : Interface de connexion site web intranet des étudiants



Annexe 3 : Interfaces de l'accueil du site web intranet des étudiants



(Les informations étant confidentielles, les images ne proposent qu'une partie de l'affichage des données.)

Annexe 4 : le modèle Entity Framework utilisé pour l'application



Annexe 5 : fonctionnement de l'architecture logicielle de l'application web

L'application ERP fonctionne ainsi :

Application : Visual Studio

Site web ASP.net regroupant (Html, Css, Ajax, Serveur etc.)

AD : Annuaire de comptes utilisateurs (Active Directory)

TFS : Pour le partage de fichiers

Base de données : SQL Server

L'annuaire de comptes utilisateurs ou Active Directory (AD) contient toutes les informations sur les comptes utilisateurs de l'application. (AD) est la mise en œuvre par Microsoft des services d'annuaire LDAP pour les systèmes d'exploitation Windows. L'objectif principal de l'Active Directory est de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows. Il permet également l'attribution et l'application de stratégies, la distribution de logiciels et l'installation de mises à jour par les administrateurs. L'Active Directory répertorie les éléments d'un réseau administré tels que les comptes des utilisateurs, les serveurs, les postes de travail, les périphériques, les dossiers partagés, etc.

Un utilisateur peut ainsi plus simplement trouver des ressources partagées et les administrateurs peuvent suivre leur utilisation grâce à des fonctionnalités de distribution et de sécurisation de l'accès aux ressources répertoriées. C'est un serveur informatique qui héberge l'annuaire Active Directory. L'Active Directory stocke ses informations et paramètres dans une base de données distribuée sur un ou plusieurs serveurs informatiques.

Team Foundation Server (TFS) est une forge logicielle éditée par Microsoft permettant la gestion des sources, la gestion des builds, le suivi des éléments de travail, la planification, la gestion de projet et l'analyse des performances. Son intérêt est d'augmenter la productivité lors du développement d'applications.

Le développement de l'application se fait en local, et après chaque vérification et validation d'une partie du développement, elle est ensuite publiée sur le serveur et donc utilisable pour les utilisateurs.

Les tables de la base de données SQL Server : (permettant d'attribuer des droits sur l'utilisation du contenu de l'application web)

- Utilisateur, - GroupeUtilisateur, - RoleGroupeUtilisateur, - Role, - RoleUtilisateur

Annexe 6 : Exemple pour récupérer les informations de plusieurs tables de données

```
public class DbStageEnt
{
    41 références
    public class DatasField
    {
        // ? est utilisé quand une valeur est variable
        12 références
        public DateTime? dateDemande { get; set; }
        6 références
        public DateTime? dateDebut { get; set; }
        6 références
        public DateTime? dateFin { get; set; }
        6 références
        public string entreprise { get; set; }

        7 références
        public string NomUtilisateur { get; set; }
        6 références
        public string PrenomUtilisateur { get; set; }
        6 références
        public string Email { get; set; }
        ...
    }

    public static Utilisateur_Enterprise GetUtilisateurById( int cleUtilisateur)
    {
        using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
        {
            return GetUtilisateurById(cleUtilisateur, PlanE);
        }
    }

    2 références
    public static Utilisateur_Enterprise GetUtilisateurById ( int cleUtilisateur, Ent_Enterprise PlanE)
    {
        IQueryable<Utilisateur_Enterprise> res = from cre in PlanE.Utilisateur
                                                where (cre.CleUtilisateur == cleUtilisateur)
                                                select cre;

        if (res != null)
            if (res.Count() > 0)
                return res.FirstOrDefault();
            else
                return null;
        else
            return null;
    }
}
```

Annexe 7 : Exemple pour faire l’Affichage des informations des tables de données avec une requête LINQ

```
IQueryable<DatasField> res = from cre in PlanE.MonStage // si le nom existe dans la base de données ou qu'il n'a pas été entré par l'utilisateur
where (cre.Apprenant.Utilisateur.nomNettoye.Contains(nom) || nom.Equals(""))

    && (cre.Apprenant.Utilisateur.prenomNettoye.Contains(prenom) || prenom.Equals(""))

    && (cre.validationRP == 2)
    //&& (cre.validationRE == 1)

    && (!cre.Apprenant.demissionRech.HasValue || cre.Apprenant.demissionRech.Value)
    && (!cre.Apprenant.diplomeRech.HasValue || cre.Apprenant.diplomeRech.Value)

    // si la convention est en attente ou autres
    && (cre.validationRE == codeValidation)

select new DatasField
{

    // table utilisateur

    CleUtilisateur = cre.Apprenant.CleUtilisateur,
    NomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.NomUtilisateur,
    PrenomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.PrenomUtilisateur,
    Email = cre.Apprenant.Utilisateur.emailbBS,

    // table programme
    // NomProgramme = cre.Apprenant.Programme.AbbreviationProgramme,
    CleProgramme = cre.Apprenant.CleProgramme,
    NomProgramme = cre.Apprenant.Programme.NomProgramme,

    // table apprenant
    CleApprenant = cre.cleApprenant,
    CleResponsable = cre.cleResponsable,

    // table monStage

    CleMonStage = cre.cleMonStage,

    dateDemande = cre.dateDemande,
    dateDebut = cre.dateDebut,
    dateFin = cre.dateFin,

    entreprise = cre.entreprise,
    intitule = cre.intitule,
    clePays = cre.clePays,
    Pays = cre.pays,

}

if (res != null)
    // afficher par ordre alphabétique la liste des demandes
    return res.ToList<DatasField>().OrderByDescending(p => p.dateDemande).ToList();
else
    return null;
}
}
```

Annexe 8 : Exemple d'utilisation de la propriété « DataKeyNames » pour récupérer les informations des tables de données

```
<div class="searchTab">
  <asp:GridView ID="gvlistApprenant" runat="server" AllowPaging="true" AllowSorting="false" PageSize="15"
    GridLines="None" DataKeyNames="cleMonStage, cleApprenant, cleResponsable, cleProgramme, cleUtilisateur"
    CssClass="mGrid" ShowHeaderWhenEmpty="true" OnRowDataBound="gvlistApprenant_RowDataBound" OnRowDeleting="gvlistApprenant_RowDeleting"
    AutoGenerateColumns="false" DataSourceID="obj"
    EmptyDataText="Pas de données">
```

(Utilisation de la propriété « DataKeyNames » dans la page design)

```
int cleStage = Convert.ToInt32(gvlistApprenants.DataKeys[rowElt.RowIndex].Values[0]);
```

(Utilisation de la propriété « DataKeyNames » dans la page source)

Annexe 9 : Exemple d'appel d'une méthode de requête LINQ pour récupérer et afficher les informations des tables de données sur une page web

```
Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.MonStage_Enterprise_DatasField detailsUsers = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetMonStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

ltTitle.Text = "Détails convention de stage de " + detailsUsers.nomUser + " " + detailsUsers.prenomUser + " " + "(" + detailsUsers.NomProgramme + " )";

if (detailsUsers != null)
{ // s'il y a des informations dans la table de données
  //if (detailsUsers.nomUser != null)
  //  // nom
  //  lblNom.Text = detailsUsers.nomUser;

  //if (detailsUsers.prenomUser != null)
  //  //prenom
  //  lblPrenom.Text = detailsUsers.prenomUser;

  if (detailsUsers.entreprise != null)
  if (detailsUsers.adresse != null)
  if (detailsUsers.complement != null)
  if (detailsUsers.CP != null)
  if (detailsUsers.VilleEntreprise != null)
  if (detailsUsers.cleStagePays.HasValue)

  // entreprise
  lblEntreprise.Text = detailsUsers.entreprise + " "
    + detailsUsers.adresse + " "
    + detailsUsers.complement + " "
    + detailsUsers.CP + " "
    + detailsUsers.VilleEntreprise + " "
    + "(" + detailsUsers.stagePays + " )";
```

Annexe 10 : Exemple d'affichage des données d'une requête LINQ dans un « GridView »

```
<asp:BoundField DataField="aletranger" HeaderText="A l'étranger" SortExpression="aletranger" />
<asp:BoundField DataField="cdd" HeaderText="CDD" SortExpression="cdd" />
<asp:BoundField DataField="NumeroTelEntreprise" HeaderText="Tel Entreprise" SortExpression="NumeroTelEntreprise" />
<asp:BoundField DataField="NomProgramme" HeaderText="Programme" SortExpression="NomProgramme" />
<asp:BoundField DataField="NomResp" HeaderText="Responsable" SortExpression="NomResp" />
<asp:BoundField DataField="dateValidationRP" HeaderText="dateValidationRP" SortExpression="dateValidationRP" DataFormatString="{0:d}" />
<asp:BoundField DataField="dateDemande" HeaderText="dateDemande" SortExpression="dateDemande" DataFormatString="{0:d}" />
<asp:BoundField DataField="dateDebut" HeaderText="dateDebut" SortExpression="dateDebut" DataFormatString="{0:d}" />
<asp:BoundField DataField="dateFin" HeaderText="dateFin" SortExpression="dateFin" DataFormatString="{0:d}" />
<asp:BoundField DataField="entreprise" HeaderText="Entreprise" SortExpression="entreprise" />
<asp:BoundField DataField="Pays" HeaderText="Pays" SortExpression="Pays" />
<asp:BoundField DataField="prenomTuteur" HeaderText="Prénom Tuteur" SortExpression="prenomTuteur" />
<asp:BoundField DataField="nomTuteur" HeaderText="Nom Tuteur" SortExpression="nomTuteur" />
```

Annexe 11 : Exemple bouton de navigation entre des pages web

```
<!-- faire un bouton retour à la page précédente !-->
<asp:HyperLink ID="HyperLinkRetourPage" runat="server"
  NavigateUrl="~/Controls/Enterprise/Generer_stages/Valid_stage/Valid_stage.aspx">Retour page précédente </asp:HyperLink>
<h1><asp:Literal ID="ltTitle" runat="server"></asp:Literal></h1>
```

Annexe 12 : Exemple lien hypertexte pour afficher les détails des informations d'une page web

```
<asp:TemplateField HeaderText="">
  <ItemTemplate>
    <!-- faire un lien vers une autre page web !-->
    <asp:HyperLink ID="HyperLink3" runat="server" CssClass="linkCpt"
      NavigateUrl="#"# string.Format("DetailsValid_stage.aspx?Id={0}&annee={1}",
        HttpUtility.UrlEncode(Eval("<cleMonStage").ToString()), dd1Annee.Selected.Value) %>
      Tooltip="DetailsValidstageRE">
      </asp:HyperLink>
    </ItemTemplate>
  </HeaderTemplate>
</asp:TemplateField>
```

Annexe 13 : Exemple avec l'état de Session ASP.NET

```
if (Session[NOM] != null)
    txtNom.Text = Session[NOM].ToString();
if (Session[TYPECONVENTION] != null)
    ddlTypeConvention.SelectedValue = Session[TYPECONVENTION].ToString();
```

(Utilisation de l'état de Session pour des paramètres de recherche dans la page source d'une interface)

```
<asp:ObjectDataSource ID="obj" runat="server" SelectMethod="GetListApprenant"
    TypeName="Admin.Db.EF_Enterprise.DbStageEnt" OnSelected="obj_Selected" >
    <SelectParameters>
        <asp:ControlParameter ControlID="txtnom" Name="nom" Type="String"/>
        <asp:ControlParameter ControlID="ddlTypeConvention" Name="codeValidation" Type="Int32"/>
        <asp:SessionParameter Name="cleUtilisateur" SessionField="cleUtilisateur" DefaultValue="0" Type="Int32" />
        <asp:SessionParameter Name="cleGroupeUtilisateur" SessionField="cleGroupeUtilisateur" DefaultValue="0" Type="Int32" />
    </SelectParameters>
</asp:ObjectDataSource>
```

(Utilisation de « *SessionParameter* » dans la page design pour mettre en Session les clés utilisateur et groupe d'utilisateur pour les différencier lors de la connexion sur le site)

Annexe 14 : Exemple avec l'état de ViewState ASP.NET

```
if (ViewState[CLEPROG] == null)
    ViewState[CLEPROG] = "-1";
if (ViewState[NOM] == null)
    ViewState[NOM] = "";
```

(Utilisation de l'état de ViewState pour des paramètres de recherche dans la page source d'une interface)

```
ddl.SelectedValue = ViewState[CLEPROG].ToString();
```

(Utilisation de l'état de ViewState avec un paramètre de recherche pour l'affichage des informations)

Annexe 15 : Utilisation de « SessionParameter » pour différencier chaque utilisateur qui se connecte à l'application

```
<asp:ObjectDataSource ID="obj" runat="server" SelectMethod="GetListApprenantStage"
  TypeName="Admin.Db.EF_Enterprise.DbStageEnt" OnSelected="obj_Selected">
  <SelectParameters>
    <asp:ControlParameter ControlID="txtnom" Name="nom" Type="String" />
    <asp:ControlParameter ControlID="txtPrenom" Type="String" Name="prenom" />
    <asp:ControlParameter ControlID="ddlAnnee" Type="Int32" Name="cleAnnee" />

    <asp:SessionParameter Name="cleUtilisateur" SessionField="cleUtilisateur" DefaultValue="0" Type="Int32" />
    <asp:ControlParameter ControlID="ddlTypeConvention" Name="codeValidation" Type="Int32" />

  </SelectParameters>
</asp:ObjectDataSource>

</asp:Content>
```

Annexe 16 : Requête LINQ pour identifier chaque utilisateur et groupe d'utilisateur qui se connectent à l'application

```
public static List<DataField> GetListApprenant(string nom, int cleUtilisateur, int cleGroupeUtilisateur, int codeValidation)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        // pour l'écriture différente d'un même mot
        nom = Utilities.CR.nettoyerCR(nom);

        IQueryable<DataField> res = from cre in PlanE.NonStage // si le nom existe dans la base de données ou qu'il n'a pas été entré par l'utilisateur
            where (cre.Apprenant.Utilisateur.nomNettoye.Contains(nom) || nom.Equals(""))
                && (cre.Professeur.CleUtilisateur == cleUtilisateur || cleGroupeUtilisateur == 4 || cleGroupeUtilisateur == 9)
                // si la convention est en attente ou autres
                && (cre.validationRP == codeValidation)
        ;
    }
}
```

Annexe 17 : Exemple de requête LINQ pour définir la « CleGroupeUtilisateur » correspondante au service RE

```
public static List<DatasField> GetListApprenant(string nom, int cleUtilisateur, int cleGroupeUtilisateur, int codeValidation)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        // pour l'écriture différente d'un même mot
        nom = Utilities.CR.nettoyerCR(nom);

        IQueryable<DatasField> res = from cre in PlanE.MonStage // si le nom existe dans la base de données ou qu'il n'a pas été entré par l'utilisateur
        where (cre.Apprenant.Utilisateur.nomNettoye.Contains(nom) || nom.Equals(""))
        && (cre.Professeur.CleUtilisateur == cleUtilisateur || cleGroupeUtilisateur == 5 || cleGroupeUtilisateur == 9)
        // si la convention est en attente ou autres
        && (cre.validationRP == codeValidation)

        select new DatasField
        {
            // table utilisateur
            CleUtilisateur = cre.Apprenant.CleUtilisateur,
            NomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.NomUtilisateur,
            PrenomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.PrenomUtilisateur,
        }
    }
}
```

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 18 : Exemple du fonctionnement pour les enregistrements de pages et menus du site web intranet

Requête SQL avec SQL SERVER pour voir les différentes informations de la table *Role* :

Select Role, adminTD, UrlPage, CleRole, CleRoleParent, visible

From Role

Where adminTD = 1

La table *Role* contient toutes les informations pour permettre d'enregistrer les « *CleRole* » des nouvelles pages créées. Dans cette table, il est possible de définir l'URL de la page web, si la page est visible ou non, ainsi que le *Role* ou la description de la page.

adminTD = 1 veut dire que la requête affichera toutes les pages web qui ont été créées par l'administrateur.

Pour l'application, il avait été défini que l'interface de la page d'accueil dispose des informations suivantes :

CleRole : 1160

Ainsi, pour créer une rubrique « Entreprise » dans le menu de l'interface d'accueil, la procédure était la suivante :

CleRoleParent : 1160

CleRole : 1331

CleGroupeUtilisateur : 9

De ce fait, la *CleRole* de l'accueil devient la *CleRoleParent* de la rubrique « Entreprise » pour pouvoir afficher cette rubrique dans le menu de l'interface d'accueil.

Ensuite, pour créer un sous-menu « Stage » à la rubrique « Entreprise », la procédure était la suivante :

CleRoleParent : 1331

CleRole : 1332

Et pour créer des pages web dans le sous-menu « Stage », la procédure était la suivante :

Page Valider Convention : *CleRoleParent* : 1332 *CleRole* : 1333

Page Valider Stage: *CleRoleParent* : 1332 *CleRole* : 1334

Page Editer Convention : *CleRoleParent* : 1332 *CleRole* : 1335

Page Gestion stages : *CleRoleParent* : 1332 *CleRole* : 1336

Ensuite, il faut donc faire l'enregistrement des nouvelles « *CleRole* » dans la table *RoleGroupeUtilisateur*. Et attribuer la ou les « *CleGroupeUtilisateur* » aux « *CleRole* » pour permettre l'affichage des pages web selon le groupe d'utilisateur dans l'application.

Annexe 19 : Exemple pour pouvoir accéder à une page web sur le site intranet en spécifiant son URL dans la table « Role »

The screenshot shows a SQL Server query window with the following data:

CleRole	Role	Description	Actif	Niveau	CleRoleParent	UriPage	adminTD	visible
1458	Nouveau Contact Entreprise	NULL	True	NULL	1431	~/Controls/Enterprise/Gerer_contact/NouveauC...	True	False
1459	Details Contact Entreprise	NULL	True	NULL	1431	~/Controls/Enterprise/Gerer_contact/DetailsCon...	True	False
1460	Details documents	NULL	True	NULL	1456	~/controls/informatique/DetailsGestionDocume...	True	False
1461	Fusion Entreprises	NULL	True	NULL	1431	~/Controls/Enterprise/Gerer_entreprises/Fusion...	True	True
1462	Fusion contacts	NULL	True	NULL	1431	~/Controls/Enterprise/Gerer_entreprises/Fusion...	True	True
1463	Details Edition convention stage	NULL	True	NULL	1332	~/Controls/Enterprise/Gerer_stages/Edit_conven...	True	False
1464	Details Gestion conventions	NULL	True	NULL	1332	~/Controls/Enterprise/Gerer_stages/Gestion_sta...	True	False
1465	Création d'un nouveau contact entreprise	NULL	True	NULL	1431	~/Controls/Enterprise/Gerer_contact/NewConta...	True	False
1466	Recherche d'apprentis	NULL	True	NULL	1430	~/Controls/Enterprise/Gerer_entreprises/Recher...	True	True
1467	Recherche Groupes	NULL	True	NULL	1433	~/Controls/Enterprise/Gerer_aroupes/Recherch...	True	True

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 20 : Exemple avec SQL Server pour spécifier les utilisateurs et groupes d'utilisateur concernés par les pages web

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorateur d'objets' (Object Explorer) shows the database structure for 'SGCP8DD.ESC_SGCP'. The main window shows a 'Diagramme de schéma' (Schema Diagram) with the following tables and their relationships:

- Role**: (Toutes les colonnes), CleRole, Role, Description, Actif
- Utilisateur**: (Toutes les colonnes), CleUtilisateur, CleGroupeUtilisateur, NomUtilisateur, PrenomUtilisateur, LoginUtilisateur, ConteneUtilisateur
- RoleGroupeUtilisateur**: (Toutes les colonnes), CleRoleGroupeUtilisateur, CleRole, CleGroupeUtilisateur
- GroupeUtilisateur**: (Toutes les colonnes), CleGroupeUtilisateur, CleSuperGroupeUtilisateur, Description

The 'Relations' pane shows the following relationships:

- RoleGroupeUtilisateur to Role: One-to-many relationship on CleRole.
- RoleGroupeUtilisateur to GroupeUtilisateur: One-to-many relationship on CleGroupeUtilisateur.
- Utilisateur to GroupeUtilisateur: One-to-many relationship on CleGroupeUtilisateur.

The 'Requête' (Query) pane shows the following SQL query:

```

SELECT
  GroupeUtilisateur.CleGroupeUtilisateur, GroupeUtilisateur.GroupeUtilisateur, GroupeUtilisateur.Description, GroupeUtilisateur.CleSuperGroupeUtilisateur,
  GroupeUtilisateur.ClePageAccueil, GroupeUtilisateur.actif
FROM
  GroupeUtilisateur INNER JOIN
  RoleGroupeUtilisateur ON GroupeUtilisateur.CleGroupeUtilisateur = RoleGroupeUtilisateur.CleGroupeUtilisateur INNER JOIN
  Role ON RoleGroupeUtilisateur.CleRole = Role.CleRole INNER JOIN
  Utilisateur ON GroupeUtilisateur.CleGroupeUtilisateur = Utilisateur.CleGroupeUtilisateur INNER JOIN
  RoleUtilisateur ON Utilisateur.CleUtilisateur = RoleUtilisateur.CleUtilisateur
  
```

The 'Résultats' (Results) pane shows the following data table:

CleGroupeUtilisateur	GroupeUtilisateur	Description	CleSuperGroupeUtilisateur	ClePageAccueil	Actif
2	PGE3	NULL	1	2	True
3	Direction des Etudes ()	Direction des Etudes	NULL	2	True
4	DP	Direction des Programmes	NULL	2	True
5	Relations Entreprises	Relations Entreprises	NULL	3	True
6	Direction	Direction	NULL	2	True
7	Administration générale	Administration générale	NULL	2	False
8	Relations Internationales	Relations Internationales	NULL	2	True
9	Cellule I & T	Cellule I & T	NULL	6	True
10	Infothèque	Infothèque	NULL	4	True
11	Administration générale/RH	Administration générale/RH	NULL	2	True
12	Resp. de Programme	Resp. de Programme	NULL	2	True
13	Resp. de Module	Resp. de Module	NULL	2	False
14	Corps Professionnel	Corps Professionnel	NULL	2	False

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 21 : Exemple SQL Server pour l'enregistrement des « CleRole » avec les « CleGroupeUtilisateur » pour mettre en lien les accès aux pages web

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, there are three tabs: 'SGCPBDD.ESC_SGCP...GroupeUtilisateur', 'SGCPBDD.ESC_SGCP - dbo.Role', and 'SGCPBDD.ESC_SGCP...GroupeUtilisateur'. A dropdown menu is open, showing a tree view with 'RoleGroupeUtilisateur' selected, and sub-items: '*(Toutes les colonnes)', 'CleRoleGroupeUtilisateur', 'CleRole', and 'CleGroupeUtilisateur'. Below this, a query window displays a table with columns: 'Colonne', 'Alias', 'Table', 'Sortie', 'Type de tri', 'Ordre de tri', 'Filtrer', 'Ou...', 'Ou...', 'Ou...'. The table contains three rows of data. Below the table, the SQL query is shown: 'SELECT CleRoleGroupeUtilisateur, CleRole, CleGroupeUtilisateur FROM RoleGroupeUtilisateur'. At the bottom, the results of the query are displayed in a table with columns: 'CleRoleGroup...', 'CleRole', and 'CleGroupeUtili...'. The results table contains 13 rows of data. A large watermark 'Joel GUEGUEN' is overlaid diagonally across the screenshot.

Colonne	Alias	Table	Sortie	Type de tri	Ordre de tri	Filtrer	Ou...	Ou...	Ou...
CleRoleGroup...		RoleGrou...	<input checked="" type="checkbox"/>						
CleRole		RoleGrou...	<input checked="" type="checkbox"/>						
CleGroupeUti...		RoleGrou...	<input checked="" type="checkbox"/>						

```
SELECT CleRoleGroupeUtilisateur, CleRole, CleGroupeUtilisateur
FROM RoleGroupeUtilisateur
```

CleRoleGroup...	CleRole	CleGroupeUtili...
9025	1335	9
9026	1336	9
9027	1430	9
9028	1431	9
9030	1433	9
9039	1437	9
9040	1437	68
9041	1437	5
9042	1331	4
9043	1332	4

Annexe 22 : Exemple d'utilisation des bibliothèques de scripts et des Web services

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Services;
using System.Web.Script.Services;

namespace Admin.Controls.Enterprise.Gerer_stages.Valid_stage
{
    /// <summary>
    /// Description résumée de Autocomplete_Webservices
    /// </summary>
    [WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    [System.ComponentModel.ToolboxItem(false)]
    // Pour autoriser l'appel de ce service Web depuis un script à l'aide d'ASP.NET AJAX, supprimez les marques de commentaire de la ligne suivante.
    [System.Web.Script.Services.ScriptService]
}
```

Annexe 23 : Exemple de méthodes utilisées pour faire de l'auto-complétion dans les pages web du site

```
public class Autocomplete_Webservices : System.Web.Services.WebService
{

    [WebMethod]
    [ScriptMethod(ResponseFormat = ResponseFormat.Json)]

    Or références
    public List<string> GetListApprenantStage(string txt)
    {
        var res = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetNomAutoComplete(txt);

        return res;
    }

    [WebMethod]
    [ScriptMethod(ResponseFormat = ResponseFormat.Json)]

    Or références
    public List<string> GetListApprenantStages(string txt)
    {
        var res = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetPrenomAutoComplete(txt);

        return res;
    }
}
```

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 24 : Exemple de méthodes d'auto-complétion pour afficher le nom et la ville d'une entreprise

```
[WebMethod]
[ScriptMethod(ResponseFormat = ResponseFormat.Json)]

Oréférences
public List<string> GetEntreprises(string txt)
{
    var res = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetEntreprisesAutoComplete(txt);

    return res;
}
```

```
[WebMethod]
[ScriptMethod(ResponseFormat = ResponseFormat.Json)]

Oréférences
public List<string> GetVilles(string txt)
{
    var res = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetVillesAutocomplete(txt);

    return res;
}
}
```

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 25 : Exemple de requête LINQ pour afficher le nom et le prénom d'une personne avec l'auto-complétion

```
public static List<string> GetNomAutoComplete(string nom)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        nom = Utilities.CR.nettoyerCR(nom);

        // IQueryable<string>
        var res = (from cre in PlanE.Utilisateur
                  orderby cre.NomUtilisateur
                  where cre.nomNettoye.StartsWith(nom)
                  // group cre by cre.NomUtilisateur into grp
                  // select grp.Key;
                  select cre.NomUtilisateur).Distinct();

        if (res != null)
            return res.Take(10).ToList();
        else
            return null;
    }
}

public static List<string> GetPrenomAutoComplete(string prenom)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        prenom = Utilities.CR.nettoyerCR(prenom);

        // IQueryable<string>
        var res = (from cre in PlanE.Utilisateur
                  orderby cre.PrenomUtilisateur
                  where cre.prenomNettoye.StartsWith(prenom)
                  // group cre by cre.PrenomUtilisateur into grp
                  // select grp.Key;
                  select cre.PrenomUtilisateur).Distinct();

        if (res != null)
            return res.Take(10).ToList();
        else
            return null;
    }
}
```

Annexe 26 : Exemple de requête LINQ pour afficher le nom et la ville d'une entreprise avec l'auto-complétion

```
public static List<string> GetEntreprisesAutoComplete(string entreprise)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        entreprise = Utilities.CR.nettoyerCR(entreprise);
        var resent = (from r in PlanE.Entreprise
                     where r.NomEntrepriseNettoye.StartsWith(entreprise)
                     orderby r.Nom
                     select r.Nom);

        if (resent != null)
        {
            return resent.Distinct().Take(8).ToList();
        }
    }
    return null;
}

public static List<string> GetVillesAutoComplete(string commune)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        commune = Utilities.CR.nettoyerCR(commune);
        var res = (from cre in PlanE.Commune
                  orderby cre.ville
                  where cre.communeAjax.StartsWith(commune)
                  select cre.ville).Union(from cre in PlanE.Commune
                                         where cre.cp.StartsWith(commune)
                                         select cre.cp);

        if (res != null)
            return res.Take(6).ToList();
    }
    return null;
}
```

Annexe 27 : Exemple de la page JavaScript permettant d'afficher le nom d'une personne pour l'auto-complétion

```
// afficher la liste des apprenants de la table de données

$(document).ready(function () {
    $(function () {
        SetAutoComplete(); // fonction pour pouvoir utiliser un updatePanel et faire de l'autocomplétion
    });

    function SetAutoComplete() {

        $("#MainContent_txtNom").autocomplete({
            source: function (request, response) {
                $.ajax({
                    url: "Autocomplete_Webservices.asmx/GetListApprenantStage",
                    type: "POST",
                    dataType: "json",
                    contentType: "application/json; charset=utf-8",
                    data: "{ 'txt' : '" + request.term + "'" }",
                    dataFilter: function (data) { return data; },
                    success: function (data) {
                        response($.map(data.d, function (item) {
                            return {
                                label: item,
                                value: item
                            }
                        }
                        )))
                },
                select: function (event, ui) {
                }
            });
        },
        minLength: 2,
        delay: 0
    });
});
```

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 28 : Exemple de la page JavaScript permettant d'afficher le nom d'une entreprise pour l'auto-complétion

```
$("#MainContent_txtEntreprise").autocomplete({
  source: function (request, response) {
    $.ajax({
      url: "Autocomplete_Webservices.asmx/GetEntreprises",
      type: "POST",
      dataType: "json",
      contentType: "application/json; charset=utf-8",
      data: "{ 'txt' : '" + request.term + "'" }",
      dataFilter: function (data) { return data; },
      success: function (data) {
        response($.map(data.d, function (item) {
          return {
            label: item,
            value: item
          }
        }
        )))
      },
      select: function (event, ui) {
      }
    });
  },
  minLength: 2,
  delay: 0
});
```

Annexe 29 : Pour activer le fonctionnement de l'auto-complétion sur l'interface d'une page web

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="DetailsValid_stage.aspx.cs"
|<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadContent" runat="server">
```

```
<!-- <link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.11.4/themes/smoothness/jquery-ui.css"/>-->
<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7/jquery.min.js"> </script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/jquery-ui.min.js"> </script>
<script type="text/javascript" src="../../Scripts/Entreprise/Entreprise.js"> </script>
```

Annexe 30 : Exemple requête LINQ « update » pour les contacts des personnels de l'entreprise

```
public static PersonnelEntreprise_Enterprise UpdatePersonnelEntreprise (int cleEntreprise, int clePersonnelEntreprise, int cleDomaineFonction,
string email, string fax, string fonctioncarteVisite, string telFix,
string telPort, int clecivillite, string nom, string prenom, int clelangue,
int cledomaineFonctioncarteVisite, int cleFonctionContacts,
int clepays, string entree, string sortie, int cleUtilisateur)
{
    using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
    {
        try
        {
            var pe = from e in PlanE.PersonnelEntreprise
                    where e.ClePersonnelEntreprise == clePersonnelEntreprise
                    select e;

            if (pe != null)
            {
                if (pe.Count() > 0)
                {
                    PersonnelEntreprise_Enterprise personnelEntreprise = pe.FirstOrDefault();
                    if (cleEntreprise > 0)

                        personnelEntreprise.CleEntreprise = cleEntreprise;
                    else
                        throw new Exception("Pas d'entreprise");

                    personnelEntreprise.CleEntreprise = null;

                    personnelEntreprise.CleUtilisateur = cleUtilisateur;

                    if (cleDomaineFonction > 0)
                        personnelEntreprise.cleDomaineFonction = cleDomaineFonction;
                    else
                        personnelEntreprise.cleDomaineFonction = null;

                    if (cledomaineFonctioncarteVisite > 0)
                        personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionNiveau = cledomaineFonctioncarteVisite;
                    else
                        personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionNiveau = null;

                    if (cleFonctionContacts > 0)
                        personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionRacine = cleFonctionContacts;
                    else
                        personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionRacine = null;

                    personnelEntreprise.fonctionCarteVisite = fonctioncarteVisite;
                    personnelEntreprise.email = email;
                    personnelEntreprise.fax = fax;
                    personnelEntreprise.numTel = telFix;
                    personnelEntreprise.portable = telPort;
                    personnelEntreprise.DateEntree = entree;
                    personnelEntreprise.DateSortie = sortie;
                    // personnelEntreprise.ClePersonnelEntreprise = clePersonnelEntreprise;

                    PlanE.SaveChanges();
                }
            }
        }
        catch (Exception)
        { }
    }
    return null;
}
```

Annexe 31 : Exemple requête LINQ « add » pour les contacts des personnels de l'entreprise

```
public static PersonnelEntreprise_Enterprise AddPersonnelEntreprise(int cleEntreprise, int clePersonnelEntreprise, int cleDomaineFonction,
                                                                    string email, string fax, string fonctioncarteVisite, string telFix,
                                                                    string telPort, int clecivillite, string nom, string prenom, int clelangue,
                                                                    int cledomaineFonctioncarteVisite, int cleFonctionContacts,
                                                                    int clepays, string entree, string sortie, bool actif, int cleUtilisateur)
{
    // bool valide
    {
        using (Ent_Enterprise PlanE = new Ent_Enterprise())
        {
            try
            {
                // table personnel entreprise
                PersonnelEntreprise_Enterprise personnelcontactsentreprise = GetPersonnelsContactsEntrepriseById(clePersonnelEntreprise, PlanE);

                // PersonnelEntrepriseDataFields personnelcontactsentreprise = GetPersonnelEntrepriseById(clePersonnelEntreprise, PlanE);

                //insertion utilisateur

                if (personnelcontactsentreprise == null)
                {
                    Utilisateur_Enterprise utilisateur = new Utilisateur_Enterprise();

                    // utilisateur.CleUtilisateur = cleUtilisateur ;

                    if (cleUtilisateur > 0)

                        utilisateur.CleUtilisateur = cleUtilisateur;

                    utilisateur.PrenomUtilisateur = prenom;
                    utilisateur.NomUtilisateur = nom;

                    if (clelangue > 0)
                        utilisateur.cleLanguePrivilegie = clelangue;
                    else
                        utilisateur.cleLanguePrivilegie = null;

                    if (clepays > 0)
                        utilisateur.ClePaysDistant = clepays;
                    else
                        utilisateur.ClePaysDistant = null;

                    if (clecivillite > 0)
                        utilisateur.CleCivillite = clecivillite;
                    else
                        utilisateur.CleCivillite = null;

                    PlanE.Utilisateur.Add(utilisateur);
                    PlanE.SaveChanges();
                }
            }
        }
    }
}
```

Dr. Joel GUEGUEN

```

var util = GetMaximumUtilisateurs(PlanE);

PersonnelEntreprise_Enterprise personnelEntreprise = new PersonnelEntreprise_Enterprise();

if (cleEntreprise > 0)
    personnelEntreprise.CleEntreprise = cleEntreprise;
else
    throw new Exception("Pas d'entreprise");

personnelEntreprise.CleUtilisateur = util.CleUtilisateur;

if (cleDomaineFonction > 0)
    personnelEntreprise.cleDomaineFonction = cleDomaineFonction;
else
    personnelEntreprise.cleDomaineFonction = null;

personnelEntreprise.fonctionCarteVisite = fonctioncarteVisite;
personnelEntreprise.email = email;

personnelEntreprise.fax = fax;
personnelEntreprise.numTel = telFix;
personnelEntreprise.portable = telPort;
personnelEntreprise.DateEntree = entree;
personnelEntreprise.DateSortie = sortie;
personnelEntreprise.Valide = actif;

// personnelEntreprise.ClePersonnelEntreprise = clePersonnelEntreprise;

if (cledomaineFonctioncarteVisite > 0)
    personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionNiveau = cledomaineFonctioncarteVisite;
else
    personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionNiveau = null;

if (cleFonctionContacts > 0)
    personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionRacine = cleFonctionContacts;
else
    personnelEntreprise.clePEDomaineFonctionRacine = null;

// cledomaine
// cle

PlanE.PersonnelEntreprise.Add(personnelEntreprise);

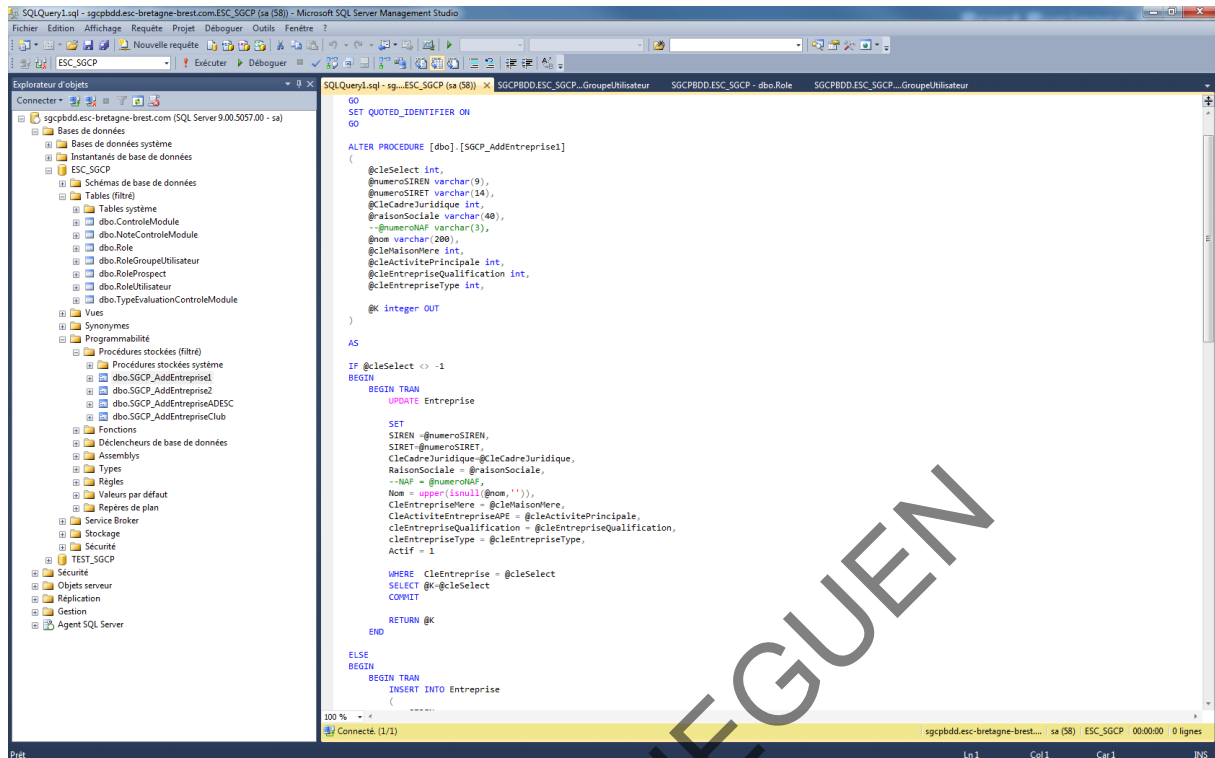
PlanE.SaveChanges();

var lastAddpersonnelEntreprise = from pe in PlanE.PersonnelEntreprise orderby pe.ClePersonnelEntreprise descending select pe;
if (lastAddpersonnelEntreprise != null)
{
    return lastAddpersonnelEntreprise.FirstOrDefault();
}
}

```

Dr. JOEL GUEGUEN

Annexe 32 : Exemple d'une des procédures stockées sur SQL Server



The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane shows the server hierarchy for 'sgcpbdd.esc-bretagne-brest.com (SQL Server 9.00.5057.00 - sa)'. The right pane shows the SQL Query window with the following T-SQL code for a stored procedure named 'dbo].[SGCP_AddEntreprise1]':

```
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROCEDURE [dbo].[SGCP_AddEntreprise1]
(
    @cleselect int,
    @numeroSIREN varchar(9),
    @numeroSIRET varchar(14),
    @clecadreJuridique int,
    @raisonSociale varchar(40),
    @numrolMF varchar(3),
    @nom varchar(200),
    @cleMaisonMere int,
    @cleActivitePrincipale int,
    @cleEntrepriseQualification int,
    @cleEntrepriseType int,
    @K integer OUT
)
AS
IF @cleselect <> -1
BEGIN TRAN
    UPDATE Entreprise
        SET
            SIREN = @numeroSIREN,
            SIRET = @numeroSIRET,
            CleCadreJuridique = @clecadreJuridique,
            RaisonSociale = @raisonSociale,
            --Naf = @numrolMF,
            Nom = upper(ltrim(@nom, '')),
            CleEntrepriseMere = @cleMaisonMere,
            CleActiviteEntrepriseAPE = @cleActivitePrincipale,
            CleEntrepriseQualification = @cleEntrepriseQualification,
            CleEntrepriseType = @cleEntrepriseType,
            Actif = 1
        WHERE CleEntreprise = @cleselect
    SELECT @K=@cleselect
    COMMIT
    RETURN @K
END
ELSE
BEGIN
    BEGIN TRAN
        INSERT INTO Entreprise
        (
```

The status bar at the bottom indicates the connection is successful and shows the current position in the query (Ln1, Col1, Car1) and the number of lines (0 lignes).

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 33 : Exemple d'une procédure stockée « add » pour les contacts des personnels de l'entreprise

```
public class SP_Entreprise
{
    // pour utiliser les procédures stockées et afficher des informations

    1 référence
    public static int AddEntreprise(
    int cleEntTmp,
    string numSiren,
    string numSiret,
    int cleCadreJuridique,
    string RS,
    string nom,
    int cleMaisonMere,
    int cleActivite,
    int cleQualification,
    int cleEntrepriseType
    )
    {
        int cleEntreprise = -1;
        String strConnString = System.Configuration.ConfigurationManager.AppSettings["ConnectionString"];
        SqlConnection sqlConnection1 = new SqlConnection(strConnString);

        try
        {
            // Création de l'objet Command et ouverture de la Connection
            if (sqlConnection1.State != ConnectionState.Open)
            {
                sqlConnection1.Open();
            }
            // Create Instance of Connection and Command Object

            SqlCommand myCommand = new SqlCommand("SGCP_AddEntreprise1", sqlConnection1);

            // Affectation du type Procédure Stockée à la commande
            myCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            //On ajoute les parametres
            SqlParameter parameterCleEntTmp = new SqlParameter("@CleSelect", SqlDbType.Int, 4);
            parameterCleEntTmp.Value = cleEntTmp;
            myCommand.Parameters.Add(parameterCleEntTmp);

            SqlParameter parameterNumSiren = new SqlParameter("@numeroSIREN", SqlDbType.VarChar, 9);
            parameterNumSiren.Value = numSiren;
            myCommand.Parameters.Add(parameterNumSiren);

            SqlParameter parameterNumSiret = new SqlParameter("@numeroSIRET", SqlDbType.VarChar, 14);
            parameterNumSiret.Value = numSiret;
            myCommand.Parameters.Add(parameterNumSiret);

            SqlParameter parameterCleCadreJuridique = new SqlParameter("@CleCadreJuridique", SqlDbType.Int, 4);
            parameterCleCadreJuridique.Value = cleCadreJuridique;
            myCommand.Parameters.Add(parameterCleCadreJuridique);

            SqlParameter parameterCleEntrepriseQualification = new SqlParameter("@CleEntrepriseQualification", SqlDbType.Int,
            parameterCleEntrepriseQualification.Value = cleQualification;
            myCommand.Parameters.Add(parameterCleEntrepriseQualification);
        }
    }
}
```

```

SqlParameter parameterCleEntrepriseType = new SqlParameter("@CleEntrepriseType", SqlDbType.Int, 4);
parameterCleEntrepriseType.Value = cleEntrepriseType;
myCommand.Parameters.Add(parameterCleEntrepriseType);

SqlParameter parameterRaisonSociale = new SqlParameter("@raisonSociale", SqlDbType.VarChar, 40);
parameterRaisonSociale.Value = RS;
myCommand.Parameters.Add(parameterRaisonSociale);

/*SqlParameter parameterNumeroNAF = new SqlParameter("@numeroNAF",SqlDbType.VarChar,3);
parameterNumeroNAF.Value = numNaf;
myCommand.Parameters.Add(parameterNumeroNAF);*/

SqlParameter parameterNom = new SqlParameter("@nom", SqlDbType.VarChar, 200);
parameterNom.Value = nom;
myCommand.Parameters.Add(parameterNom);

SqlParameter parameterCleMaisonMere = new SqlParameter("@cleMaisonMere", SqlDbType.Int, 4);
if (cleMaisonMere == -1)
{
    parameterCleMaisonMere.Value = System.DBNull.Value;
}
else
{
    parameterCleMaisonMere.Value = cleMaisonMere;
}

myCommand.Parameters.Add(parameterCleMaisonMere);

SqlParameter parameterCleActivite = new SqlParameter("@cleActivitePrincipale", SqlDbType.Int, 4);
parameterCleActivite.Value = cleActivite;
myCommand.Parameters.Add(parameterCleActivite);

// Ajout du paramètre de SORTIE à la Procédure Stockée
SqlParameter parameterK = new SqlParameter("@K", SqlDbType.Int, 4);
parameterK.Direction = ParameterDirection.Output;
myCommand.Parameters.Add(parameterK);

myCommand.ExecuteNonQuery();
cleEntreprise = Convert.ToInt32(parameterK.Value);
}
catch (System.Exception)
{
}
finally
{
    // Fermeture de la connexion
    sqlConnection1.Close();
}
return cleEntreprise;
}
}

```


Annexe 34 : Exemple d'utilisation d'une procédure stockée dans la page source et la page design d'une interface

```
int CleEntreprise = Db.SP.Entreprises.SP_Entreprise.AddEntreprise(
    -1,
    "",
    "",
    Convert.ToInt32(ddlCadreJuridiqueNouvelleEntreprise.SelectedValue),
    "",
    txtNomNouvelleEntreprise.Text,
    -1,
    Convert.ToInt32(ddlActivitéNouvelleEntreprise.SelectedItem.Value),
    Convert.ToInt32(ddlQualificationNouvelleEntreprise.SelectedItem.Value),
    Convert.ToInt32(ddlTypeNouvelleEntreprise.SelectedItem.Value)
);
```

```
Db.SP.Entreprises.SP_Entreprise.AddEntreprise2(
    CleEntreprise,
    txtAdresseNouvelleEntreprise.Text,
    txtComplementAdresse.Text,
    txtBoitePostale.Text,
    txtCpNouvelleEntreprise.Text,
    txtCommuneNouvelleEntreprise.Text,
    Convert.ToInt32(ddlPaysNouvelleEntreprise.SelectedValue),
    txtTelephone.Text,
    txtFax.Text,
    txtSiteInternetNouvelleEntreprise.Text,
    txtEmail.Text
);
```

(Utilisation d'une procédure stockée dans la page source d'une interface)

```
<tr align="left">
  <td>Cadre juridique</td>
  <td class="auto-style1">
    <asp:DropDownList ID="ddlCadreJuridiqueNouvelleEntreprise" runat="server" DataSourceID="sqlDtCadreJuridique"
      DataValueField="CleCadreJuridique" DataTextField="affichage" Width="350px">
    </asp:DropDownList>
    <!-- utilisation de SqlDataSource pour utiliser une procédure stockée et afficher les informations de la table !-->
    <asp:SqlDataSource ID="sqlDtCadreJuridique" runat="server"
      ConnectionString="<%$ ConnectionStrings:ESC_SGCPConnectionString2 %$"
      SelectCommand="SGCP_GetCadreJuridique" SelectCommandType="StoredProcedure">
      <SelectParameters>
        <asp:Parameter Name="codeCadreJuridique" DefaultValue="-1" Direction="Input" DbType="Int32" />
      </SelectParameters>
    </asp:SqlDataSource>
  </td>
</tr>
```

(Utilisation d'une procédure stockée dans la page design d'une interface)

Annexe 35 : Exemple de vérifications pour les enregistrements des nouvelles entreprises et des nouveaux personnels de l'entreprise

```
protected void ButtonValid_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (ddlParcoursApprenant.SelectedValue == "-1")
        {
            throw new Exception("Vous devez sélectionner un parcours avant de valider la convention");
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        lblDdl.Text = "Erreur Enregistrement : " + ex.Message;
    }
}

if (ddlParcoursApprenant.SelectedValue != "-1")
{
    lblDdl.Text = "";
    Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.MonStage_Enterprise_DatasField detailsUsers = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetMonStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));
    // enregistrer parcours apprenant

    try
    {
        if (fieldCleEntr.Value == null)
            throw new Exception("Entreprise non sélectionnée");
        if (fieldClePersonnelEntr.Value == null)
            throw new Exception("Contact de l'entreprise non sélectionné");

        //int clePersonnelEntrepriseUpdate = Convert.ToInt32(Request.QueryString["arg0"]);
        //int cleEntreprise = Convert.ToInt32(Request.QueryString["arg"]);
        int cleMonStage = Convert.ToInt32(Request.QueryString["id"]);

        if ((cleMonStage > 0) && (ddlParcoursApprenant.SelectedValue != "-1" || (ddlParcoursApprenant.SelectedItem.Text != null )))
        {
            Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.AddParcoursApprenant(Convert.ToInt32(fieldCleEntr.Value), cleMonStage, Convert.ToInt32(ddlParcoursApprenant.SelectedValue),
                Convert.ToInt32(fieldClePersonnelEntr.Value), detailsUsers.dateDebut, detailsUsers.dateFin, detailsUsers.dateDemande, detailsUsers.reference,
                detailsUsers.intitule, detailsUsers.gratification.Value, detailsUsers.cdd.Value, detailsUsers.aLeTranger.Value, 1,
                // detailsUsers.CleLangueUtilisee.Value,
                // -1
                true, 1, detailsUsers.dateValidationRP, detailsUsers.dateValidationRE, detailsUsers.dateAnnulation, detailsUsers.nomAssurance,
                // -1,
                detailsUsers.NomProgramme, detailsUsers.CleUtilRespProg.Value);

        }

        // affiche la page précédente
        // Response.Redirect(HyperLinkRetourPage.NavigateUrl);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        FailureText.Text = ex.Message;
    }
}
```

Annexe 36 : Exemple de vérifications pour les enregistrements lors de la création d'une nouvelle entreprise dans la base de données

```
protected void btnAddNouvelleEntreprise_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (txtNomNouvelleEntreprise.Text.Equals(""))
            throw new Exception("nom entreprise non renseigné");

        if (txtAdresseNouvelleEntreprise.Text.Equals(""))
            throw new Exception("adresse non renseignée");

        if (txtCpNouvelleEntreprise.Text.Equals(""))
            throw new Exception("code postal entreprise non renseigné");

        if (txtCommuneNouvelleEntreprise.Text.Equals(""))
            throw new Exception("commune entreprise non renseignée");

        if (txtTelephone.Text.Equals(""))
            throw new Exception("téléphone non renseigné");

        if (ddlPaysNouvelleEntreprise.SelectedValue.Equals("-1"))
            throw new Exception("Pays non sélectionné");
    }
}
```

Annexe 37 : Exemple de vérifications lors de la création d'un nouveau fichier dans un répertoire de l'application

```
public void DatasUploadFiles()
{
    Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.Stage_Enterprise_DatasField detailsEditorConventions = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

    string[] UploadfilePaths = Directory.GetFiles(Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\");
    List<ListItem> Files = new List<ListItem>();

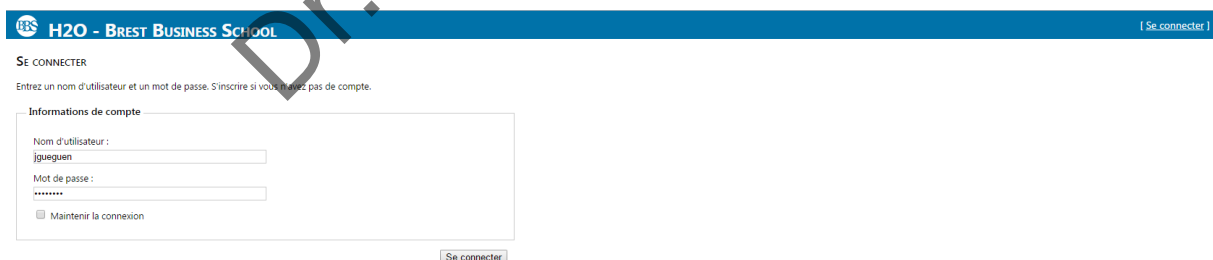
    foreach (string filepath in UploadfilePaths)
    {
        Files.Add(new ListItem(Path.GetFileName(filepath), filepath));
    }

    gvDocumentsFilesUpload.DataSource = Files;
    gvDocumentsFilesUpload.DataBind();
}
}
```

Annexe 38 : Interface pour la page web de connexion au site dans l'ancienne version de l'ERP



Annexe 39 : Interface pour la page web de connexion au site dans la nouvelle version de l'ERP



Annexe 40 : Interface pour la page d'accueil dans l'ancienne version de l'ERP

The screenshot shows the user interface for the Brest Business School ERP system. At the top, there is a navigation bar with the BBS logo and the text 'BREST BUSINESS SCHOOL'. Below this, a secondary navigation bar contains various menu items: Accueil, Professeur, Entreprise, Programme, Module, Informations, International, Administration, Etudes, Infothèque, Finance, Communication, Partenaire, Diplômé, Concours, and Talent day. The main content area is divided into several sections:

- Bonjour Joël GUEGUEN**: A personalized greeting with a question mark icon and the text 'Cellule 1 & 7', 'vendredi 2 juin 2017', 'Semaine 22', 'Mes emails', and 'Login abrégé : jgueguen'.
- Espace personnel**: A list of personal tasks and information, including 'Résultat des évaluations', 'Mes notes', 'Feuille de vœux international', 'Mes modules', 'Options/électifs', 'Choix des modules pour l'international', 'Mon dossier', 'Mes stages', 'Validation stage', 'Valider offres Hobsons', 'Consulter les offres', 'Dupliquer modules étrangers', 'Choix activités alternantes', 'Projet PEB', 'Un jour un métier', 'Demande d'apprentissage', 'Evaluation module par le doyen', 'Logistique concours', 'Livret d'apprentissage', 'Réservations Espace Entreprise', 'Réserver une salle dans l'Espace Entreprise (adm)', 'Evaluer mon programme', 'Evaluer les services', 'Mon CV', 'Mon planning sur mon smartphone', 'Evaluation module par le resp. de département', 'Mes certifications', 'Mes requêtes', 'Requête JMQ', 'Logistique concours atout+3', 'Suivi inscription atout+3', 'Projet promotion', 'Mes codes barres', and 'honoraires'.
- Contacts**: A list of contact links including 'Annuaire inversé', 'Pages blanches', and 'Pages jaunes'.
- Applications**: A list of application links including 'Consulter les offres PlaceDeunes', 'Site Brest Business School', 'The Brain', and 'Mode d'emploi stage'.
- Documentation et recherche**: A list of documentation and search links including 'Infothèque'.
- Pratique**: A list of practical links including 'Ses Info', 'Réserver du matériel', and 'Mode d'emploi amphis et vidéoprojecteurs'.
- Ressources accès distant**: A list of remote access resources including 'Ressources Infothèque à distance'.

At the bottom of the page, there is a status bar with the text 'Terminé' and 'Intranet local | Mode protégé : désactivé'.

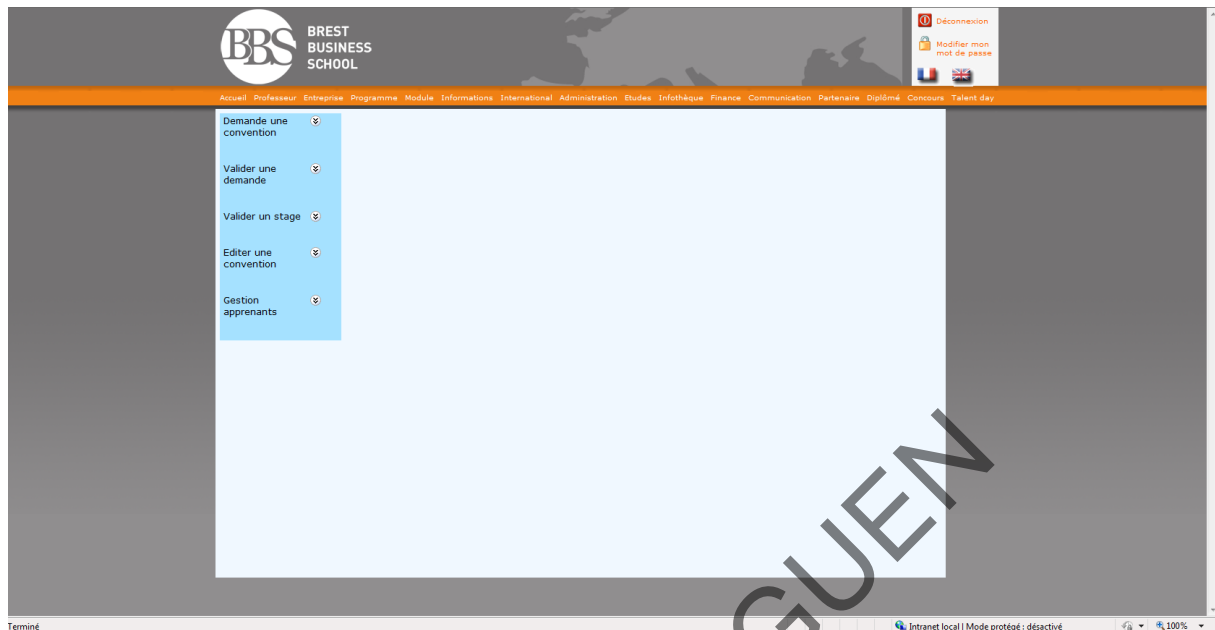
Annexe 41 : Interface pour la page d'accueil dans la nouvelle version de l'ERP

The screenshot shows the user interface for the Brest Business School ERP system (new version). At the top, there is a navigation bar with the BBS logo and the text 'H2O - BREST BUSINESS SCHOOL - VENDREDI 2 JUIN 2017 - JOËL GUEGUEN'. Below this, a secondary navigation bar contains various menu items: Accueil, Talent day, International, Diplômé, Partenaire, Module, Alumni, Entreprise, Enseignant, and Informatique. The main content area is divided into several sections:

- Nombre d'étudiants aujourd'hui ...**: A table showing the number of students today for the date 02/06/2017. The table has columns for 'Programme', 'Matin', and 'Après-Midi'.
- Sites utiles**: A list of useful sites including 'Microsoft Imagine', 'Site BBS', 'SOS infos', 'SPSS', 'Site infothèque', 'Infothèque à distance', and 'BBS Alumni'.
- Liste des salles occupées aujourd'hui ...**: A table showing the list of occupied rooms today. The table has columns for 'Salle', 'Salle', 'Horaires', 'Titre', 'Intervention', and 'Type'.

At the bottom of the page, there is a status bar with the text 'Bienvenue jgueguen | [Se déconnecter]'.

Annexe 42 : Interface pour le menu des stages de la rubrique « Entreprise » dans l'ancienne version de l'ERP



Annexe 43 : Interface pour le menu des stages de la rubrique « Entreprise » dans la nouvelle version de l'ERP



Annexe 44 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le Responsable de Programme » dans l'ancienne version de l'ERP

Accueil Professeur Entreprise Programme Module Informations International Administration Etudes Communication Concours Talent day

Valider une demande

Validation

Gestion apprenants

Programme -- Sélectionnez --

Nom [] Prénom []

1 sur 17 [Rechercher]

Nom [ABUL] Prénom [Delvin Alfarino]

N° sécurité sociale [192119923100080] Code exam [LBMA2014H004]

Référence [LBMA-2015-000] cdd

Mission confiée [practice my business skills and communication skills in French or in English in order to gain experience in the field.]

Type soutenance [Soutenance de stage]

Date de début [01/07/2015] Date de fin [31/08/2015]

Domaine [Autres]

Nom tuteur [Baharudin] Prénom tuteur [Djunaidi]

Email tuteur [djunaidi@gmlperformance.co.id]

A l'étranger No assurance [00 (00)]

Nom entreprise [GML performance consulting]

Adresse [4th floor Artha Gading Niaga Blok B No 2425]

Complément [St Bulevar Artha Gading, kelapa gading barat]

Code postal [14240] Ville [Jakarta]

Téléphone [+628129348103] Pays [INDONESIE]

Commentaires [there is some problem on intranet so i was not able to access "Internship" option until now.]

[Précédent] [Refuser] [Valider] [Suivant]

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 45 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le Responsable de Programme » dans la nouvelle version de l'ERP

Entrepri... > Stage > Valider par RP

VALIDATION DE LA CONVENTION DE STAGE

Nom : fre

Type convention de stage : Validée par RP

Nom	Prénom	Email	A l'étranger	CDD	Tel Entreprise	Programme	Responsable	dateDemande	dateDebut	dateFin	Entreprise	Pays	Prénom Tuteur	Nom Tuteur	Email Tuteur
FREMONT	Damien	damien.fremont@student.vannes-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0645461186	Bachelor E-Business et Marketing	ALLEGAERT Veronique	25/04/2017	02/05/2017	07/07/2017	CHORUS	FRANCE	Masse	Sylvie	Sylvie.masse@lechorus.com
FRENEAU	Gillian	gillian.freneau@student.vannes-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	+35699446699	Bachelor E-Business et Marketing	ALLEGAERT Veronique	13/02/2017	15/03/2017	15/08/2017	MyHotelsMalta	MALTE	Michael	Gauci Maistre	sales@myhotelsmalta.com
FRENEAU	Gillian	gillian.freneau@student.vannes-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0622625339	Bachelor E-Business et Marketing	ALLEGAERT Veronique	15/06/2016	20/06/2016	26/08/2016	Kid Hotel	FRANCE	Sophie	RAUT	sophie@kid-hotel.fr
FRENEAU	Gillian	gillian.freneau@student.vannes-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0621094606	Bachelor E-Business et Marketing	ALLEGAERT Veronique	14/06/2016	16/07/2016	21/08/2016	Ti Beudeff	FRANCE	Morgann	STEPHANT	jm.freneau@free.fr

H2O – BREST BUSINESS SCHOOL – MERCREDI 7 JUNI 2017 – JOËL GUEGUEN

Accueil Talent day International DP Scolarité Module Alumni Entrepri... Enseignant Informatique

Entrepri... > Stage > Valider par RP

VALIDATION DE LA CONVENTION DE STAGE

Nom :

Type convention de stage : En attente

30 lignes

Nom	Prénom	Email	A l'étranger	CDD	Tel Entreprise	Programme	Responsable	dateDemande	dateDebut	dateFin	Entreprise	Pays	Prénom Tuteur	Nom Tuteur	Email Tuteur
GEROLA	Luc	luc.gerola@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0298003800	Programme Grande Ecole BS	PONNET Luc	18/11/2015	02/11/2015	15/07/2016	CCI BREST	FRANCE	Laurent	CHARBONNIER	laurent.charbonnier@cci-brest.fr
DELAPLACE	Kilian	kilian.delaplace@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0223465656	Programme Grande Ecole BS	PONNET Luc	02/12/2015	02/11/2015	13/07/2017	COOPER STANDARD AUTOMOTIVE FRANCE	FRANCE	Stéphane	GUILLOU	stephane.guilou@cooperstandard.co
GBKPI	Lionel	lionel.gbkpi@student.brest-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+33664400396	Programme Grande Ecole BS	PONNET Luc	27/11/2015	03/08/2015	31/07/2017	MICROSOFT FRANCE	FRANCE	Agnès	DUFOURNEAU	agnesd@microsoft.com
SAKET	Samy		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CONTROLE DE GESTION ET PILOTAGE DE LA PERFORMANCE	QUEMENER Yann	09/11/2015	07/09/2015	28/11/2015	test	FRANCE	zfe	te	goryy@yahoo.fr
ARAB MOHIDEEN	Mohamed azarudeen	mohamed-azarudeen.arab-mohideen@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0228006237	Master in International Business	ULVOAS Gaelle	26/10/2015	31/08/2015	19/09/2015	BREST BUSINESS SCHOOL	FRANCE	Mickael	COLIN	mickael.colin@brest-bs.com
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id
ABUL	Delvin Alfarno	delvin.abul@student.brest-bs.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+628129348103	Bachelor en management	BRANELLEC Gurvan	26/08/2015	01/07/2015	31/08/2015	GML performance consulting	INDONESIA	Djunaidi	Baharudin	djunaidi@gmlperformance.co.id

Entreprise > Stage > Details Validation de convention RP [Retour page précédente](#)

- Stage
- Valider par RP
- Valider par RE
- Editer convention
- Gestion stages
- Apprentis
- Entreprise
- Groupes

Envoyer mail : luc.gerola@student.brest-bs.com

Informations principales

CDD <input type="checkbox"/>	Gratification <input type="checkbox"/>
A l'étranger <input checked="" type="checkbox"/>	Nom assurance <input type="text"/>
N° assurance <input type="text"/>	Prénom <input type="text" value="Luc"/>
Nom <input type="text" value="GEROLA"/>	Date de début <input type="text" value="02/11/2015"/>
Type de soutenance <input type="text" value="Thèse professionnelle"/>	Date de fin <input type="text" value="15/07/2016"/>
Demande de stage <input type="text" value="18/12/2015"/>	Pays <input type="text" value="FRANCE"/>
N° sécurité sociale <input type="text"/>	Domaine du stage <input type="text" value="Autres"/>
Téléphone <input type="text" value="0625508357"/>	Responsable du programme <input type="text" value="PONTET Luc"/>
Référence <input type="text" value="MPGE-2015-000"/>	Commentaires <input type="text"/>
Mission confiée <input type="text" value="Chargé d'études sur l'impact économique du sport professionnel à Brest"/>	
Promotion <input type="text" value="Programme Grande Ecole BBS"/>	

Informations Entreprise

Entreprise <input type="text" value="CCI BREST"/>	Ville <input type="text" value="Brest"/>
Adresse <input type="text" value="1 place du 19e RI"/>	Pays <input type="text" value="FRANCE"/>
Complément <input type="text"/>	
CodePostal <input type="text" value="29200"/>	
Téléphone <input type="text"/>	

Informations Tuteur de stage

Nom tuteur <input type="text" value="CHARBONNIER"/>	Prénom tuteur <input type="text" value="Laurent"/>
Email tuteur <input type="text" value="laurent.charbonnier@cci-brest.fr"/>	Téléphone <input type="text" value="0298003800"/>
Fonction tuteur <input type="text" value="Responsable Département études-information économique"/>	

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 46 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le service des Relations Entreprises » dans l'ancienne version de l'ERP

The screenshot shows the Brest Business School (BBS) ERP interface. The header includes the BBS logo and navigation links: Accueil, Professeur, Entreprise, Programme, Module, Informations, International, Administration, Etudes, Infothèque, Finance, Communication, Partenaire, Diplôme, Concours, Talent day. A user menu in the top right offers 'Déconnexion' and 'Modifier mon mot de passe'. The main content area is titled 'Demande une convention' and features a search bar with 'Programme' set to 'Indifferent'. Below the search bar is a table of internship requests.

Demande	Nom	Prénom	Titre
24/05/2017	GAREL	Axthilde	Traduction Clientèles Stocks....
06/01/2017	KHAMAR	Mehdi	- Assurer le suivi des transports (Chronopost - Colpost - Mondial Relay) - Mise en pl
13/12/2016	AZOUADELLE	Lionel	Charge d études
13/06/2016	MINDELI	Mariam	Accountant
24/05/2016	TESNIERES	Louis	(Web)marketing-communication, démarchage clients, gestion site Internet et fichiers clie
15/05/2016	DA COSTA	Alice	Stagiaire en Business Intelligence.
04/05/2016	COGNAT	Thomas	Stage en tant que chef de secteur.
22/04/2016	GIRAUDINEAU	Charline	Marketing export. Identifier les nouveaux marchés et gérer ceux déjà existant. Le stage s
06/04/2016	MARZIN	Salomé	-
14/03/2016	MARZIN	Salomé	Vente et gestion des plannings de l'école de surf ainsi que les locations.
01/09/2015	FERS	Alexandra	Chargée de projet
28/07/2015	MAZIERE	Julien	Mise en rayon Gestion des stocks Relations avec le client

At the bottom of the interface, there is a 'Terminé' status and a system tray showing 'Intranet local | Mode protégé: désactivé' and a 100% zoom level.

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 47 : Interface pour la page web « Valider la convention de stage par le service des Relations Entreprises » dans la nouvelle version de l'ERP

H2O – BREST BUSINESS SCHOOL – MERCREDI 7 JUIN 2017 – JOËL GUEGUEN Bienvenue jgueguen ! [Se déconnecter]

Accueil Talent day International DP Scolarité Module Alumni Entreprise Enseignant Informatique

Entreprise > Stage > Valider par RE

VALIDATION DE LA CONVENTION DE STAGE

Nom : Prénom : Type convention de stage :

12 lignes

	Nom	Prénom	Email	A l'étranger	CDD	Tel Entreprise	Programme	Responsable	dateValidationRP	dateDemande	dateDebut	dateFin	Entreprise	Pays	Prénom Tuteur	Nom Tuteur	Email Tuteur
<input checked="" type="checkbox"/>	KHAMAR	Mehdi	mehdi.khamar@student.brest-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0298040105	MS Manager des activités logistiques et achats	GRACE Gwenaëlle	01/06/2017	01/06/2017	06/06/2017	19/07/2017	SAVEL INDUSTRIES	FRANCE	Gwendal	VINCOT	gvincot@savel.fr
<input checked="" type="checkbox"/>	MARTINS	Ilona	ilona.martins@student.brest-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02.98.33.19.41	Bachelor in International Management	PONTET Luc	03/05/2017	03/05/2017	30/05/2017	30/07/2017	LOUISE	FRANCE	Chloé	STERVINO	shop.chloé29@gmail.com
<input checked="" type="checkbox"/>	KHAMAR	Mehdi	mehdi.khamar@student.brest-bs.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0625354118	MS Manager des activités logistiques et achats	GRACE Gwenaëlle	24/01/2017	11/01/2017	19/01/2017	03/07/2017	CMAD	FRANCE	Clément	HER	her.clement@cmad.fr

Entreprise > Stage > Details Validation de convention RE [Retour page précédente](#)

DÉTAILS CONVENTION DE STAGE DE CEVIZ HALL (PROGRAMME GRANDE ECOLE BBS)

Envoyer mail : hali.ceviz@student.brest-bs.com Parcours apprenant :

Informations principales

CDD: oui **A l'étranger:** non
 Demande: 01/09/2015 **Date de début:** 21/06/2015 **Gratification:** non
 Type: Soutenance de stage **Date de fin:** 22/08/2015
 Entreprise: Ozel Yasar Hastanesi Tic. Ltd. Sti incirli Cad. No:22 Bakirkoy/Istanbul 34147 Istanbul (TURQUIE) **Référence:** MPGE-2015-000

Nom tuteur: Cebi **Prénom tuteur:** Kadir **Email tuteur:** kadircebi@gmail.com **Fonction tuteur:** General Manager
 Responsable du programme: BRANELLEC Gurvan

Informations Entreprises

Entreprise Ville

[Créer nouvelle entreprise](#)

	nom	adresse	ville	Pays
<input type="checkbox"/>	BNP Paribas	37/39 rue de Valenciennes	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP Paribas	9-11 rue de Marbeuf	Paris	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	16 Boulevard des Italiens	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	RUE DAUNOU	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	5 RUE LOUIS LEGRAND	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	1 rue Louise Thuliez	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	96 avenue Victor Hugo	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	104 rue de Richelieu	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS	2, rue Laffitte	PARIS	FRANCE
<input type="checkbox"/>	BNP PARIBAS - FIVALTO	20 boulevard des Italiens	PARIS CEDEX 09	FRANCE

Entreprise sélectionnée: **BNP PARIBAS - PARIS**

Informations professionnelles

Nom

VERSIGNY
 VERMESSEN
 VERSCOORE
 VERSTAVEL
 VERSTRAETE
 VERSCHOREN

email	numtel
francoise.barnier@bnpparibas.com	01 40 14 03 77

Annexe 48 : Interface pour la page web « Edition des conventions de stage » dans l'ancienne version de l'ERP

The screenshot shows the BBS Business School ERP interface. The top navigation bar includes links for Accueil, Professeur, Entreprise, Programme, Module, Informations, International, Administration, Etudes, Infothèque, Finance, Communication, Partenaire, Diplôme, Concours, and Talent day. The main content area is titled "Edition des conventions de stage" and features a search bar with "Indifferent" selected in the "Programme" dropdown. Below the search bar, there are tabs for "Convention", "Accompagn. 1", and "Accompagn. 2". A table lists various internship agreements with columns for checkboxes, names, dates, and company names.

	Nom	Prénom				
<input type="checkbox"/>	HANI	Nidal	<input type="checkbox"/>	01/07/2016	21/07/2016	TMPA
<input type="checkbox"/>	HANOUILLE-VADILLO	Sophie	<input type="checkbox"/>			ESC BRETAGNE BREST site
<input type="checkbox"/>	HARDY	Vincent	<input type="checkbox"/>	05/05/2014	13/05/2014	BOULANGER
<input type="checkbox"/>	HARDY	Vincent	<input type="checkbox"/>			OPTIC PERFORMANCE
<input type="checkbox"/>	HARDY	Michel	<input type="checkbox"/>			QUINTESIS
<input type="checkbox"/>	HARDY	Vincent	<input type="checkbox"/>	18/12/2014	06/01/2015	DU BRUIT DANS LA CUISINE
<input type="checkbox"/>	HARDY	Vincent	<input type="checkbox"/>	27/05/2015	01/06/2015	SARL YAKA PARK
<input type="checkbox"/>	HARDY	Vincent	<input type="checkbox"/>	17/05/2016	22/06/2016	OPTIC PERFORMANCE
<input type="checkbox"/>	HARDY	Michel	<input type="checkbox"/>			ROGER VIVIER
<input type="checkbox"/>	HARNOIS	Claire	<input type="checkbox"/>			COTON DOUX
<input type="checkbox"/>	HARNOIS	Claire	<input type="checkbox"/>	03/03/2016	10/03/2016	OLMIX
<input type="checkbox"/>	HARTEREAU	Jean-christophe	<input type="checkbox"/>			ARGEL

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 49 : Interface pour la page web « Edition des conventions de stage » dans la nouvelle version de l'ERP

H2O – BREST BUSINESS SCHOOL – MERCREDI 7 JUIN 2017 – JOËL GUEGUEN Bienvenue **jgueguen** | [Se déconnecter](#)

Accueil Talent day International DP Scolarité Module Alumni Entreprise Enseignant Informatique

Entreprise > Stage > Editer convention

CONVENTIONS DE STAGE

Nom : Prénom : Entreprise :

Type convention de stage : Année :

123 lignes

	Nom	Prénom	Programme	Email	Tuteur	EmailTuteur	A l'étranger	CDD	dateDebut	dateFin	dateDemande	Ent	Em	dateValidationRP	dateValidationRE	dateEnvoi	dateRetour	dateEn	
	BENTALEB	Marouane	BEBM	MailBBS	BONAMY Anne-Cécile	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	07/06/2017	26/08/2017	07/06/2017	DEVRED	VANNES FRANCE	ALLEGAERT Veronique	07/06/2017	07/06/2017			
	TAOIFENUA	Kayel	BEBM	MailBBS	Laurette Arnaud	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06/06/2017	26/08/2017	05/06/2017	DEVRED 1902	VANNES FRANCE	ALLEGAERT Veronique	06/06/2017	06/06/2017			
	LAHIR	Farid	MS_LOG	MailBBS	TREGUER Frederic	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	03/07/2017	30/11/2017	02/06/2017	ALCYON	LANDERNEAU CEDEX FRANCE	GRACE Gwenaëlle	04/06/2017	06/06/2017			
	LAHIR	Farid	MS_LOG	MailBBS	TREGUER Frederic	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01/08/2017	12/12/2017	01/06/2017	ALCYON	LANDERNEAU CEDEX FRANCE	GRACE Gwenaëlle	01/06/2017	02/06/2017			
	KHAMAR	Mehdi	MS_LOG	MailBBS	VINCOT Gwendal	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	06/06/2017	19/07/2017	01/06/2017	SAS SAVEL	LANNILIS FRANCE	GRACE Gwenaëlle	01/06/2017	02/06/2017			
	GOURIOU	Marie-Ange	BIM	MailBBS	BRUNEAU Soizic	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	03/07/2017	01/09/2017	30/05/2017	SDMO INDUSTRIES	BREST CEDEX 9 FRANCE	PONTET Luc	31/05/2017	01/06/2017			
	BERNARD	Stéphane	MS_FINA	MailBBS	LE BIHAN Christophe	Mail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15/06/2017	30/12/2017	30/05/2017	LE CONSERVATEUR	VITRE FRANCE	LEE Hyong	31/05/2017	01/06/2017			

Accueil Talent day International DP Scolarité Module Alumni Entreprise Enseignant Informatique

Entreprise > Stage > Details Edition convention stage [Retour page précédente](#)

DETAILS CONVENTION DE STAGE DE BERNARD STEPHANE (IMS GESTION DE PATRIMOINE ET FINANCE DE MARCHÉ)
ENTREPRISE : LE CONSERVATEUR

Envoyer mail : stephane.bernard@student.brest-bs.com

Envoyer mail Enregistrer dates Date Annulation Date Envoi Date Retour

Informations Fichiers Upload

Upload status

Nom fichier
PdfImpression.cs

Annexe 50 : Interface pour la page web « Gestion des conventions de stage » dans l'ancienne version de l'ERP

BBS BREST BUSINESS SCHOOL

Accueil Professeur Entreprise Programme Module Informations International Administration Etudes Infothèque Finance Communication Partenaire Diplômé Concours Talent day

Programme Indifferent

Période Indifferent

Nom ha Prénom Démission

Option Indifferent

Rechercher

Résultat de la recherche : 159 apprenants trouvés

Exporter tableau

denomination	cdd	Demande	Envoi	Retour	Annula.	dtValidRP	dtValidRE
HARDY Vincent	<input type="checkbox"/>	28/04/2014	05/05/2014	13/05/2014		02/05/2014	05/05/2014
HARDY Vincent	<input type="checkbox"/>	13/05/2016	17/05/2016	22/06/2016		13/05/2016	17/05/2016
HARDY Vincent	<input type="checkbox"/>	26/05/2015	27/05/2015	01/06/2015		27/05/2015	27/05/2015
HARDY Vincent	<input type="checkbox"/>	11/12/2014	18/12/2014	06/01/2015		11/12/2014	16/12/2014
HARNOIS Claire	<input type="checkbox"/>	18/11/2014				19/11/2014	24/11/2014
HARNOIS Claire	<input type="checkbox"/>	02/03/2016	03/03/2016	10/03/2016		02/03/2016	03/03/2016
HARTEREAU Jear	<input type="checkbox"/>	04/04/2013				04/04/2013	05/04/2013
HARTEREAU Jear	<input type="checkbox"/>	10/06/2015				22/06/2015	22/06/2015

Terminé

BBS BREST BUSINESS SCHOOL

Accueil Professeur Entreprise Programme Module Informations International Administration Etudes Infothèque Finance Communication Partenaire Diplômé Concours Talent day

Année scolaire 2016/2017

Programme -indifferent-

Validation Validé par RP (convention non éditée)

1 apprenant(s) trouvé(s)

filter: select après date de fin (format:dd/mm/yyyy) OK

Word

Demande convention

Excel

Envoi mail

Nom contenant

select apprenant promo cdd respPno dateDemandeApp dateMailCasier dateDebut dateFin

GAREL Mathilde	BIM2	NEL16		24/05/2017		01/07/2017	31/08/20
----------------	------	-------	--	------------	--	------------	----------

Intranet local | Mode protégé : désactivé

Annexe 51 : Interface pour la page web « Gestion des conventions de stage » dans la nouvelle version de l'ERP

Accueil Talent day International DP Scolarité Module Alumni Entreprise Enseignant Informatique

Entreprise > Stage > Gestion stages [Retour page précédente](#)

STAGE

Valider par RP
Valider par RE
Editer convention
Gestion stages

Apprentis

Entreprise

Groupes

GESTION CONVENTIONS DE STAGE

Nom : Prénom : Entreprise :

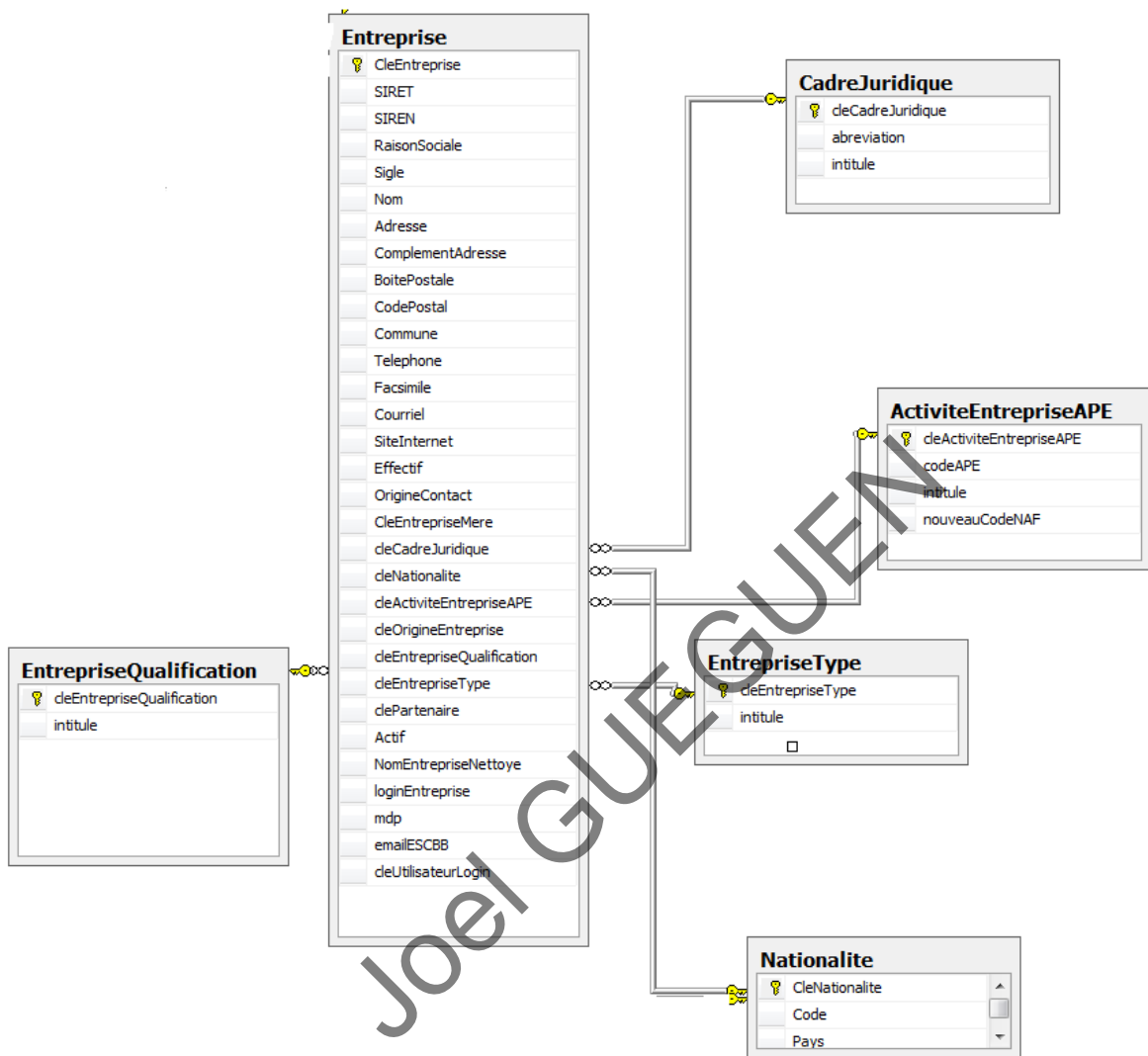
Type convention de stage : Indifférent Année : 2016/2017

123 lignes Convention

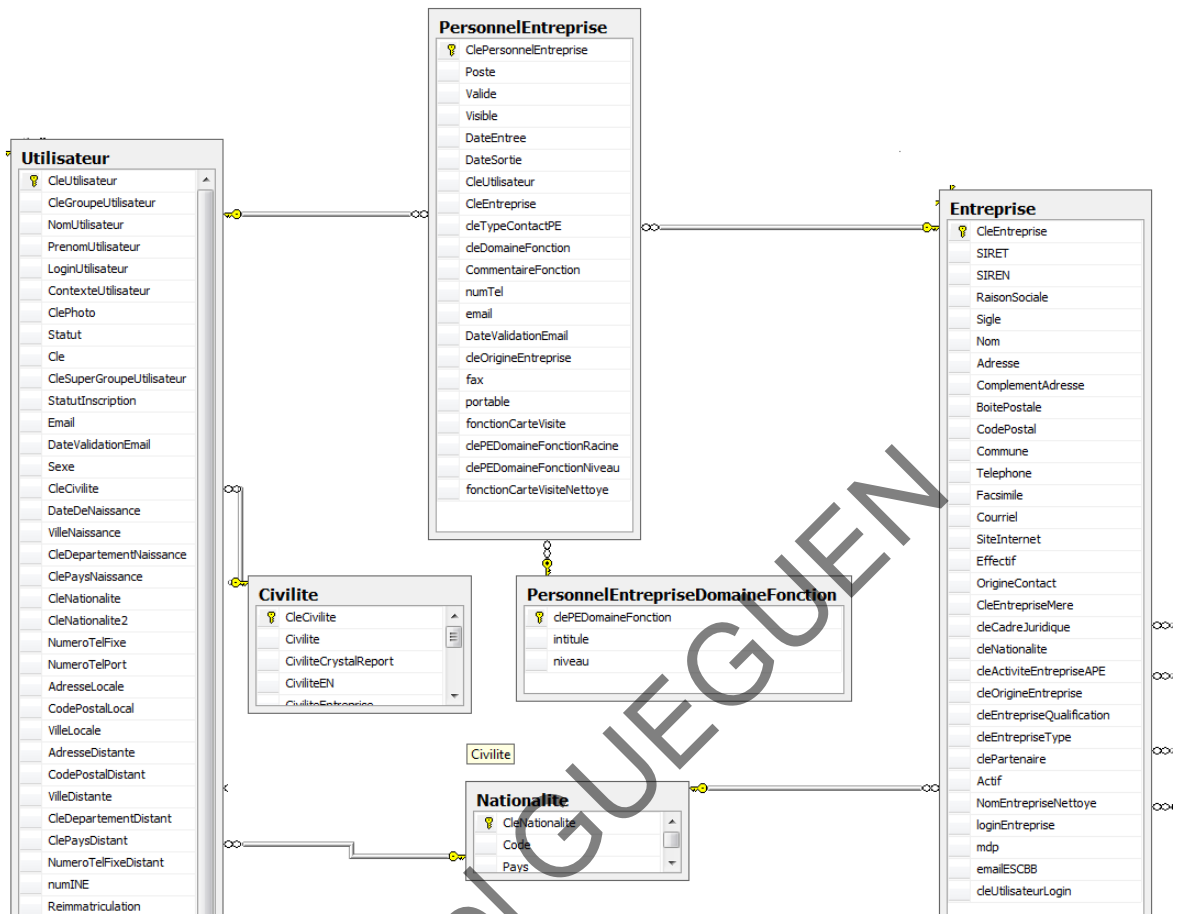
	Nom	Prénom	Email	A l'étranger	CDD	Entreprise	Ville/Entreprise	Email/Inteur	Programme	Responsable	dateValidationRP	dateValidationRE	dateDemande	dateEnvoi	dateRetour	dateEnvoiMail	dateDebut	dateFin	Pays	Tot Entrep
<input type="checkbox"/>	BENTALEB	Marouane	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DÉVRED	VANNES	mailBBS	BEBM	ALLEGAERT Veronique	07/06/2017	07/06/2017	07/06/2017				07/06/2017	26/08/2017	FRANCE	
<input type="checkbox"/>	TAOIFENLIA	Kayel	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DÉVRED 1902	VANNES	mailBBS	BEBM	ALLEGAERT Veronique	06/06/2017	06/06/2017	05/06/2017				06/06/2017	26/08/2017	FRANCE	
<input type="checkbox"/>	LAHDIR	Farid	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALCYON	LANDERNEAU CEDEX	mailBBS	MS_LOG	GRACE Gwenaelle	04/06/2017	06/06/2017	02/06/2017				03/07/2017	30/11/2017	FRANCE	02 98 46 0
<input type="checkbox"/>	LAHDIR	Farid	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALCYON	LANDERNEAU CEDEX	mailBBS	MS_LOG	GRACE Gwenaelle	01/06/2017	02/06/2017	01/06/2017				01/08/2017	12/12/2017	FRANCE	02 98 46 0
<input type="checkbox"/>	KHAMAR	Mehdi	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SAS SAVEL	LANNILIS	mailBBS	MS_LOG	GRACE Gwenaelle	01/06/2017	02/06/2017	01/06/2017				06/06/2017	19/07/2017	FRANCE	-
<input type="checkbox"/>	GOURIOU	Marie-Ange	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SDMO INDUSTRIES	BREST CEDEX 9	mailBBS	BIM	PONTET Luc	31/05/2017	01/06/2017	30/05/2017				03/07/2017	01/09/2017	FRANCE	02 98 41 4
<input type="checkbox"/>	BERNARD	Stéphane	mailBBS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LE CONSERVATEUR	VITRÉ	mailBBS	MS_FINA	LEE Ji-yong	31/05/2017	01/06/2017	30/05/2017				15/06/2017	30/12/2017	FRANCE	

Dr. Joel GUEGUEN

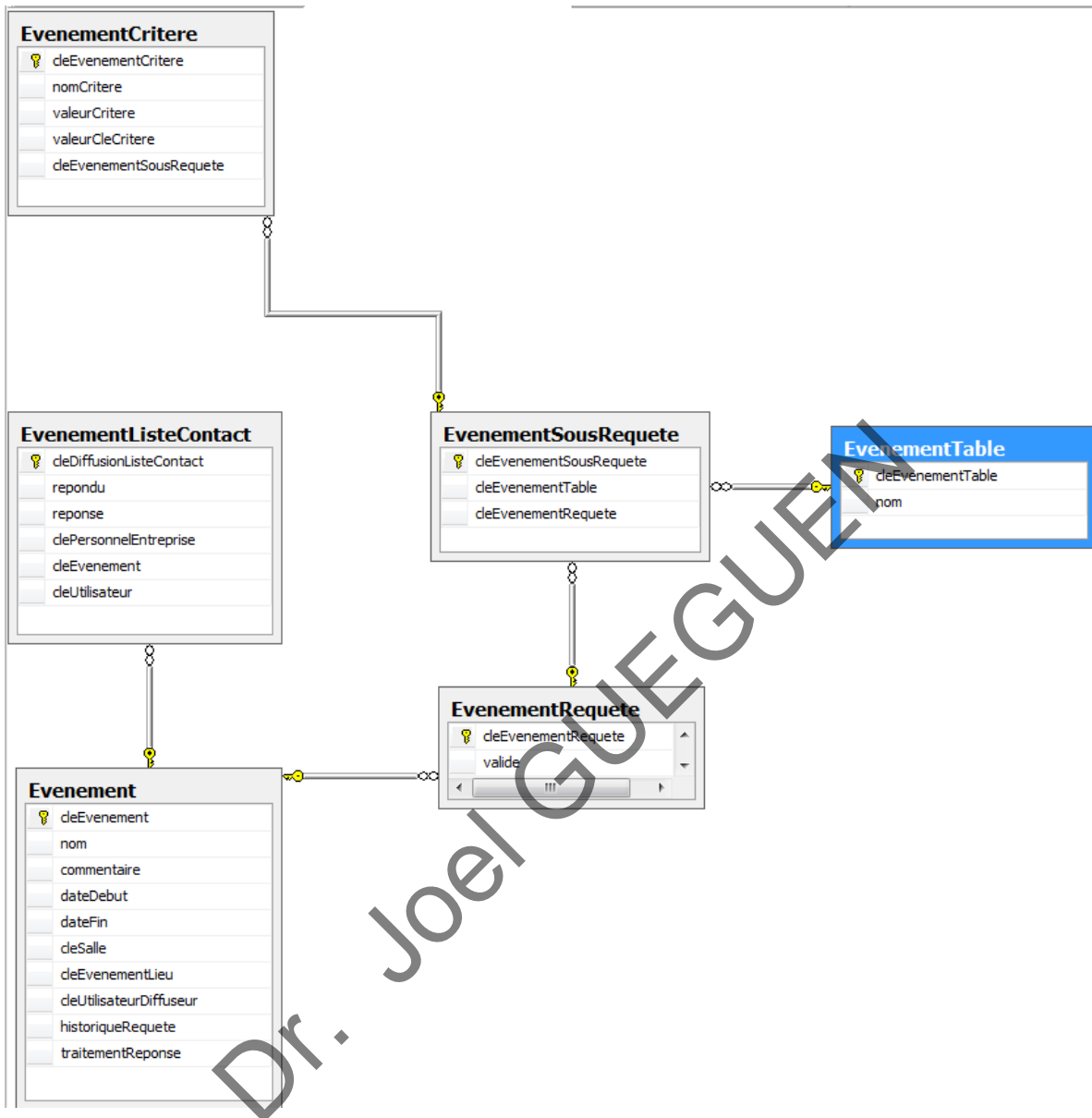
Annexe 52 : Le diagramme UML pour la gestion des entreprises



Annexe 53 : Le diagramme UML pour la gestion des contacts



Annexe 54 : Le diagramme UML pour la gestion des groupes



Annexe 55 : Interface de la page web sur le site intranet des étudiants pour l'enregistrement des informations de leurs demandes de stage

The screenshot shows the 'STUDENT PROFILE' page on the Brest Business School intranet. The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation links: 'Accueil', 'Scolarité', 'Parcours', 'Notes', 'Groupes', 'Planning', 'Evaluation', 'Information', 'Stage', 'Syllabus', 'Questions', and 'FREE Arrival Meet & Greet service'. The main content area is titled 'Demande de stage informations entreprise' and contains several form fields: 'Nom', 'Prenom', 'Numéro sécurité sociale', 'Mission confiée', 'Date du début (format: j/mm/aaaa)', 'Date de fin (format: j/mm/aaaa)', 'Domaine' (dropdown menu), and 'Nom de l'entreprise'. Below this is a section for 'Demande de stage informations tuteur' with fields for 'Nom du tuteur', 'Prenom du tuteur', and 'Fonction du tuteur'. A second, larger 'Demande de stage informations tuteur' form is shown below, with fields for 'Nom du tuteur', 'Prenom du tuteur', 'Fonction du tuteur', 'Adresse', 'Code Postal', 'Ville', 'Téléphone', 'Pays' (dropdown menu), 'Email du tuteur', 'Type de soutenance' (dropdown menu), 'A l'étranger' (checkbox), 'Gratification(1)' (checkbox), 'CDD' (checkbox), and 'Commentaires'. A 'Valider' button is located at the bottom right of the second form. The page footer contains the text: 'Brest Business School - 2 avenue de Provence - CS23812, 29238 Brest Cedex 3 - Tél. +33 (0)2 98 34 44 44'. A large diagonal watermark 'Dr. Joel GUEGUEN' is overlaid on the page.

Annexe 56 : Exemple de requête LINQ pour l'affichage des données sur une page web selon des paramètres de recherche

```
IQueryable<DatasField> res = from cre in PlanE.MonStage // si le nom existe dans la base de données ou qu'il n'a pas été entré par l'utilisateur
where (cre.Apprenant.Utilisateur.nomNettoye.Contains(nom) || nom.Equals(""))

    && (cre.Apprenant.Utilisateur.prenomNettoye.Contains(prenom) || prenom.Equals(""))

    && (cre.validationRP == 2)
    //&& (cre.validationRE == 1)

    && (!cre.Apprenant.demissionRech.HasValue || cre.Apprenant.demissionRech.Value)
    && (!cre.Apprenant.diplomeRech.HasValue || cre.Apprenant.diplomeRech.Value)

    // si la convention est en attente ou autres
    && (cre.validationRE == codeValidation)

select new DatasField
{

    // table utilisateur
    CleUtilisateur = cre.Apprenant.CleUtilisateur,
    NomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.NomUtilisateur,
    PrenomUtilisateur = cre.Apprenant.Utilisateur.PrenomUtilisateur,
    Email = cre.Apprenant.Utilisateur.emailbBS,

    // table programme
    // NomProgramme = cre.Apprenant.Programme.AbbreviationProgramme,
    CleProgramme = cre.Apprenant.CleProgramme,
    NomProgramme = cre.Apprenant.Programme.NomProgramme,

    // table apprenant
    CleApprenant = cre.cleApprenant,
    CleResponsable = cre.cleResponsable,

    // table monStage
    CleMonStage = cre.cleMonStage,

    dateDemande = cre.dateDemande,
    dateDebut = cre.dateDebut,
    dateFin = cre.dateFin,

    entreprise = cre.entreprise,
    intitule = cre.intitule,
    clePays = cre.clePays,
    Pays = cre.pays,

}

if (res != null)
{
    // afficher par ordre alphabétique la liste des demandes
    return res.ToList<DatasField>().OrderByDescending(p => p.dateDemande).ToList();
}
else
{
    return null;
}
}
```

Annexe 57 : Exemple pour faire un envoi de mail automatique

```
// procédure d'envoi de mail aux responsables de programme et aux utilisateurs

string lienServicesRE = "http://h2o.brest-bs.com/Enterprise/Generer_stages/Valid_stage/DetailsValid_stage.aspx?Id=" + Request.QueryString["Id"];
string liendemandestage = "Bonjour, </br> </br> votre demande de validation de stage au sein de l'entreprise " + " "
    + detailsUsers.entreprise + " a été validée par le service RE. </br>";

if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.nomUser))
    liendemandestage += "<ul><li>Nom: " + detailsUsers.nomUser + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.prenomUser))
    liendemandestage += "<li>Prénom: " + detailsUsers.prenomUser + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.NomProgramme))
    liendemandestage += "<li>Promotion: " + detailsUsers.NomProgramme + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.emailbbs))
    liendemandestage += "<li>Email apprenant: " + "mailto:" + detailsUsers.emailbbs + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.emailTuteur))
    liendemandestage += "<li>Email Tuteur: " + "mailto:" + detailsUsers.emailTuteur + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.NomResp))
    liendemandestage += "<li>Responsable du programme: " + detailsUsers.NomResp + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.typeSoutenance))
    liendemandestage += "<li>Type de soutenance: " + detailsUsers.typeSoutenance + "</li>";
if (detailsUsers.cdd.Value == true) { liendemandestage += "<li>CDD: oui" + "</li>"; }
else { liendemandestage += "<li>CDD: non" + "</li>"; }
if (detailsUsers.aletreanger.Value == true) { liendemandestage += "<li>A l'étranger: oui " + "</li>"; }
else { liendemandestage += "<li>A l'étranger: non " + "</li>"; }
if (detailsUsers.gratification.Value == true) { liendemandestage += "<li>Gratification: oui " + "</li>"; }
else { liendemandestage += "<li>Gratification: non " + "</li>"; }
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.dateDemande.Value.ToShortDateString()))
    liendemandestage += "<li>Date de demande stage: " + detailsUsers.dateDemande.Value.ToShortDateString() + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.dateDebut.Value.ToShortDateString()))
    liendemandestage += "<li>Date de début stage: " + detailsUsers.dateDebut.Value.ToShortDateString() + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.dateFin.Value.ToShortDateString()))
    liendemandestage += "<li>Date de fin stage: " + detailsUsers.dateFin.Value.ToShortDateString() + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.domaineFonction))
    liendemandestage += "<li>Domaine du stage: " + detailsUsers.domaineFonction + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.stagePays))
    liendemandestage += "<li>Pays: " + detailsUsers.stagePays + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.nomTuteur))
    liendemandestage += "<li>Nom tuteur: " + detailsUsers.nomTuteur + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.prenomTuteur))
    liendemandestage += "<li>Prénom tuteur: " + detailsUsers.prenomTuteur + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.FctTuteur))
    liendemandestage += "<li>Fonction tuteur: " + detailsUsers.FctTuteur + "</li>";
if (!string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.entreprise))
    liendemandestage += "<li>Entreprise: " + detailsUsers.entreprise + "</li>";

//liendemandestage += "<li>lien de la validation de stage : <a href=" + lienServicesRE + "></li>";
liendemandestage += " Service RE ";

string emaildest = detailsUsers.emailbbs;
string emaildestcc = detailsUsers.emailNomResp; // le mail du responsable de programme
if (string.IsNullOrEmpty(detailsUsers.emailNomResp))
    emaildestcc = detailsUsers.emailNomResp;

if (Request.Url.ToString().Contains("localhost"))
{
    emaildest = "joel.gueguen@brest-bs.com";
    emaildestcc = "joel.gueguen@brest-bs.com";
}

Utilities.EnvoiMailToSend.envoiMailDest("Validation de stage par service RE", liendemandestage, "", "", emaildest, emaildestcc);
```

Annexe 58 : Exemple de « update » pour la date d'envoi d'une convention de stage et enregistrement de l'information dans le base de donnés

```
protected void btnEnregistrer_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.UpdateFieldDateRetour(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]),
            Convert.ToDateTime(txtDateRetour.Text));
    }
    catch (Exception)
    { }
    try
    {
        Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.UpdateFieldDateEnvoi(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]),
            Convert.ToDateTime(txtDateEnvoi.Text));
    }
    catch (Exception)
    { }
    try
    {
        Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.UpdateFieldDateAnnulation(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]),
            Convert.ToDateTime(txtDateAnnulation.Text));
    }
    catch (Exception)
    { }
}
}
```

Annexe 59 : Exemple d'utilisation de l'élément « *FileUpload* » ASP.NET pour uploader des fichiers sur le serveur

```
<td>
    <asp:FileUpload ID="FileUploadDocuments" runat="server" />
    <asp:Button runat="server" ID="uploadBtn" Text="Upload" OnClick="uploadBtn_Click" />
    <br />
    <br />
    <asp:Label runat="server" ID="statusLbl" Text="Upload status" />
</td>
```

Annexe 60 : Exemple de vérifications avant d'uploader un fichier sur une page web de l'application

```
protected void uploadBtn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (FileUploadDocuments.HasFile)
    {
        try
        {
            Stream fileStream = FileUploadDocuments.PostedFile.InputStream;
            int length = FileUploadDocuments.PostedFile.ContentLength;

            Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.Stage_Enterprise_DatasField detailsEditorConventions = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

            if (FileUploadDocuments.PostedFile.ContentLength < 1000000000)
            {
                string filename = Path.GetFileName(FileUploadDocuments.PostedFile.FileName);

                if (!Directory.Exists(Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\"))
                {
                    Directory.CreateDirectory(Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\");
                }

                FileUploadDocuments.PostedFile.SaveAs(Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\ " + filename); // mettre le chemin

                statusLbl.Text = "Nom fichier : " + FileUploadDocuments.PostedFile.FileName + "<br>"
                    + "taille fichier : " + FileUploadDocuments.PostedFile.ContentLength + " Kb <br>"
                    + "type fichier : " + FileUploadDocuments.PostedFile.ContentType;

                lblMessage.Text = "fichier upload : " + Path.GetFileName(FileUploadDocuments.PostedFile.FileName);
                gvDocumentsFilesUpload.DataBind();
                Response.Redirect(Request.Url.AbsoluteUri);
            }
            else
            {
                statusLbl.Text = "Taille du fichier trop grande, veuillez choisir un autre type de fichier";
            }
        }
    }
}
```

Annexe 61 : Exemple pour ouvrir un fichier uploadé sur une page web

```
// ouvrir les fichiers
Références
protected void lkbOpenFiles_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.Stage_Enterprise_DatasField detailsEditorConventions = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

    string filePath = (sender as LinkButton).CommandArgument;

    string directoryFiles = Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\ " + filePath;

    Response.ContentType = ContentType;
    Response.AppendHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + Path.GetFileName(filePath));
    // Response.WriteFile(directoryFiles);

    if (System.IO.File.Exists(directoryFiles))
    {
        System.Diagnostics.Process.Start(directoryFiles, filePath);

        // System.IO.File.Open(directoryFiles, FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.ReadWrite, FileShare.None);
    }

    Response.Flush();
    Response.End();
}
}
```

Annexe 62 : Exemple pour télécharger un fichier uploadé sur une page web

```
// télécharger les fichiers
0 références
protected void lkbTelechargeFiles_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.Stage_Enterprise_DatasField detailsEditorConventions = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

    string filePath = (sender as LinkButton).CommandArgument;

    string directoryFiles = Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\" + filePath;

    Response.ContentType = ContentType;
    Response.AppendHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + Path.GetFileName(filePath));

    if ((System.IO.File.Exists(directoryFiles)))
    {
        Response.WriteFile(directoryFiles);
        // System.IO.File.Open(directoryFiles, FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.ReadWrite, FileShare.None);
    }

    Response.Flush();
    Response.End();
}
}
```

Annexe 63 : Exemple pour supprimer un fichier uploadé sur une page web

```
// supprimer les fichiers
0 références
protected void lkbDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.Stage_Enterprise_DatasField detailsEditorConventions = Db.EF_Enterprise.DbStageEnt.GetStageEnterpriseById(Convert.ToInt32(Request.QueryString["Id"]));

    string filePath = (sender as LinkButton).CommandArgument;

    string directoryFiles = Server.MapPath("~/") + "Controls\\Enterprise\\StageFilesDocuments\\" + detailsEditorConventions.CleStage + "\\" + filePath;

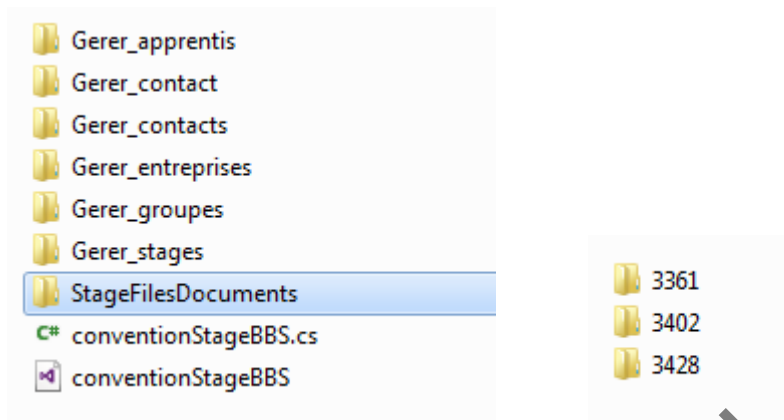
    if ((System.IO.File.Exists(directoryFiles)))
    {
        System.IO.File.Delete(directoryFiles);
    }

    DatasUploadFiles();

    Response.Redirect(Request.Url.AbsoluteUri);
}
}
```

Dr. Joel GUEGUEN

Annexe 64 : Exemple pour l'emplacement des fichiers uploadés dans l'application web



Dr. Joel GUEGUEN