

# Lina Web Documentation

## Table des matières

Ressources d'aide : .....	2
Organisation du projet Lina Web .....	3
Arborescence globale du projet sous Visual Studio .....	3
Arborescence des dossiers des menus.....	3
Disposition des menus .....	4
Ajout de menu / vue.....	4
Ajout de View component : .....	8
Configuration du projet : .....	10
Fichier program.cs .....	10
Fichier .csproj .....	11
Utilisation de l'application.....	13
Connexion.....	13
Model : .....	13
Vue : .....	13
Controller : .....	13
Sélection de la langue.....	15
Vue.....	15
Model .....	15
Controller.....	15
Tableau de Bord .....	16
Mode Visualisation (Par défaut).....	16
Mode Edition .....	17
Suivi des Alarmes.....	19
Suivi des Courbes.....	19
Base de données.....	19
Suivi des Compteurs .....	20
Base de données.....	20
Model : .....	20
Vue : .....	21
Controller : .....	23
Suivi des Evènements .....	25
Base de données.....	25
Controller : .....	28
Planning des Ordres de Travail.....	29

## Ressources d'aide :

- ASP.NET MVC

<https://www.tutorialsteacher.com/mvc>

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>

- Création de vue :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/mvc/views/overview?view=aspnetcore-6.0>

- Création de ViewComponent

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/mvc/views/view-components?view=aspnetcore-6.0>

- Création du vue partielle

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/mvc/views/partial?view=aspnetcore-6.0>

- Utilisation de SignalR

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/signalr/configuration?view=aspnetcore-6.0&tabs=dotnet>

- Gestion de la langue (localization)

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/fundamentals/localization?view=aspnetcore-6.0>

- DevExpress

<https://demos.devexpress.com/ASPNetMvc/>

- TypeScript

<https://www.typescriptlang.org/docs/>

<https://geekflare.com/fr/typescript-vs-javascript/>

- Bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/introduction/>

- Gridstack

<https://gridstackjs.com/>

- Scss / css

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS>

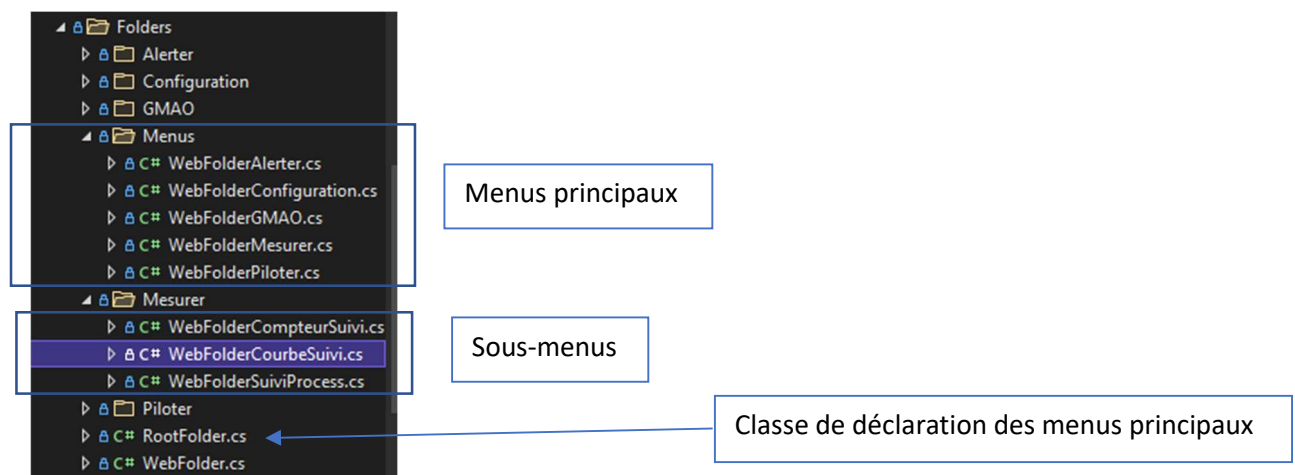
<https://www.linkedin.com/pulse/asp-net-core-minification-et-bundling-des-fichiers-css-ravaille/>

# Organisation du projet Lina Web

## Arborescence globale du projet sous Visual Studio



## Arborescence des dossiers des menus

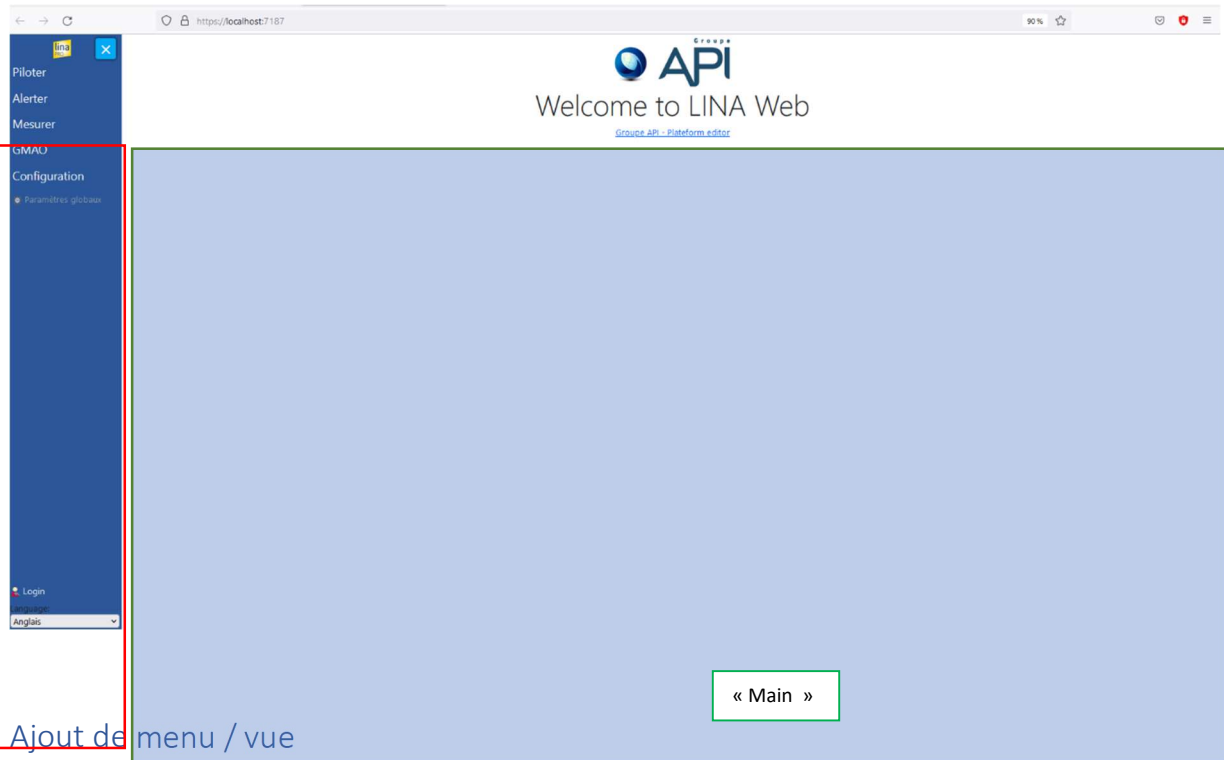


## Disposition des menus

L'application exécute par défaut **\_layout.cshtml** qui contient l'équivalent de la page de démarrage ci-dessous :

- Sidebar avec menus de démarrage et Connexion/déconnexion
- Le « main » avec navbar et vue chargée (ici le home)

Nota : le home n'a pas de navbar



Ex : Menu suivi des courbes



Dans le dossier mesurer, on crée **WebfolderCourbeSuivi.cs**

```
1 namespace IMAP.LINA.Web
2 {
3     2 références | Anthony Le Roux, il y a 89 jours | 1 auteur, 2 modifications
4     public class WebFolderCourbeSuivi : WebFolder
5     {
6         1 référence | Anthony Le Roux, il y a 89 jours | 1 auteur, 2 modifications
7         public WebFolderCourbeSuivi()
8         {
9             this.FolderKey = LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_SUIVI_COURBE;
10            this.FolderCaption = LINADALFolderEnum.FOLDER_CAPTION_SUIVI_COURBE;
11            this.FolderDescription = LINADALFolderEnum.FOLDER_DESCRIPTION_SUIVI_COURBE;
12            this.ImageKey = LINADALFolderEnum.FOLDER_IMAGE_SUIVI_COURBE;
13
14            this.ControllerName = GetControllerName(typeof(CourbeSuiviController));
15        }
16    }
17 }
18
```

On y renseigne les paramètres voulus (FolderKey, FolderCaption, FolderDescription, ImageKey) ainsi que son Controller :

Ici, ***CourbeSuiviController***

Que l'on crée.

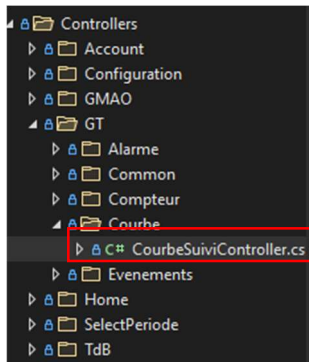
On prend soin de déclarer **WebfolderCourbeSuivi** dans la classe **WebFolderMesurer.cs**

```

1
2
3 namespace IMAP.LINA.Web
4 {
5     2 références | thomas.requier, il y a 58 jours | 3 auteurs, 3 modifications
6     public class WebFolderMesurer : WebFolder
7     {
8         1 référence | thomas.requier, il y a 58 jours | 3 auteurs, 3 modifications
9         public WebFolderMesurer()
10         {
11             this.FolderKey = LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_MESURER;
12             this.FolderCaption = LINADALFolderEnum.FOLDER_CAPTION_MESURER;
13             this.FolderDescription = LINADALFolderEnum.FOLDER_DESCRIPTION_MESURER;
14             this.ImageKey = LINADALFolderEnum.FOLDER_IMAGE_MESURER;
15             this.ChildsFolder.Add(new WebFolderCourbeSuivi());
16             this.ChildsFolder.Add(new WebFolderCompteurSuivi());
17             this.ChildsFolder.Add(new WebFolderSuiviProcess());
18         }
19     }
20 }

```

Pour notre cas, le Controller se crée ici :



On y renseigne :

```

namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
{
    3 références | benoit.charpentier, il y a 19 jours | 4 auteurs, 17 modifications
    public class CourbeSuiviController : LINAController
    {
        const string TEMPDATA_COURBE_SUIVI = "CourbeSuivi";

        0 références | benoit.charpentier, il y a 19 jours | 1 auteur, 1 modification
        public CourbeSuiviController(ArgumentControllerAgregator<CourbeSuiviController> pArgumentControllerAgregator) : base(pArgumentControllerAgregator)
        {
        }

        [LINAAuthorize(LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_SUIVI_COURBE)]
        1 référence | sebastien.lehouette, il y a 70 jours | 3 auteurs, 10 modifications
        public IActionResult Index()
        {
            SetFolderSelected();

            //Récupère le model stocké dans le tempdata
            ListArbresenceFonctSuiviModel model = GetTempData<ListArbresenceFonctSuiviModel>(TEMPDATA_COURBE_SUIVI);
            if (model == null) model = new ListArbresenceFonctSuiviModel(TypeFonction.COURBE);

            //Remplir modèle
            ArbresenceFonctSuiviDataController.InitialiserModele(ref model);

            //Afficher vue
            return View(model);
        }

        [LINAAuthorize(LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_SUIVI_COURBE, PermAction = nameof(CoreSecurity.FolderAction.Visualize))]
        0 références | benoit.charpentier, il y a 65 jours | 1 auteur, 1 modification
        public IActionResult QRCode(string? arboID, string? periode)
        {
            ListArbresenceFonctSuiviModel m = null;
            if (arboID != null)
            {
                // Init
                m = new ListArbresenceFonctSuiviModel(TypeFonction.COURBE);

                //Config période
                if (!string.IsNullOrEmpty(periode))
                {
                    SelectionPeriode period = SelectionPeriode.Deserialize(periode.Replace(" ", "+")); //Replace(" ", "+") : "2022-05-13T00:00+02:00"
                    m.periode.PeriodeStart = period.StartDate;
                    m.periode.PeriodeStop = period.StopDate;
                }

                //Stocker l'arboID à pré-sélectionner dans le modèle
                m.ArboIDPreselected = Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject<List<int>>(arboID);
            }

            if (m != null && m.ArboIDPreselected != null && m.ArboIDPreselected.Count > 0)
            {
                //Retourne à la vue Index
                SetTempData(TEMPDATA_COURBE_SUIVI, m);
            }

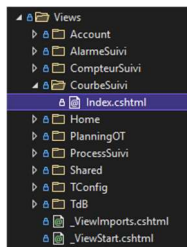
            return RedirectToAction(nameof(Index));
        }
    }
}

```

Section liée à l'affichage  
de la Vue

Section liée à l'affichage  
QRCode

On crée le fichier **Index.cshtml** dans le dossier **CourbeSuivi**, sous-dossier de **Views** :



Contenu de fichier .cshtml :

Modèle de données

```
1 @model ListArborescenceFonctSuiviModel
2
3 @{
4     ViewBag.Title = "Suivi des courbes";
5     string Chart_ID = "CourbeChart";
6     string Arbo_ID = "TreeList-ArboCourbe";
7     string DataGrid_ID = "CourbeDataGrid";
8     string VisuTree_ID = "CourbeVisualisationTreeList";
9 }
10
11 @section Scripts {
12     @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
13     @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval");
14 }
15
16 <script src="/js/Scripts/lin_d_x_generics/lin_d_x_treelist.js" asp-append-version="true"></script>
17 <script src="/js/Scripts/TreeListArboFonctSuivi/TreeListArboFonctSuivi.js" asp-append-version="true"></script>
18 <script src="/js/Scripts/lin_d_x_generics/lin_d_x_chart.js" asp-append-version="true"></script>
19 <script src="/js/Scripts/lin_d_x_generics/lin_d_x_grid.js" asp-append-version="true"></script>
20
21
22
23
24 <div class="d-flex flex-column mx-0 h-100">
25     <div class="groupbox mb-3">
26
27         @*Sélection période*@
28         <vc:select-periode onselectedperiodchanged="DnReloadData(@Chart_ID, @DataGrid_ID)" startasfor="@nameof(PeriodeModel.PeriodeStart)" stopasfor="@nameof(PeriodeModel.PeriodeStop)" periodeidaspfor="@Model.periode.PeriodeStart" periodestop="@Model.periode.PeriodeStop">
29             @Model.periode.PeriodeStart
30             @Model.periode.PeriodeStop
31         </vc:select-periode>
32
33         @*Sélection Arborescence thématique*@
34         <vc:select-arbo id="@Arbo_ID" idassocies="@Chart_ID, @DataGrid_ID" listarboasfonct="@Model.ListArborescenceFonct arboaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboID)" arboasparentaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboParentID)" arboasnumaspid="@Model.ArboNumOrdre" arboasfonctaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboFonctID)">
35             @Model.ListArborescenceFonct.ArboName
36             @Model.ArboNumOrdre
37             @Model.ArboFonctID
38         </vc:select-arbo>
39
40         @*Bouton Actualiser + Bouton Changement type de visualisation*@
41         <vc:select-visualisation onselectedvisualisation="DnReloadData(@Chart_ID, @DataGrid_ID)" id="@VisuTree_ID" idassocies="@Chart_ID, @DataGrid_ID">
42             @Model.ArboFonctID
43         </vc:select-visualisation>
44
45         @*Bouton Sauvegarde url*@
46         <vc:qr-code/>
47     </div>
48
49     <form asp-controller="ArborescenceFonctSuivi" asp-action="Selectionner">
50
51         @*champ caché de retour des éléments sérialisés*@
52         @Html.HiddenFor(x => x.TypeFonctionArbo)
53         @Html.HiddenFor(x => x.SelectedSerializedArborescenceFonct)
54         @Html.HiddenFor(x => x.periode.PeriodeStart)
55         @Html.HiddenFor(x => x.periode.PeriodeStop)
56         @Html.HiddenFor(x => x.IntervalleUnite)
57         @Html.HiddenFor(x => x.Intervalle)
58
59     </form>
60
61     <div style="flex:1 1 0; min-height:0;">
62         @*Graphique*@
63         @Html.DevExtreme().Chart()
64         @ID(@Chart_ID)
65     </div>
66 </div>
```

Code de la Vue

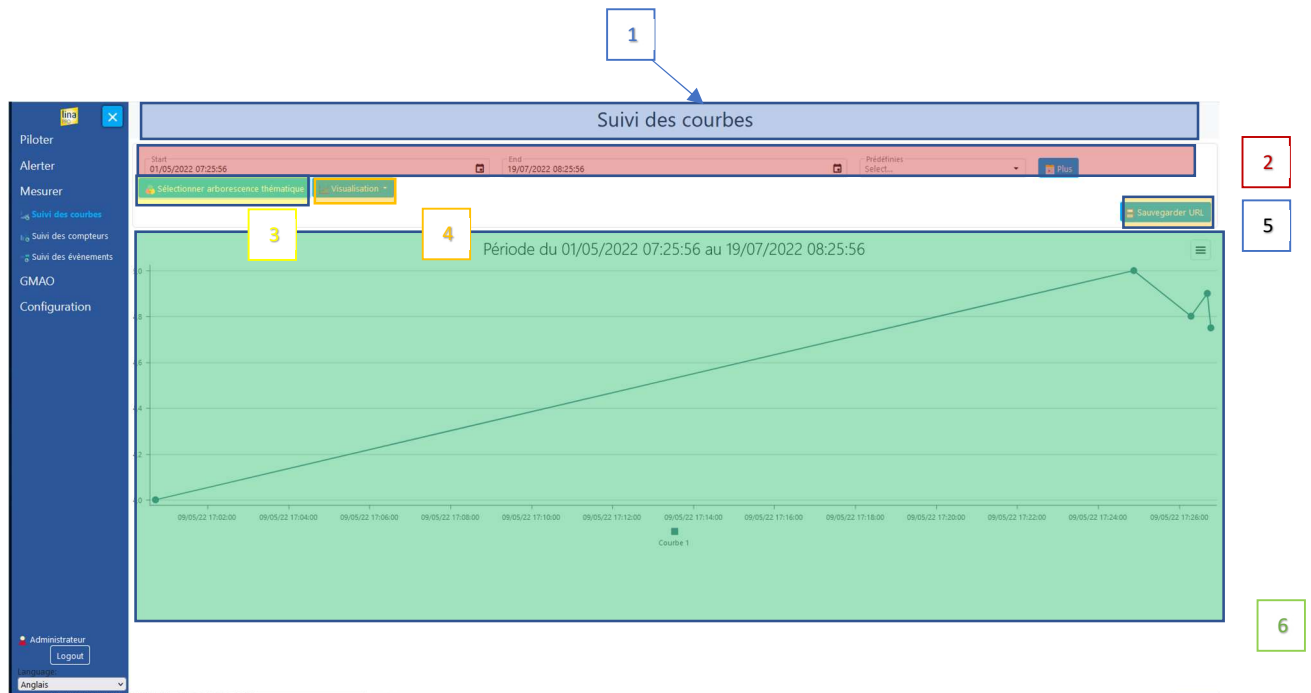
Titre de page (ViewBag.Title)  
+ Variables globales

Scripts Javascript utiles à la vue  
Attention ! Nos scripts sont en typescript puis générés ensuite en .js

View Component

Le model de cette vue est situé dans le dossier **Models/common** car il est commun à plusieurs vues.

On obtient la vue :



Liaison avec la Bdd :

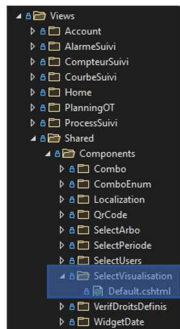


## Ajout de View component :

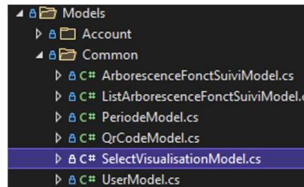
<https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/core/mvc/views/view-components?view=aspnetcore-6.0>

Il est composé en 3 points :

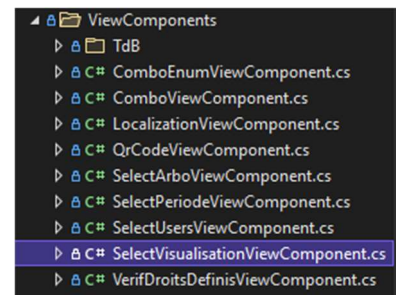
Vue (.cshtml)



Modèle



Controller

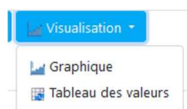


Conventions de nommage :

Supposons que vous vouliez créer un ViewComponent **VueX**

- Le fichier de la vue devra être créé dans le dossier `Views\Shared\Components\VueX\`. Par défaut, on le nomme **Default.cshtml**
- Le Fichier modèle devra être dans `\Models\Common\` et se nommer **VueXModel.cs.cs**
- Le Controller sera à créer dans `ViewComponents\` et se nommer **VueXViewComponent.cs**

Prenons l'exemple du viewcomponent selectvisualisation : en mode web, il affiche



Fichier vue **Default.cshtml**:

```
1 @model SelectVisualisationModel
2
3 @{
4     string Visualisation_ID = Model.ID;
5 }
6
7 <input id="@((Visualisation_ID)_ids-associés)" name="@((Visualisation_ID)_ids-associés)" type="hidden" value="@((JsonConvert.SerializeObject(Model.IdsAssociés)))" />
8
9
10 <button class="btn btn-link dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="true">
11      Visualisation
12 </button>
13
14 <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
15     @for (var i = 0; i < Model.IdsAssociés.Length; i++)
16     {
17         string IdAssocie = Model.IdsAssociés[i].ToLower();
18         string imgSrc = "";
19         string text = "";
20         if (IdAssocie.Contains("chart")) { imgSrc = @IMAP.ERP.Interface.DAL.LINADALImageEnum.Graphique; text = "Graphique"; }
21         else if (IdAssocie.Contains("datagrid")) { imgSrc = @IMAP.ERP.Interface.DAL.LINADALImageEnum.Tableau; text = "Tableau des valeurs"; }
22         else if (IdAssocie.Contains("treelist")) { imgSrc = @IMAP.ERP.Interface.DAL.LINADALImageEnum.Arborescence; text = "Arborescence"; }
23         else if (IdAssocie.Contains("scheduler")) { imgSrc = @IMAP.ERP.Interface.DAL.LINADALImageEnum.Calendrier; text = "Calendrier"; }
24         <a class="dropdown-item" href="#" id="action@i" onclick="DxShowElement(@i, '@(Visualisation_ID)_ids-associés')">
25              @text</a>
26     }
27 </div>
```

Fichier modèle **SelectVisualisationModel.cs**

```
1 namespace IMAP.LINA.Web
2 {
3     public class SelectVisualisationModel
4     {
5         public string ID { get; set; } = string.Empty;
6         public string OnClickActualiser { get; set; } = string.Empty;
7         public string[] IdsAssociés { get; set; } = null;
8     }
9 }
```

Fichier Controlleur **SelectVisualisationViewComponent.cs**



```

1 using IMAP.LINA.Web.Models;
2 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
3
4 namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
5 {
6     2 références | benoit_charpentier, il y a 20 jours | 3 auteurs, 7 modifications
    public class SelectVisualisationViewComponent : LINAViewComponent
7     {
8         0 références | benoit_charpentier, il y a 20 jours | 1 auteur, 1 modification
        public SelectVisualisationViewComponent(ArgumentControllerAgregator<SelectVisualisationViewComponent> pArgumentControllerAgregator) : base(pArgumentControllerAgregator)
9        {
10        }
11
12        0 références | mickael.didier, il y a 34 jours | 1 auteur, 1 modification
        public IActionResult Invoke(string onclickactualiser, string id, string idsassocies = "")
13        {
14            SelectVisualisationModel model = new() {
15                OnClickActualiser = onclickactualiser,
16                ID = id,
17                IdsAssocies = idsassocies.Replace(" ", "").Split(",");
18            };
19            return this.View(model);
20        }
21    }
22
23
24

```

Appel du ViewComponent :

On l'appelle en tant que Tag Helper *kebab-style*:

```

@*Bouton Actualiser + Bouton Changement type de visualisation*@
<vc:Select-visualisation
onclickactualiser="DxReloadData(@Chart_ID, @DataGrid_ID)" id="@VisuTree_ID" idsassocies="@Chart_ID, @DataGrid_ID"
></vc:Select-visualisation>

```

# Configuration du projet :

## Fichier program.cs

```
WebApplicationBuilder builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

// Add services to the container.
// Ajouter les autres services ici (il n'y a pas d'ordre pour les services)
builder.Services
    .AddControllersWithViews(config =>
    {
        //Filtre d'action appliqué sur toutes les actions
        config.Filters.Add<LogPerformanceActionFilterAttribute>();
    })
    .AddViewLocalization() // Localisation
    .AddDataAnnotationsLocalization(); // Localisation

builder.Services.AddScoped(typeof(ArgumentControllerAgregator<>));

// Permet de charger la configuration appsettings.json
builder.Services.Configure<AppMapConfig>(builder.Configuration);
AppMapConfig appMapCfg = builder.Configuration.Get<AppMapConfig>();

// PWA
builder.Services.AddProgressiveWebApp(new PwaOptions()
{
    RegisterServiceWorker = false
});

// Signal R
builder.Services.AddSignalR();
//Utiliser le code ci-dessous pour envoyer un message par SignalR (application .Net Core)
//using Microsoft.AspNetCore.SignalR.Client;
//HubConnection hub = new HubConnectionBuilder().WithUrl("https://localhost:7187/LinaHub").Build();
//await hub.StartAsync();
//await hub.InvokeAsync("SendMessage", DateTime.Now.ToString());

// Internationalisation
// Localisation
builder.Services.AddLocalization(option => { option.ResourcesPath = "Resources"; });
builder.Services.Configure<RequestLocalizationOptions>(option =>
{
    option.SupportedUICultures = new[] { new CultureInfo("fr"), new CultureInfo("en"), new CultureInfo("br-FR"), new
    CultureInfo("zh-CN") };
    option.DefaultRequestCulture = new Microsoft.AspNetCore.Localization.RequestCulture("fr");
});

// Chaîne de connexion
builder.Services.AddSingleton<SQLConnectionStringProvider, SQLConnectionStringProviderAppSettingsJSON>();

// Sécurité
builder.Services.AddHttpContextAccessor(); //Permet d'accéder au context depuis un service
builder.Services.AddSingleton<IAuthorizationHandler, LINAAuthorizationHandler>();
builder.Services.AddSingleton<ICurrentUserInfos, LINASWebCurrentUserInfos>();
builder.Services.AddAuthorization(options =>
{
    options.AddPolicy("Security", policy => policy.Requirements.Add(new LINAAuthorizationRequirement()));
});
builder.Services.AddSession();
builder.Services.AddAuthentication(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme)
    .AddCookie(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme, options =>
    {
        options.LoginPath = new PathString("/Account/Login");
        options.LogoutPath = new PathString("/Account/Logout");
        options.AccessDeniedPath = new PathString("/Account/AccessDenied");
        options.Cookie.Name = "Cookie_Identity";
        options.SlidingExpiration = true;
        options.ExpireTimeSpan = appMapCfg.Account.ExpireTimeSpan;
    });

// Logger
builder.Logging.ClearProviders();
builder.Logging.AddConsole();
builder.Logging.AddProvider(new LINALoggerProvider(appMapCfg));

WebApplication app = builder.Build();

// Récupère le fournisseur de services pour l'envoyer à LINA
LINADependencyInjection.ServiceProvider = app.Services;

// Configure the HTTP request pipeline.
// Ci dessous les middlewares dans l'ordre de traitement (l'ordre est important)
if (!app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
    // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
    app.UseHsts();
}
else
{
    //app.UseLogPerformanceRequest(); //Mesure temps d'exécution requete
}
app.UseHttpsRedirection(); //Sert à activer la redirection
app.UseStaticFiles(); //Sert à activer l'utilisation des fichiers statiques (wwwroot)
app.UseRouting(); //Sert à définir la route à utiliser
app.UseRequestLocalization(); //Sert à activer la localisation
app.UseSession(); //Sert à activer le cache de session
app.UseCheckDBConnection(); //Sert à vérifier la connexion à la BDD
app.UseAuthentication(); //Sert à vérifier l'authentification
app.UseAuthorization(); //Sert à vérifier les autorisations
app.UseEndpoints(endpoints => endpoints.MapHub<LinaHub>("/LinaHub")); //Sert à activer SignalR
app.MapControllerRoute(
    name: "default",
    //Sert à définir les routes par défaut
```

```
pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
app.Run();
```

## Fichier .csproj

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
  <PropertyGroup Label="Configuration" Condition="'$(Configuration)|$(Platform)'=='Debug|AnyCPU'">
    <TypeScriptSourceMap>False</TypeScriptSourceMap>
    <TypeScriptCompileOnSaveEnabled>True</TypeScriptCompileOnSaveEnabled>
    <TypeScriptNoImplicitAny>False</TypeScriptNoImplicitAny>
    <TypeScriptOutDir>wwwroot/js</TypeScriptOutDir>
    <TypeScriptSourceRoot></TypeScriptSourceRoot>
    <TypeScriptRemoveComments>False</TypeScriptRemoveComments>
    <TypeScriptNoEmitOnError>True</TypeScriptNoEmitOnError>
  </PropertyGroup>
  <PropertyGroup Label="Configuration" Condition="'$(Configuration)|$(Platform)'=='Release|AnyCPU'">
    <TypeScriptSourceMap>False</TypeScriptSourceMap>
    <TypeScriptCompileOnSaveEnabled>True</TypeScriptCompileOnSaveEnabled>
    <TypeScriptNoImplicitAny>False</TypeScriptNoImplicitAny>
    <TypeScriptOutDir>wwwroot/js</TypeScriptOutDir>
    <TypeScriptSourceRoot></TypeScriptSourceRoot>
    <TypeScriptRemoveComments>False</TypeScriptRemoveComments>
    <TypeScriptNoEmitOnError>True</TypeScriptNoEmitOnError>
  </PropertyGroup>
  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <Nullable>enable</Nullable>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
    <Compile Remove="Models\GT\Courbe\*" />
    <Compile Remove="Models\Home\*" />
    <Content Remove="Models\GT\Courbe\*" />
    <Content Remove="Models\Home\*" />
    <EmbeddedResource Remove="Models\GT\Courbe\*" />
    <EmbeddedResource Remove="Models\Home\*" />
    <None Remove="Models\GT\Courbe\*" />
    <None Remove="Models\Home\*" />
    <TypeScriptCompile Remove="wwwroot\*" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <Content Remove="appsettings.Development.json" />
    <Content Remove="compilerconfig.json" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <ProjectReference Include="..\IMAP.ERP.Interface.BLL\IMAP.ERP.Interface.BLL.csproj" />
    <ProjectReference Include="..\IMAP.ERP.Interface.DAL\IMAP.ERP.Interface.DAL.csproj" />
    <ProjectReference Include="..\IMAP.LINA.Core\IMAP.LINA.Core.csproj" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <Folder Include="Classes\Filters\" />
    <Folder Include="Classes\TdB\" />
    <Folder Include="wwwroot\js\Models\Common\" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <None Include="appsettings.Development.json" />
    <None Include="compilerconfig.json" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <Reference Include="System.Data.SqlClient">
      <HintPath>..\Ressources\NetCore\System.Data.SqlClient.dll</HintPath>
    </Reference>
    <PackageReference Include="DevExtreme.AspNet.Core" Version="21.2.6" />
    <PackageReference Include="DevExtreme.AspNet.Data" Version="2.8.2" />
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.SignalR" Version="1.1.0" />
    <PackageReference Include="Microsoft.TypeScript.MSBuild" Version="4.7.4">
      <PrivateAssets>all</PrivateAssets>
      <IncludeAssets>runtime; build; native; contentfiles; analyzers; buildtransitive</IncludeAssets>
    </PackageReference>
    <PackageReference Include="runtime.native.System.Data.SqlClient.sni" Version="4.7.0" />
    <PackageReference Include="WebEssentials.AspNetCore.PWA" Version="1.0.65" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <Compile Update="Models\Common\PeriodeModel.cs">
      <Generator>DtsGenerator</Generator>
      <LastGenOutput>PeriodeModel.cs.ts</LastGenOutput>
    </Compile>
    <Compile Update="Models\TdB\WidgetBaseModel.cs">
      <Generator>DtsGenerator</Generator>
      <LastGenOutput>WidgetBaseModel.cs.ts</LastGenOutput>
    </Compile>
    <Compile Update="Models\TdB\WidgetCourbeModel.cs">
      <Generator>DtsGenerator</Generator>
      <LastGenOutput>WidgetCourbeModel.cs.ts</LastGenOutput>
    </Compile>
    <Compile Update="Models\TdB\WidgetDateModel.cs">
      <Generator>DtsGenerator</Generator>
      <LastGenOutput>WidgetDateModel.cs.ts</LastGenOutput>
    </Compile>
    <Compile Update="Resources\CommonRessource.Designer.cs">
      <DesignTime>True</DesignTime>
      <AutoGen>True</AutoGen>
      <DependentUpon>CommonRessource.resx</DependentUpon>
    </Compile>
    <Compile Update="Resources\Views\Home\Index.Designer.cs">
      <DesignTime>True</DesignTime>
      <AutoGen>True</AutoGen>
      <DependentUpon>Index.resx</DependentUpon>
    </Compile>
    <Compile Update="Resources\Views\Shared\Components\Localization\Default.Designer.cs">
      <DesignTime>True</DesignTime>
      <AutoGen>True</AutoGen>
      <DependentUpon>Default.resx</DependentUpon>
    </Compile>
  </ItemGroup>
```

```

<ItemGroup>
  <EmbeddedResource Update="Resources\CommonRessource.resx">
    <Generator>PublicResXFileCodeGenerator</Generator>
    <LastGenOutput>CommonRessource.Designer.cs</LastGenOutput>
  </EmbeddedResource>
  <EmbeddedResource Update="Resources\Views\Home\Index.resx">
    <Generator>PublicResXFileCodeGenerator</Generator>
    <LastGenOutput>Index.Designer.cs</LastGenOutput>
  </EmbeddedResource>
  <EmbeddedResource Update="Resources\Views\Shared\Components\Localization\Default.resx">
    <Generator>PublicResXFileCodeGenerator</Generator>
    <LastGenOutput>Default.Designer.cs</LastGenOutput>
  </EmbeddedResource>
</ItemGroup>
<ItemGroup>
  <None Update="Models\Common\PeriodeModel.cs.ts">
    <DesignTime>True</DesignTime>
    <AutoGen>True</AutoGen>
    <DependentUpon>PeriodeModel.cs</DependentUpon>
  </None>
</ItemGroup>
<ItemGroup>
  <TypeScriptCompile Update="Models\Common\PeriodeModel.cs.ts">
    <DesignTime>True</DesignTime>
    <AutoGen>True</AutoGen>
    <DependentUpon>PeriodeModel.cs</DependentUpon>
  </TypeScriptCompile>
  <TypeScriptCompile Update="Models\TdB\WidgetBaseModel.cs.ts">
    <DesignTime>True</DesignTime>
    <AutoGen>True</AutoGen>
    <DependentUpon>WidgetBaseModel.cs</DependentUpon>
  </TypeScriptCompile>
  <TypeScriptCompile Update="Models\TdB\WidgetCourbeModel.cs.ts">
    <DesignTime>True</DesignTime>
    <AutoGen>True</AutoGen>
    <DependentUpon>WidgetCourbeModel.cs</DependentUpon>
  </TypeScriptCompile>
  <TypeScriptCompile Update="Models\TdB\WidgetDateModel.cs.ts">
    <DesignTime>True</DesignTime>
    <AutoGen>True</AutoGen>
    <DependentUpon>WidgetDateModel.cs</DependentUpon>
  </TypeScriptCompile>
</ItemGroup>
<Target Name="PreBuild" BeforeTargets="PreBuildEvent">
  <Exec Command="xcopy &quot;$(SolutionDir)Ressources\Icones\Icones\*.*&quot; &quot;.\wwwroot\img&quot; /Y /I /E" />
</Target>
<ProjectExtensions><VisualStudio><UserProperties appsettings_1json__JsonSchema="" /></VisualStudio></ProjectExtensions>
</Project>

```

# Utilisation de l'application

## Connexion

Connexion

User

Sélectionner un utilisateur

Password

....

Login

### Model :

```
namespace IMAP.LINA.Web.Models
{
    public class LoginModel : UserModel
    {
        [Required(ErrorMessage = "Le mot de passe est requis")]
        [DataType(DataType.Password)]
        [Display(Name = "Mot de passe")]
        public string Password { get; set; } = null!;

        public string returnUrl { get; set; } = null!;

        public LoginModel()
        {
        }
    }
}
```

### Vue :

```
@model LoginModel
@inject IViewLocalizer localizer

@{
    ViewBag.Title = "Connexion";
}

<hr align="center" width=80% />
<div class="row text-center" >
    <div class="col-md-3 mx-auto" align="center">
        <form asp-action="Login">
            <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger center"></div>
            @Html.HiddenFor(x => x.ReturnUrl)
            <div class="form-group text-center" align="center">
                <label asp-for="UserName" class="control-label text-center"></label>
                <vc:Combo selected-value=@Model.IDUser viewcomponentid="cboUser" viewcomponentname="@nameof(LoginModel.IDUser)"
                displaymember=@nameof(T_User.UserName) valuemember=@nameof(T_User.IDUser) bltype=@typeof(BLLUser)
                fillmethod=@nameof(BLLUser.FillByActivAndConnect) param=@(new List<bool>(){true, true}).ToArray()) nulltext="Sélectionner un
                utilisateur" ></vc:Combo>
                <span asp-validation-for="IDUser" class="text-danger"></span>
            </div>

            <div class="form-group text-center" align="center">
                <label asp-for="Password" class="control-label " align="center"></label>
                <input asp-for="Password" class="form-control text-center">
                <span asp-validation-for="Password" class="text-danger"></span>
            </div>
            <br/>
            <div class="form-group">
                <input type="submit" value=@localizer.Common[CommonResource.Connexion] class="btn btn-lina" />
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

### Controller :

```
namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
{
    public class AccountController : LINAController
    {
        public AccountController(ArgumentControllerAgregator<AccountController> pargs) : base(pargs)
        {
        }

        /// <summary>
        /// Index
        /// </summary>
        /// <returns></returns>
        public IActionResult Index()
        {
            ResetFolderSelected();

            return this.RedirectToAction(nameof(Login));
        }

        /// <summary>
        /// Login
        /// </summary>
        /// <param name="ReturnUrl"></param>
        /// <returns></returns>
        public IActionResult Login(string returnUrl = "/")
        {
        }
    }
}
```

```

    {
        return View(new LoginModel() { returnUrl = returnUrl });
    }

    /// <summary>
    /// Login
    /// </summary>
    /// <param name="objLoginModel"></param>
    /// <returns></returns>
    [HttpPost]
    public async Task<IActionResult> Login(LoginModel objLoginModel)
    {
        if (ModelState.IsValid)
        {
            using (BLLUser bllUser = new())
            {
                if (!objLoginModel.IDUser.HasValue)
                {
                    ModelState.AddModelError(nameof(objLoginModel.UserName),
this.LocalizerCommon[nameof(CommonRessource.L_utilisateur_est_requis)]);
                    return View(objLoginModel);
                }

                bllUser.FillByID(objLoginModel.IDUser.Value);
                if (bllUser.DataSource.Count != 1)
                {
                    ModelState.AddModelError(nameof(objLoginModel.UserName),
this.LocalizerCommon[nameof(CommonRessource.Utilisateur_inconnu)]);
                    return View(objLoginModel);
                }

                T_User rowUser = bllUser.DataSource[0];

                if (!Security.PasswordCorrect(rowUser.IDUser, objLoginModel.Password))
                {
                    ModelState.AddModelError(nameof(objLoginModel.Password),
this.LocalizerCommon[nameof(CommonRessource.Mot_de_passe_incorrect)]);
                    return View(objLoginModel);
                }
                else
                {
                    //A claim is a statement about a subject by an issuer and
                    //represent attributes of the subject that are useful in the context of authentication and authorization
operations.
                    List<Claim> claims = new()
                    {
                        new Claim(ClaimTypes.NameIdentifier, Convert.ToString(rowUser.IDUser)),
                        new Claim(ClaimTypes.Name, rowUser.UserName)
                    };

                    //Initialize a new instance of the ClaimsIdentity with the claims and authentication scheme
                    ClaimsIdentity identity = new(claims, CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme);

                    //Initialize a new instance of the ClaimsPrincipal with ClaimsIdentity
                    ClaimsPrincipal principal = new(identity);

                    //SignInAsync is a Extension method for Sign in a principal for the specified scheme.
                    //Si IsPersistent est à true, les cookies de connexion sont conservés même si le navigateur est fermé,
                    seul le Expirespan dans Program.cs est pris en compte
                    await HttpContext.SignInAsync(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme, principal, new
AuthenticationProperties() { IsPersistent = Settings.Account.IsPersistent });

                    return LocalRedirect(objLoginModel.ReturnUrl);
                }
            }
        }

        return View(objLoginModel);
    }

    /// <summary>
    /// Logout
    /// </summary>
    /// <returns></returns>
    public async Task<IActionResult> Logout()
    {
        //SignOutAsync is Extension method for SignOut
        await HttpContext.SignOutAsync(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme);
        //Redirect to home page
        return LocalRedirect("/");
    }

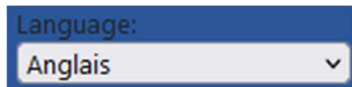
    /// <summary>
    /// AccessAllowed
    /// </summary>
    /// <param name="ReturnUrl"></param>
    /// <returns></returns>
    public IActionResult AccessAllowed(string returnUrl = "/")
    {
        //Redirect to home page
        return View(new LoginModel() { returnUrl = returnUrl });
    }

    /// <summary>
    /// AccessDenied
    /// </summary>
    /// <param name="ReturnUrl"></param>
    /// <returns></returns>
    public IActionResult AccessDenied(string returnUrl = "/")
    {
        //Redirect to home page
        return View(new LoginModel() { returnUrl = returnUrl });
    }
}

```

```
}
```

## Sélection de la langue



## Vue

```
@inject IViewLocalizer localizer
@inject IOptions<RequestLocalizationOptions> RequestLocalizationOptions
@model LocalizationComponentModel

@*Label*@
<label>@localizer[nameof(IMAP.LINA.Web.Resources.Views.Shared.Components.Localization.Default.Langue)]</label>

@*Combo avec les cultures supportées*@
<select id="cboLocalization" onChange="onChange()">
    @if(@Model.SupportedUICultures != null)
    {
        foreach (CultureInfo cultureInfo in Model.SupportedUICultures)
        {
            if(Model.CurrentUICulture != null && cultureInfo.Name == Model.CurrentUICulture.Name)
            {
                <option value=@cultureInfo.Name selected>@cultureInfo.DisplayName</option>
            }
            else
            {
                <option value=@cultureInfo.Name>@cultureInfo.DisplayName</option>
            }
        }
    }
</select>

<script type="text/javascript">

    @*Sur changement de culture*@
    function onChange(){

        @*Culture sélectionnée*@
        let cultureName = document.getElementById('cboLocalization').value;

        @*Url à appeler pour changer de culture*@
        let _url = new URL('@LINAController.TruncateControllerName(nameof(HomeController))/@nameof(HomeController.SetCulture)/' +
cultureName, window.location.origin);

        @*Si success, recharge la page*@
        $.ajax({ type: "POST", url: _url, success: window.location.reload() });

    }

</script>
```

## Model

```
namespace IMAP.LINA.Web.Models
{
    /// <summary>
    /// Une combo
    /// </summary>
    public class LocalizationComponentModel
    {
        public IList<CultureInfo>? SupportedUICultures { get; init; }
        public CultureInfo? CurrentUICulture { get; init; }

        public LocalizationComponentModel(CultureInfo? pCurrentUICulture, IList<CultureInfo>? pSupportedUICultures )
        {
            CurrentUICulture = pCurrentUICulture;
            SupportedUICultures = pSupportedUICultures;
        }
    }
}
```

## Controller

```
namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
{
    public class LocalizationViewComponent : LINAViewComponent
    {
        private RequestLocalizationOptions mRequestLocalizationOptions { get; init; }

        public LocalizationViewComponent(ArgumentControllerAgregator<LocalizationViewComponent> pArgumentControllerAgregator,
IOptions<RequestLocalizationOptions> pRequestLocalizationOptions) : base(pArgumentControllerAgregator)
        {
            mRequestLocalizationOptions = pRequestLocalizationOptions.Value;
        }

        public IViewComponentResult Invoke()
        {
            //Culture courante
            CultureInfo? currentUICulture = null;
            IRequestCultureFeature? requestCulture = this.HttpContext.Features.Get<IRequestCultureFeature>();
            if (requestCulture != null) currentUICulture = requestCulture.RequestCulture.UICulture;

            //Model avec la liste des cultures supportées
```



```

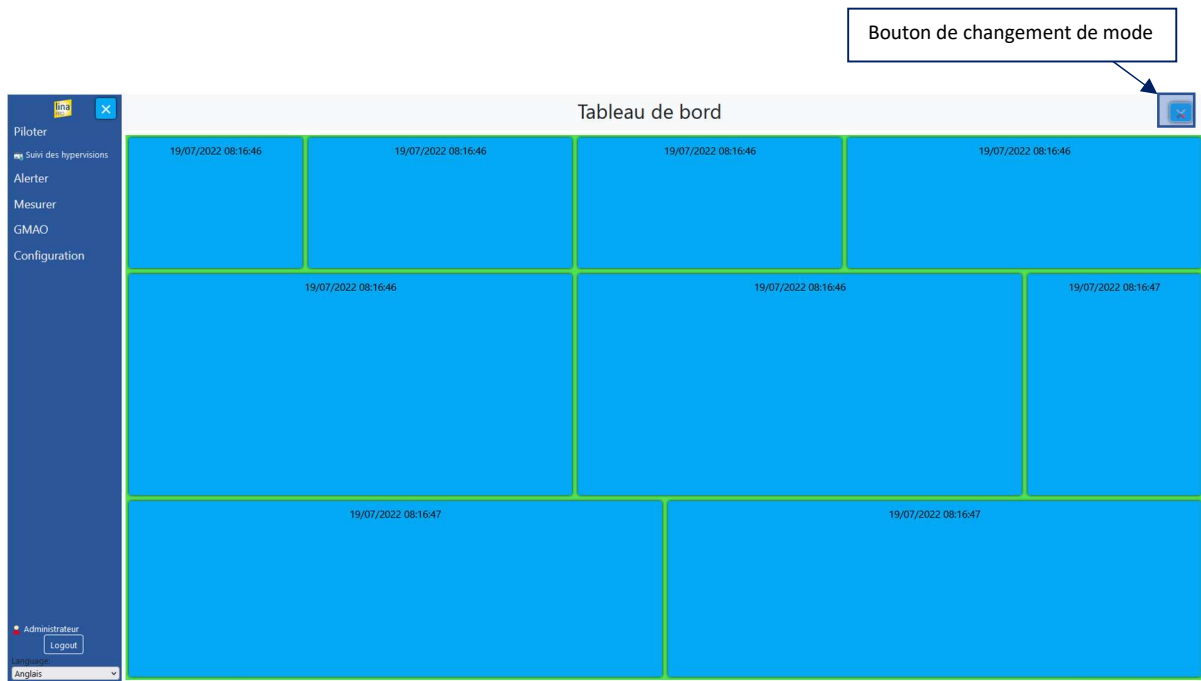
        LocalizationComponentModel model = new LocalizationComponentModel(currentUICulture,
mRequestLocalizationOptions.SupportedUICultures);

        return this.View(model);
    }
}
}

```

## Tableau de Bord

Mode Visualisation (Par défaut)



1

Extrait de *\_layout.cshtml* :

Code du Bouton Changement de mode :

```

@*Main*@
<div id="main" class="d-flex flex-column col px-0 max-vh-100 justify-content-
between" style="overflow-y:auto;">
    @*Menu supérieur*@
    @if (ViewBag.Title=="Tableau de bord")
    {
        <nav class="d-block navbar navbar-expand navbar-light bg-light d-block"
style="flex:0 1 0;">
            <div class="container-fluid">
                <h1 class="container-fluid row justify-content-
center">@ViewBag.Title</h1>
                @*Définition du bouton de choix de type de visualisation (Edition ou
Consultation)*@
                @if (Model.Mode == WidgetDisplayMode.Display)
                {
                    <a class="btn btn-lina m-2 visualisation-mode-change data-bs-
toggle="tooltip" data-bs-placement="left" title="Passer en Mode Edition" asp-
controller="@WebFolder.GetControllerName(typeof(TdbController))" asp-
action="@nameof(TdbController.Design)">
                        
                    </a>
                }
                else
                {
                    <a class="btn btn-lina visualisation-mode-change data-bs-
toggle="tooltip" data-bs-placement="left" title="Passer en Mode Visualisation" asp-
controller="@WebFolder.GetControllerName(typeof(TdbController))" asp-
action="@nameof(TdbController.Index)">
                        
                    </a>
                }
            }
        </div>
    }
}

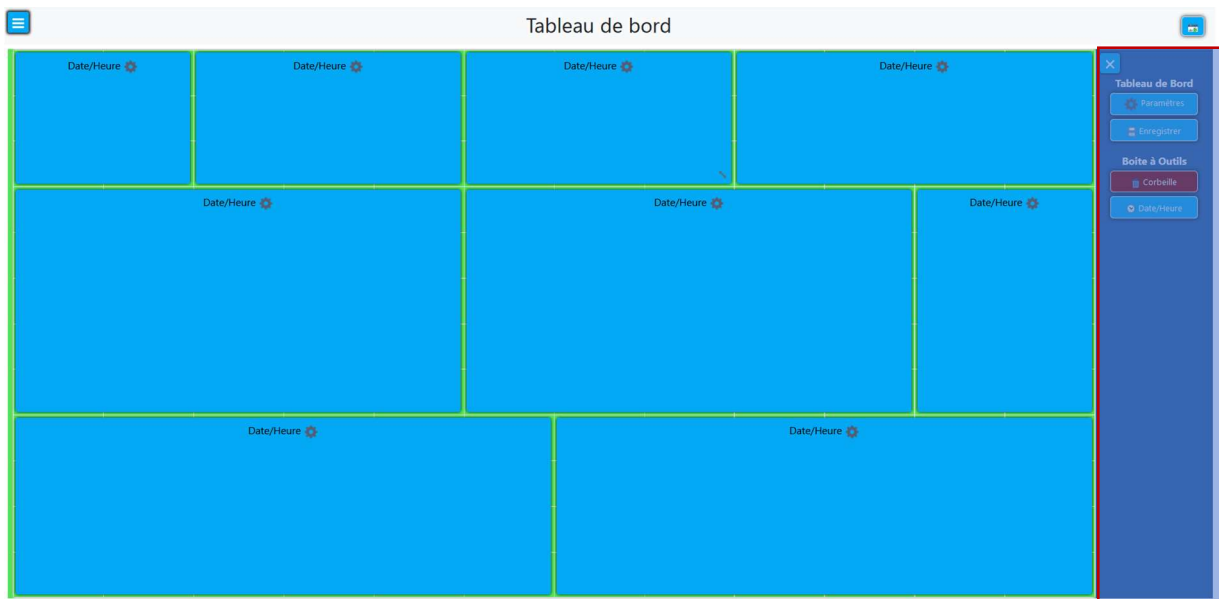
```

```

        </a>
      }
    </div>
  </nav>
}
else{
@if (!string.IsNullOrEmpty(ViewBag.Title))
{
  <nav class="d-block navbar navbar-expand navbar-light bg-light d-block"
style="flex:0 1 0;">
    <h1 class="text-center">@ViewBag.Title</h1>
  </nav>
}
}
}
@*Body*@
<div class="d-block p-2" style="flex:1 1 0;min-height:0;">
  @*<hr />*@
  @RenderBody()
</div>
</div>

```

## Mode Edition



Prenons le code pour afficher la sidebar toolbox :

Extrait de **Index.cshhtml** dans *Views\TdB\*

Sidebar Toolbox

```

<div id="tdb-main" class="d-flex flex-column mx-0 h-100 align-items-stretch" style="text-align:center">

    <div>
        @*Champs de texte cachés (Gestion du mode + couleur de fond)*@
        <input asp-for="Mode" type="hidden" id="@nameof(TdbModel.Mode)" autocomplete="off" />
        <input asp-for="CouleurFond" id="tdbCouleurFond" value="@Model.CouleurFond" autocomplete="off" type="hidden" />
    </div>

    <div class="row mx-0 justify-content-between flex-fill min-h-0">

        @* Définition de la zone allouée au Tableau de Bord*@
        <div class="col-auto flex-fill px-0" style="background-color:@(Model.CouleurFond);">
            <div class="grid-stack ui-droppable @(Model.Mode == WidgetDisplayMode.Design ? "grid-stack-grid-background grid-
stack-border ml-2": "")">

                @foreach (WidgetModel widget in Model.Widgets)
                {
                    <div id="gridstack-widget-date-@(widget.WidgetGuid)" class="newWidget grid-stack-item" @widget.GSAttrib>
                        <div class="grid-stack-item-content ui-draggable-handle btn btn-lina btn-lg py-2 px-4">

                            @switch (widget.WidgetType.ToLower())
                            {
                                case "widget-date":
                                    <span> <vc:Widget-date mode="@Convert.ToInt32(Model.Mode)" config="@widget.WidgetParams"
/></span>
                                    break;
                                default:
                                    break;
                            }
                        </div>
                    </div>
                }
            </div>

            @*Barre de menus droite (mode design)*@
            @if (Model.Mode == WidgetDisplayMode.Design)
            {
                <div id="gridstack-toolbox" class="col-auto pt-2 px-0 ml-0 h-100 sidebarDashboard">

                    <div id="menu" class="row mx-0 sidebarDashboard-menu w-100">

                        <div class="col-md-12 d-none d-md-block px-0" style="padding: 10px; margin-bottom:5px; margin-top:30px;">
                            <div class="col-12 px-0 sidebarDashboard-menu sidebarDashboard-toolbox w-100">
                                <label class="toolbox"><h5><b>Tableau de Bord</b></h5></label>
                            </div>
                            @* Bouton d'ouverture modal paramètres *@
                            <button data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#tdbModal" class="btn btn-lina-toolbox mb-2">
                                 Paramètres
                            </button>
                            @*Bouton Enregistrer + Corbeille*@
                            <button onClick="saveGrid()" class="btn btn-lina-toolbox mb-2 py-2 px-2 data-bs-toggle="tooltip" data-bs-
placement="left" title="Sauvegarde la configuration"> Enregistrer</button>
                        </div>
                    </div>

                    <div class="row mx-0">
                        <div class="col-12 px-0 sidebarDashboard-menu sidebarDashboard-toolbox w-100">
                            <label class="toolbox"><h5><b>Boite à Outils</b></h5></label>
                        </div>
                    </div>

                    @*Définition des boutons composant la boite à outils*@
                    <div id="menu" class="sideDashboard row mx-0">
                        <div class="col-md-12 d-none d-md-block px-0">
                            <button id="trash" class="btn btn-lina-danger-toolbox ui-droppable grid-stack-item-trash mb-2 py-2 px-4
data-bs-toggle="tooltip" data-bs-placement="left" title="Déplacer un widget ici pour le supprimer"> Corbeille</button>
                            <div id="gridstack-widget-date" class="newWidget grid-stack-item">
                                <div class="grid-stack-item-content ui-draggable-handle btn btn-lina-toolbox mb-2 py-2 px-4">
                                    <div>
                                        <span> <vc:Widget-date mode="1" config="" /></span>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>

                    @*Bouton de toggle: Cacher ou Afficher la toolbox*@
                    <button class="btn btn-lina btn-lg m-2 sidebarDashboard-toggle" onclick="popupSidebarDashBoard()"
alt="sidebarButtonToggle">
                        <span></span><span></span><span></span><span></span><span></span><span></span></span>
                    </button>
                }
            </div>
        </div>
    </div>

```

## Suivi des Alarmes

Piloter

Alerter

Suivi des alarmes

Mesurer

GMAO

Configuration

Administrateur

Logout

Anglais

Suivi des alarmes

Start

19/07/2022 07:23:20

End

19/07/2022 08:23:20

Prédefinites

Select...

Plus

Terminées/Acquittées

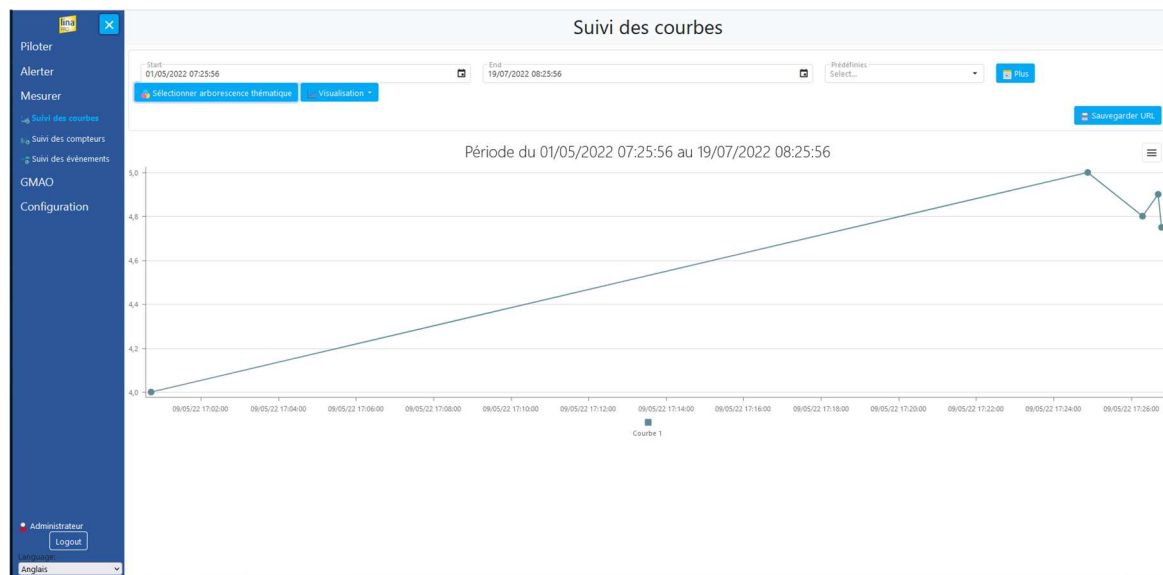
Visualisation

Alarme	Code unique	Début	Fin	Valeur	Seuil bas	Seuil haut
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q

Aucune donnée

Accueillir les alarmes sélectionnées

## Suivi des Courbes



## Base de données

Explorateur d'objets

Connecter

dbo.T\_Compteur\_LastValue

dbo.T\_Compteur\_Lot

dbo.T\_Compteur\_Stat

dbo.T\_Compteur\_Values

dbo.T\_Compteur\_Values\_100

dbo.T\_Compteur\_Values\_101

dbo.T\_Compteur\_Values\_102

dbo.T\_Compteur\_Values\_103

dbo.T\_Compteur\_Values\_Tmp

dbo.T\_Compteur\_Virtuelle

dbo.T\_Config

dbo.T\_Config\_App

dbo.T\_Config\_Import

dbo.T\_Config\_Période

dbo.T\_Config\_User

dbo.T\_Conge

dbo.T\_Conge\_Histo

dbo.T\_Courbe

dbo.T\_Courbe\_Lot

dbo.T\_Courbe\_Values

dbo.T\_Courbe\_Values\_100

dbo.T\_Courbe\_Values\_Tmp

dbo.T\_Courbe\_Virtuelle

dbo.T\_Cout\_Article

dbo.T\_Cout\_Ligne

dbo.T\_Cout\_Stock\_Site

dbo.T\_Cout\_Stock\_Zone

dbo.T\_Critère\_Résolution

SQLQuery9.sql - PO...2014.LINA (sa (52))

SQLQuery8.sql - PO...2014.LINA (sa (63))

Script de la commande SelectTopNRows à partir de SNS \*\*\*\*\*

SELECT TOP 1000 [CourbeID]

[CourbeName]

[ArboID]

[CourbeInhibe]

[CourbeType]

[CourbeFreq]

[CourbeSeuilBas]

[CourbeSeuilHaut]

[CourbeCouleur]

[CourbeTrait]

[CourbeSymbol]

[CourbeComm]

[CourbeItemValue]

[CourbeItemTop]

[CourbeValueTopStart]

[CourbeItemLot]

[CourbeCoeff]

[CourbeCoeffB]

[CourbeInite]

[CourbeVirtuelle]

[CourbeInterpol]

[CourbeAxeDroit]

[CourbeSchBas]

[CourbeSchHaut]

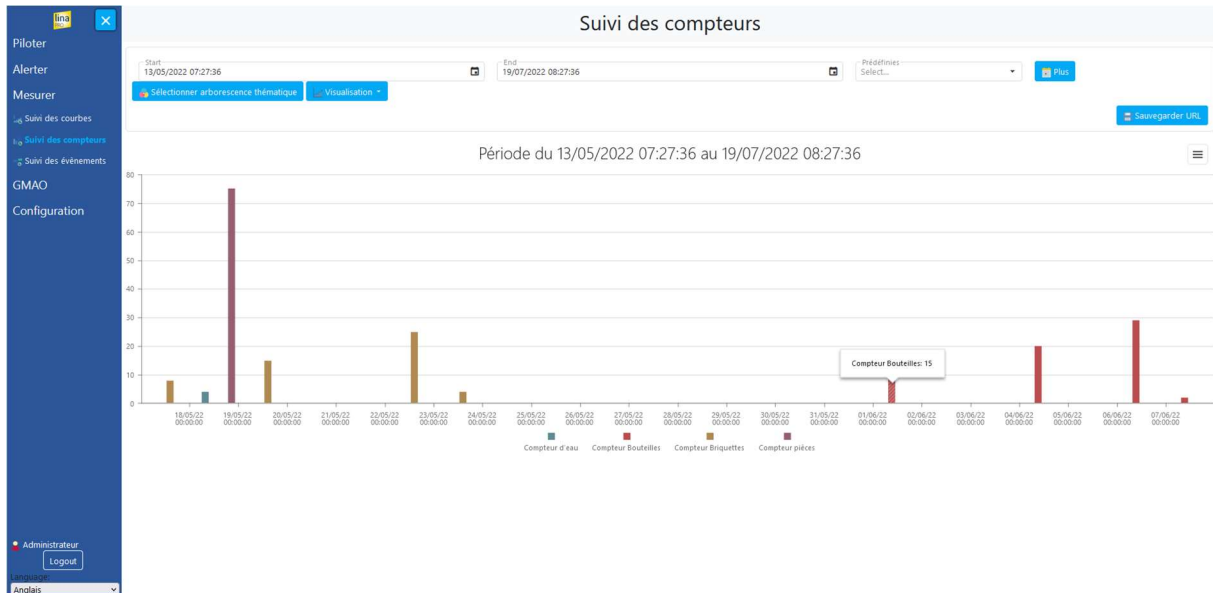
[CourbeExterne]

Résultats

Messages

CourbeID	CourbeName	ArboID	CourbeInhibe	CourbeType	CourbeFreq	CourbeSeuilBas	CourbeSeuilHaut	CourbeCouleur	CourbeTrait
1	100	Courbe 1	0	0	1	30	0	0	1
2	101	Courbe 2	0	0	1	30	0	-13726889	1

## Suivi des Compteurs



## Base de données

Explorateur d'objets

Connecter

dbo.T\_Client\_Statut\_Histo  
dbo.T\_Comm\_FW  
dbo.T\_Compteur  
dbo.T\_Compteur\_LastValue  
dbo.T\_Compteur\_Lot  
dbo.T\_Compteur\_Stat  
dbo.T\_Compteur\_Values  
dbo.T\_Compteur\_Values\_100  
dbo.T\_Compteur\_Values\_101  
dbo.T\_Compteur\_Values\_102  
dbo.T\_Compteur\_Values\_103  
dbo.T\_Compteur\_Values\_Tmp  
dbo.T\_Compteur\_Virtuelle  
dbo.T\_Config  
dbo.T\_Config\_App  
dbo.T\_Config\_Import  
dbo.T\_Config\_Période  
dbo.T\_Config\_User  
dbo.T\_Conge  
dbo.T\_Conge\_Histo  
dbo.T\_Courbe  
dbo.T\_Courbe\_Lot  
dbo.T\_Courbe\_Values  
dbo.T\_Courbe\_Values\_100  
dbo.T\_Courbe\_Virtuelle  
dbo.T\_Cout\_Article  
dbo.T\_Cout\_Ligne  
dbo.T\_Cout\_Stock\_Site  
dbo.T\_Cout\_Stock\_Zone

SQLQuery10.sql - P...2014.LINA (sa (55))  
SQLQuery9.sql - PO...2014.LINA (sa (52))  
SQLQuery8.sql - PO...2014.LINA (sa (63))

Script de la commande SelectTopNRows à partir de SSMS \*\*\*\*\*

```
SELECT TOP 1000 [cptID]
```

Résultats Messages

	CptID	CptNom	ArboID	CptInhibe	CptFreq	CptCoeff	CptMin	CptMax	CptCouleur	CptItemValue	CptItemTop	CptValueTopStart	CptComm	CptUnité
1	100	Compteur d'eau	0	0	30	1	0	30	-16711681	1	-1	1		m3
2	101	Compteur pièces	0	0	30	1	0	30	-10496	1	-1	1		pcs
3	102	Compteur Briquettes	0	0	30	1	0	0	-65536	1	-1	1		brqt
4	103	Compteur Bouteilles	0	0	30	1	0	50	-2252579	1	-1	1		btlr

## Model :

```
public class ListArborescenceFonctSuiviModel
{
    [Display(Name = "Période")]
    public PeriodeModel periode { get; set; } = new();

    /// <summary>
    /// Type de l'arborescence fonctionnelle à afficher
    /// </summary>
    public TypeFonction TypeFonctionArbo { get; set; } = TypeFonction.AUCUN;

    /// <summary>
    /// Infos d'intervalle pour les compteurs
    /// </summary>
    [Display(Name = "Unité intervalle")]
    public Unite_Intervalle IntervalleUnite { get; set; } = Unite_Intervalle.Heure;
    [Display(Name = "Intervalle")]
    public int Intervalle { get; set; } = 1;

    /// <summary>
    /// Permet de masquer les infos d'intervalle si on ne charge pas de compteur dans l'arborescence
    /// </summary>
    public string ContientCompteur { get { if (TypeFonctionArbo == TypeFonction.COMPTEUR || TypeFonctionArbo == TypeFonction.AUCUN) return ""; else return "hidden"; } }

    /// <summary>
    /// Liste des éléments de l'arborescence fonctionnelle à afficher
    /// </summary>
    public List<ArborescenceFonctSuiviModel>? listArborescenceFonct { get; set; } = null;

    /// <summary>
    /// Liste sérialisée des éléments sélectionnés dans l'arborescence fonctionnelle
    /// </summary>
    public string? SelectedSerializedArborescenceFonct { get; set; } = string.Empty;

    /// <summary>
    /// Liste sérialisée temporaire des éléments sélectionnés dans l'arborescence fonctionnelle
    /// </summary>
    public string? SelectedSerializedArborescenceFonctTmp { get; set; } = string.Empty;

    /// <summary>
    /// Permet de présélectionner une liste d'ArboID et ses enfants directs et indirects à l'ouverture
}
```

```

    /// </summary>
    public List<int>? ArboIDPreselected = null;

    /// <summary>
    /// Constructeur vide
    /// </summary>
    public ListArborescenceFonctSuiviModel()
    {
    }

    /// <summary>
    /// Constructeur avec paramètres
    /// </summary>
    /// <param name="pTypeFonctionArbo"></param>
    public ListArborescenceFonctSuiviModel(TypeFonction pTypeFonctionArbo)
    {
        TypeFonctionArbo = pTypeFonctionArbo;
    }
}

```

Vue : **Index.cshtml** dans Views\CompteurSuivi\

```

@model ListArborescenceFonctSuiviModel

@{
    ViewBag.Title = "Suivi des compteurs";
    string TreeList_ID = "TreeList_ArboCompteur";
    string Chart_ID = "CompteurChart";
    string DataGrid_ID = "CompteurDataGrid";
    string VisuTree_ID = "CompteurVisualisationTreeList";
}

<div class="d-flex flex-column mx-0 h-100">
    <div class="groupbox mb-3">

        @*Sélection période*@
        <vc:Select-periode onselectedperiodechanged="DxReloadData(@Chart_ID,@DataGrid_ID)"
startasppfor="@nameof(PeriodeModel.PeriodeStart)" stopasppfor="@nameof(PeriodeModel.PeriodeStop)"
periodeidasppfor="@nameof(PeriodeModel.PeriodeID)"
periodestart="@Model.periode.PeriodeStart" periodestop="@Model.periode.PeriodeStop"></vc:Select-periode>

        @*Sélection Arborescence thématique*@
        <vc:Select-arbo id="@TreeList_ID" idsassocies="@Chart_ID,@DataGrid_ID" listarboasppfonct=@Model.listArborescenceFonct
arboasppid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboID)" arboparentasppid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboParentID)"
arboasppname="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboName)"
arboasppnumordre="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboNumOrdre)"
arbofonctasppid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboFonctionID)"
arbofonctaspptype="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboFonctionType)"></vc:Select-arbo>

        @*Bouton Actualiser + Bouton Changement type de visualisation*@
        <vc:Select-visualisation
onlickactualiser="DxReloadData(@Chart_ID,@DataGrid_ID)" id="@VisuTree_ID"
idsassocies="@Chart_ID,@DataGrid_ID"></vc:Select-visualisation>
        @*Bouton Sauvegarde url*@
        <vc:Qr-code></vc:Qr-code>

    </div>

    <form asp-controller="ArborescenceFonctSuivi" asp-action="Selectionner">

        @*champs caché de retour des éléments sérialisés*@
        @Html.HiddenFor(x => x.TypeFonctionArbo)
        @Html.HiddenFor(x => x.SelectedSerializedArborescenceFonct)
        @Html.HiddenFor(x => x.SelectedSerializedArborescenceFonctTmp)
        @Html.HiddenFor(x => x.periode.PeriodeStart)
        @Html.HiddenFor(x => x.periode.PeriodeStop)
        @Html.HiddenFor(x => x.IntervalleUnite)
        @Html.HiddenFor(x => x.Intervalle)

    </form>

    <div style="flex:1 1 0; min-height:0;">
        @*Affiche le Graphique en Barre des données*@
        @(Html.DevExtreme().Chart()
            .ID(@Chart_ID)
            .OnInitialized("OnInitialized")
            .Palette(VizPalette.Office)

            .CommonSeriesSettings(s => s
                .ArgumentField(nameof(FonctionGraphicDataPointModel.DateValeur))
                .ValueField(nameof(FonctionGraphicDataPointModel.Valeur))
                .Type(SeriesType.Bar)
            )

            .ArgumentAxis(a => a
                .ArgumentType(ChartDataTypes.DateTime)

                .Label(l => l
                    .Format("dd/MM/yy HH:mm:ss")
                )
            )

            .SeriesTemplate(t => t
                .NameField(nameof(FonctionGraphicDataPointModel.SerieName))
            )

            .Export(e => e.Enabled(true))

            .Legend(l => l
                .VerticalAlignment(VerticalEdge.Bottom)
                .HorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center)
            )
        )
    </div>

```

```

        .Tooltip(t => t
            .Enabled(true)
            .Shared(true)
            .Container(nameof(FonctionGraphicDataPointModel.DateValeur)+nameof(FonctionGraphicDataPointModel.Valeur))
        )

        .ElementAttr("class", "chart-height-70-Pourc")

        .DataSource(d => d.Mvc()
            .Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ArborescenceFonctSuiviDataController)))
            .LoadAction(nameof(ArborescenceFonctSuiviDataController.Get))
            .OnBeforeSend("compteur_ChartBeforeSend")
        )
    )

    @*Table des valeurs*@
    @(Html.DevExtreme().DataGrid<FonctionGraphicDataPointModel>()
        .ID(@DataGrid_ID)
        .OnInitialized("OnInitialized")
        .Width("100%").Height("100%")
        .DataSource(d => d.Mvc()
            .Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ArborescenceFonctSuiviDataController)))
            .LoadAction(nameof(ArborescenceFonctSuiviDataController.Get))
            .OnBeforeSend("compteur_GridBeforeSend")
        )
        .RemoteOperations(false)
        .AllowColumnReordering(true)
        .FilterRow(filterRow => filterRow)
        .Visible(true)
        .ApplyFilter(GridApplyFilterMode.Auto)
    )
    .RowAlternationEnabled(true)
    .ShowBorders(true)
    .Paging(p => p.PageSize(50))
    .Pager(p => p
        .ShowPageSizeSelector(true)
        .AllowedPageSizes(new[] { 10, 25, 50, 100 })
    )
    .SearchPanel(s => s
        .Visible(true)
        .HighlightCaseSensitive(true)
    )
    )
    .AllowColumnResizing(false)
    .ColumnMinWidth(250)
    .ColumnAutoWidth(true)
    .Columns(columns => {
        columns.AddFor(m => m.DateValeur)
            .Width(100)
            .Alignment(HorizontalAlignment.Center)
            .Format("dd/MM/yy HH:mm:ss");
        columns.AddFor(m => m.Valeur)
            .Width(120)
            .Alignment(HorizontalAlignment.Center)
            .Format("#.00");
        columns.AddFor(m => m.SerieName)
            .GroupIndex(0)
            .Width(200)
            .Alignment(HorizontalAlignment.Left);
    })
    .Grouping(grouping => grouping.AutoExpandAll(true))
    .GroupPanel(groupPanel => groupPanel.Visible(true))
    )
</div>
</div>

@section Scripts {
    @{
        await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");
    }

    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_treelist.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/TreelistArboFonctSuivi/TreelistArboFonctSuivi.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_chart.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_grid.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/CompteurSuivi/CompteurSuivi.js" asp-append-version="true"></script>
}

```



## Controller : CompteurSuiviController.cs

```
namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
{
    public class CompteurSuiviController : LINAController
    {
        const string TEMPDATA_COMPTEUR_SUIVI = "CompteurSuivi";

        public CompteurSuiviController(ArgumentControllerAgregator<CompteurSuiviController> pArgumentControllerAgregator) :
        base(pArgumentControllerAgregator)
        {
        }

        [LINAAuthorize(LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_SUIVI_COMPTEUR)]
        public IActionResult Index()
        {
            SetFolderSelected();

            //Récupère le modèle stocké dans le tempdata
            ListArborescenceFonctSuiviModel model = GetTempData<ListArborescenceFonctSuiviModel>(TEMPDATA_COMPTEUR_SUIVI);
            if (model == null) model = new ListArborescenceFonctSuiviModel(TypeFonction.COMPTEUR);

            //Remplir modèle
            ArborescenceFonctSuiviDataController.InitialiserModele(ref model);

            //Afficher vue
            return View(model);
        }

        [LINAAuthorize(LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_SUIVI_COMPTEUR, PermAction = nameof(CoreSecurity.FolderAction.Visualize))]
        public IActionResult QRCode(string? arboID, string? periode)
        {
            ListArborescenceFonctSuiviModel m = null;
            if (arboID != null)
            {
                // Init
                m = new ListArborescenceFonctSuiviModel(TypeFonction.COMPTEUR);

                //Config période
                if (!string.IsNullOrEmpty(periode))
                {
                    SelectionPeriode period = SelectionPeriode.Deserialize(periode.Replace(" ", "+")); //Replace(" ", "+") :
                    "2022-05-13T00:00:00+02:00" est automatiquement remplacé par "2022-05-13T00:00:00 02:00" (manque le '+')
                    m.periode.PeriodeStart = period.StartDate;
                    m.periode.PeriodeStop = period.StopDate;
                }

                //Stocker l'arboID à pré-sélectionner dans le modèle
                m.ArboIDPreselected = Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject<List<int>>(arboID);
            }

            if (m != null && m.ArboIDPreselected != null && m.ArboIDPreselected.Count > 0)
            {
                //Retourne à la vue Index
                SetTempData(TEMPDATA_COMPTEUR_SUIVI, m);
            }
            return RedirectToAction(nameof(Index));
        }
    }
}
```

### Appel de ArborescenceFonctSuiviDataController Méthode *InitialiserModele*

```
/// <summary>
/// Initialiser l'arborescence du modèle pModel
/// </summary>
/// <param name="pModel"></param>
/// <returns></returns>
public static bool InitialiserModele(ref ListArborescenceFonctSuiviModel pModel)
{
    using (LBLLNavArboFonct bllArboFonct = new LBLLNavArboFonct())
    {
        if (pModel.TypeFonctionArbo == TypeFonction.AUCUN) bllArboFonct.FillForMultiFonctions();
        else bllArboFonct.FillByFonctionTypeWithExternData(pModel.TypeFonctionArbo);

        //Gestion droits
        ArboSecurity.ApplyArboSecurityOnArboFonct(bllArboFonct.DataSource);

        //Supprime dossiers vides
        ArboSecurity.DeleteEmptyDirectoriesFonct(bllArboFonct.DataSource, 0);

        pModel.listArborescenceFonct = (from x in bllArboFonct.DataSource select new
        ArborescenceFonctSuiviModel(x)).ToList();
        bllArboFonct.DataSource.Clear();
    }

    //S'il existe une pré-sélection à faire
    if (pModel.ArboIDPreselected != null && pModel.ArboIDPreselected.Count > 0)
    {
        //Récupérer liste des enfants directs et indirects de model.ArboIDPreselected dans model.listArborescenceFonct et
        la sérialiser dans SelectedSerializedArborescenceFonct
        List<ArborescenceFonctSuiviModel> listPreselection = new List<ArborescenceFonctSuiviModel>();
        foreach (int arboIDPreSelect in pModel.ArboIDPreselected)
        {
            GetListEnfantDirectEtIndirect(pModel.listArborescenceFonct, arboIDPreSelect, ref listPreselection);
        }
        if (listPreselection.Count > 0) pModel.SelectedSerializedArborescenceFonct =
        Newtonsoft.Json.JsonConvert.SerializeObject(listPreselection);
    }

    return true;
}
```

## Exemple de fonctions typescript: *CompteurSuivi.ts*

```
//*****
//***** CompteurSuivi
//**
//** Contient toutes les fonctions spécifiques au suivi des compteurs
//*****
//*****

/// <reference path="../../lina_dx_generics/lina_dx_chart.ts"/>
/// <reference path="../../TreeListArboFonctSuivi/TreeListArboFonctSuivi.ts"/>

/** Avant d'envoyer la requête Get au webservice */
function compteur_ChartBeforeSend(operation, ajaxSettings) { DxGetVar("CompteurChart")?.OnBeforeSend(operation, ajaxSettings); }
/** Avant d'envoyer la requête Get au webservice */
function compteur_GridBeforeSend(operation, ajaxSettings) { DxGetVar("CompteurDataGrid")?.OnBeforeSend(operation, ajaxSettings); }
}

// Inutilisé ?
function set_seriestype(type: boolean) {
    if (type = true) {
        this.Instance.option({set_seriestype:"bar"})
    }

    else {
        this.Instance.option({set_seriestype:"line"})
    }
}

//*****
//*****
/** TreeList_ArboCompteur
 *
 * Classe spécifique à la liste des compteurs à sélectionner, héritant de la classe TreeListArborescenceFonctSuiviModel
 */
class TreeList_ArboCompteur extends TreeListArborescenceFonctSuiviModel { }

//*****
//*****
/** CompteurChart
 *
 * Classe spécifique au graphique des compteurs, héritant de la classe générique DxChart
 */
class CompteurChart extends DxChart {

    /** Avant d'envoyer la requête Get au webservice */
    public OnBeforeSend(operation, ajaxSettings) {
        const DxStart = DxGetInstance("PeriodeStart", "datebox");
        const DxStop = DxGetInstance("PeriodeStop", "datebox");
        this.Instance.option("title", "Période du " + DxStart.option("text") + " au " + DxStop.option("text"));

        //DateBox période
        ajaxSettings.data.PeriodeStartMs = GetDateTime(GetDateBoxValue("PeriodeStart"))
        ajaxSettings.data.PeriodeStopMs = GetDateTime(GetDateBoxValue("PeriodeStop"))
        ajaxSettings.data.PeriodeID = GetSelectBoxValue("PeriodeID");
        ajaxSettings.data.Intervalle = 1;
        ajaxSettings.data.IntervalleUnite = 2;

        //Liste sérialisée des arbo fonctionnel
        ajaxSettings.data.SelectedSerializedArborescenceFonct =
        (<HTMLInputElement>document.getElementById("SelectedSerializedArborescenceFonct")).value;
    }
}

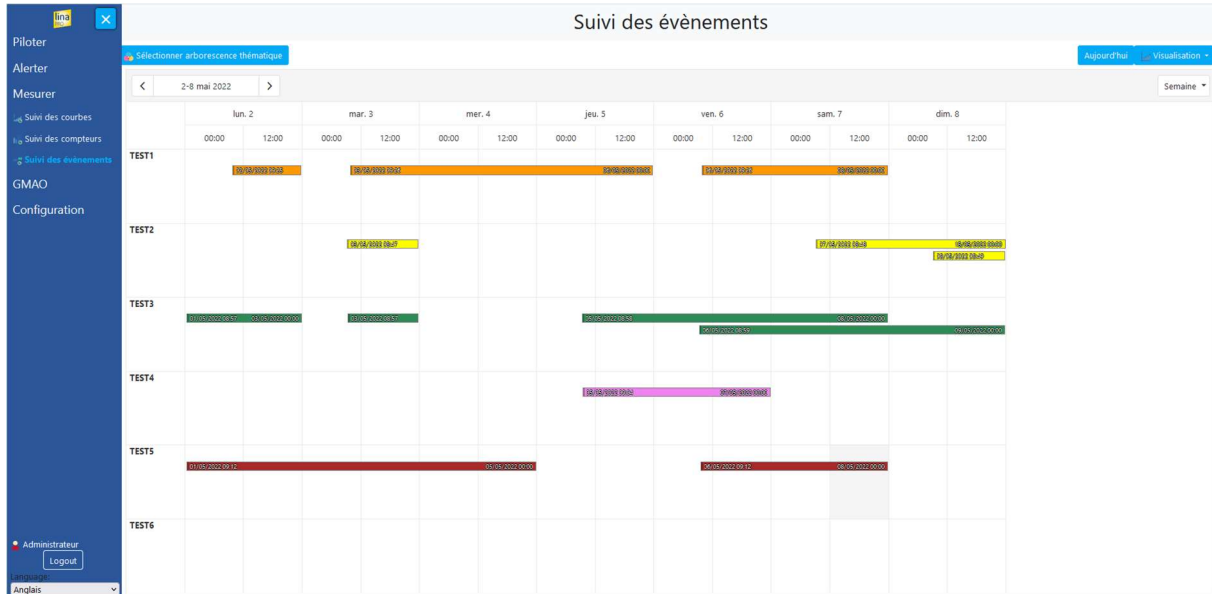
//*****
//*****
/** CompteurDataGrid
 *
 * Classe spécifique à la grille des compteurs, héritant de la classe générique DxDataGrid
 */
class CompteurDataGrid extends DxDataGrid {

    //Avant appel du WebServices de la grille
    public OnBeforeSend(operation, ajaxSettings) {

        //DateBox période
        ajaxSettings.data.PeriodeStartMs = GetDateTime(GetDateBoxValue("PeriodeStart"))
        ajaxSettings.data.PeriodeStopMs = GetDateTime(GetDateBoxValue("PeriodeStop"))
        ajaxSettings.data.PeriodeID = GetSelectBoxValue("PeriodeID");
        ajaxSettings.data.Intervalle = 1;
        ajaxSettings.data.IntervalleUnite = 2;

        //Liste sérialisée des arbo fonctionnel
        ajaxSettings.data.SelectedSerializedArborescenceFonct =
        (<HTMLInputElement>document.getElementById("SelectedSerializedArborescenceFonct")).value;
    }
}
```

## Suivi des Evènements



## Base de données

Explorateur d'objets

Connecter

- dbo.T\_Planning\_Heures\_Devis
- dbo.T\_PlanningProd
- dbo.T\_PlanningProd\_Contamine
- dbo.T\_PlanningProd\_Contamine\_Ligne
- dbo.T\_PlanningProd\_Msg
- dbo.T\_PlanningProd\_Planif
- dbo.T\_PlanningProd\_Reserve
- dbo.T\_Pointage
- dbo.T\_Pointage\_CptR
- dbo.T\_Pointage\_CptR\_Destin
- dbo.T\_Pointage\_Frais
- dbo.T\_Print\_Config
- dbo.T\_Process
- dbo.T\_Process\_Arbo
- dbo.T\_Process\_Lot
- dbo.T\_Process\_Recette
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_100
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_101
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_102
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_103
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_104
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_105
- dbo.T\_Process\_Recette\_Valeurs\_Tracabilite
- dbo.T\_Process\_Report
- dbo.T\_Process\_Stat
- dbo.T\_Process\_Value\_Comm
- dbo.T\_Process\_Valeurs
- dbo.T\_Process\_Valeurs\_100
- dbo.T\_Process\_Valeurs\_101
- dbo.T\_Process\_Valeurs\_102
- dbo.T\_Process\_Valeurs\_103

SQLQuery8.sql - PO\_2014\LINNA (sa (63))

```

***** Script de la commande SelectTopRows à partir de SSMS *****
SELECT TOP 1000 [ProcessID]
,[ProcessNom]
,[ArboID]
,[ProcessInhibe]
,[ProcessItemValue]
,[ProcessValues]
,[ProcessItemLot]
,[ProcessCouleur]
,[ProcessComm]
,[ProcessFreq]
,[ProcessValueCgt]
,[ProcessReadatInf]
,[ProcessPrintMode]
,[ProcessPrintName]
,[ProcessItemPrint]
,[ProcessVirtual]
,[ProcessArchivage]
,[ProcessTabInfo]
,[ProcessReadatStart]
,[ProcessLotInTab]
,[ProcessTextType]
,[EnumID]
,[ProcessGuid]
,[ProcessStat]
FROM [LINNA].[dbo].[T_Process]

```

ProcessID	ProcessNom	ArboID	ProcessInhibe	ProcessItemValue	ProcessValues	ProcessItemLot	ProcessCouleur	ProcessComm	ProcessFreq
100	TEST1	0	0	2	Val#=#1,0000	-1	-26368	NULL	60
101	TEST2	0	0	1	Val#=#2,0000	-1	-256	NULL	60
102	TEST3	0	0	3	Val#=#3,0000	-1	-13726889	NULL	60
103	TEST4	0	0	2	Val#=#2,0000	-1	-1146130	NULL	60
104	TEST5	0	0	3	Val#=#10,0000	-1	-5522962	NULL	60
105	TEST6	0	0	1	\$0\$	-1	-1	NULL	60

## Model : **ProcessSuiviModel** dans Models\GT\Process\

namespace IMAP.LINNA.Web.Models

```

{
    public class ProcessSuiviModel
    {
        public ListArborescenceFonctSuiviModel? ListArboModel { get; set; } = null!;
    }

    public class ProcessModel
    {
        public int ProcessID { get; init; }
        public string ProcessNom { get; init; } = string.Empty;
        public string ProcessCouleur { get { return
$"##{ProcessCouleur_Color.R:X2}{ProcessCouleur_Color.G:X2}{ProcessCouleur_Color.B:X2}"; }}
        public string ProcessComm { get; init; } = string.Empty;
        public System.Drawing.Color ProcessCouleur_Color { get; init; }

        public ProcessModel(T_Process pRowProcess)
        {
            ProcessID = pRowProcess.ProcessID;
            ProcessNom = pRowProcess.ProcessNom;
            ProcessCouleur_Color = pRowProcess.ProcessCouleur_Color;
            ProcessComm = pRowProcess.ProcessComm;
        }
    }

    public class ProcessValuesModel
    {
        public string ValueIDInView { get { return $"#{this.ProcessID}-{this.ValueID}"; } }
        public long ValueID { get; init; }
        public int ProcessID { get; init; }
        public string ProcessNom { get; init; } = string.Empty;
        public string Value { get; init; } = string.Empty;
        public DateTime? DateStart { get; init; } = null!;
        public DateTime? DateStop { get; init; } = null!;
        public string ProcessComm { get; init; } = string.Empty;
        public TimeSpan? DateDuree { get { return this.DateStop - this.DateStart; } }
        public double DateDureeSec { get; init; } = 0;

        public ProcessValuesModel(T_Process_Valeurs pRowProcessValues)
        {

```

```

        ValueID = pRowProcessValues.ValueID;
        ProcessID = pRowProcessValues.ProcessID;
        Value = pRowProcessValues.Value.ToString();
        DateStart = pRowProcessValues.ValueStart;
        DateStop = pRowProcessValues.ValueStop;
        ProcessNom = pRowProcessValues.ProcessNom;
        ProcessComm = pRowProcessValues.ProcessComm;
        DateDureeSec = pRowProcessValues.DureeSecNotNull;
    }
}

public class ProcessRecetteValuesModel
{
    public string ProcessRecNom { get; init; } = string.Empty;
    public string RecValueDisplay { get; init; } = string.Empty;

    public ProcessRecetteValuesModel(T_Process_Recette_Values pRowProcessRecetteValues)
    {
        ProcessRecNom = pRowProcessRecetteValues.ProcessRecNom;
        RecValueDisplay = pRowProcessRecetteValues.RecValueDisplay;
    }
}

public class ProcessValueCommModel
{
    public string CommTexte { get; init; } = string.Empty;
    public DateTime CommDate { get; init; }
    public int CommID { get; init; }

    public ProcessValueCommModel(T_Process_Value_Comm pRowProcessValueComm)
    {
        CommTexte = pRowProcessValueComm.CommTexte;
        CommDate = pRowProcessValueComm.CommDate;
        CommID = pRowProcessValueComm.CommID;
    }
}
}
}

```

**Vue : Index.cshtml dans \Views\ProcessSuivi**

@model ProcessSuiviModel

```

@{
    ViewBag.Title = "Suivi des événements";
    string Scheduler_ID = "ProcessScheduler";
    string DataGrid_ID = "ProcessDataGrid";
    string ArboTreeList_ID = "ProcessSchedulerTreeList";
    string VisuTreeList_ID = "ProcessVisualisationTreeList";
}

```

<partial name="\_SchedulerPopup.cshtml" model="@Scheduler\_ID" />

@\* Configuration des Views (CellDuration = minutes de chaque colonne, impossible de dépasser 1440 (1jour) ?) \*

```

@{
    void InitViews (CollectionFactory<SchedulerViewBuilder> configurator)
    {
        configurator.Add()
            .Name("Heure")
            .Type(SchedulerViewType.TimelineDay)
            .CellDuration(15)
            .IntervalCount(1);

        configurator.Add()
            .Name("Jour")
            .Type(SchedulerViewType.TimelineDay)
            .GroupOrientation(Orientation.Vertical)
            .CellDuration(60)
            .IntervalCount(1);

        configurator.Add()
            .Name("Semaine")
            .Type(SchedulerViewType.TimelineWeek)
            .CellDuration(720)
            .IntervalCount(1);

        configurator.Add()
            .Name("Mois")
            .Type(SchedulerViewType.TimelineMonth)
            .CellDuration(1440);
    }
}

```

```

<div class="d-flex flex-column mx-0 h-100 align-items-stretch">
    <div class="mb-2 d-flex flex-wrap justify-content-end align-items-end" style="flex:0 1 auto;">
        <div style="flex:1 1 0; margin-left:-15px;">

            @*Sélection Arborescence thématique*@
            <vc:Select-arbo
                id="@ArboTreeList_ID"
                idsassocies="@Scheduler_ID,@DataGrid_ID"
                listarboaspfonct=@Model.ListArboModel?.ListArborescenceFonct
                arboaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboID)"
                arboparentaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboParentID)"
                arboaspname="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboName)"
                arbonumasporidre="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboNumOrdre)"
                arbofonctaspid="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboFonctionID)"
                arbofonctasptype="@nameof(ArborescenceFonctSuiviModel.ArboFonctionType)"
                arboaspsshowid="true"
            ></vc:Select-arbo>

        </div>
    </div>

```

```

<div class="ml-2" style="flex:0 1 auto;">
    <button class="btn btn-lina" onclick="Scheduler_ScrollToToday(@Scheduler_ID)">Aujourd'hui</button>
</div>
@*Bouton Actualiser + Bouton Changement type de visualisation*@
<vc:Select-visualisation
    onclickActualiser="DxReloadData(@Scheduler_ID, @DataGrid_ID)" id="@VisuTreeList_ID" idsassocies="@Scheduler_ID,
@DataGrid_ID">
</vc:Select-visualisation>
</div>
<div style="flex:1 1 0; min-height:0;">
    @* Process Scheduler *@
    @(Html.DevExtreme().Scheduler()
        .ID(@Scheduler_ID)
        .OnInitialized("OnInitialized")
        .DataSource(ds => ds.Mvc()
            .Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ProcessSuiviController)))
            .UpdateAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcessValues))
            .LoadAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcessValues))
            .OnBeforeSend("processScheduler_beforeSend")
        )
        .MaxAppointmentsPerCell(5)
        .UseDropDownViewSwitcher(true)
        .StartDateExpr(nameof(ProcessValuesModel.DateStart))
        .EndDateExpr(nameof(ProcessValuesModel.DateStop))
        .TextExpr(nameof(ProcessValuesModel.ProcessNom))
        .Views(configurator => InitViews(configurator))
        .CurrentView(SchedulerViewType.TimelineWeek)
        .Groups(new[] { nameof(ProcessValuesModel.ProcessID) })

    .Resources(r => {
        r.Add()
            .DataSource(ds => ds.Mvc()
                .Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ProcessSuiviController)))
                .UpdateAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcessValues))
                .LoadAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcessValues))
                .OnBeforeSend("processScheduler_beforeSendProcessValues")
                .LoadMode(DataSourceLoadMode.Raw)
            )
            .FieldExpr(nameof(ProcessValuesModel.ValueID))
            .AllowMultiple(false)
            .ValueExpr(nameof(ProcessValuesModel.ValueIDInView))
            .DisplayExpr(nameof(ProcessValuesModel.Value))
            .Label("Valeur");
        r.Add()
            .DataSource(ds => ds.Mvc()
                .Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ProcessSuiviController)))
                .LoadAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcess))
                .OnBeforeSend("processScheduler_beforeSendProcess")
            )
            .FieldExpr(nameof(ProcessModel.ProcessID))
            .AllowMultiple(false)
            .Label("Événement")
            .ValueExpr(nameof(ProcessModel.ProcessID))
            .DisplayExpr(nameof(ProcessModel.ProcessNom))
            .ColorExpr(nameof(ProcessModel.ProcessCouleur))
            .UseColorAsDefault(true);
    })
    .Editing(false)
    .Height("100%")
    .Width("100%")
    .ShowAllDayPanel(false)
    .Scrolling(config => { config.Mode(SchedulerScrollingMode.Virtual); })
    .CrossScrollingEnabled(true)
    @* Template pour afficher la date de début et de fin de chaque appointment *@
    .AppointmentTemplate(
        @<text>
            <div class="position-absolute font-sm font-weight-bold d-block" style="text-overflow:''; max-
width:90%;"></div>
            <div class="position-absolute font-sm font-weight-bold d-block" style="text-overflow:''; max-
width:90%;"></div>
        </text>
    )

    @* Process Data Grid *@
    @(Html.DevExtreme().DataGrid<ProcessValuesModel>()
        .ID(@DataGrid_ID).OnInitialized("OnInitialized")
        .DataSource(ds => ds.Mvc().Controller(LINAController.TruncateControllerName(nameof(ProcessSuiviController)))
            .LoadAction(nameof(ProcessSuiviController.GetProcessValues))
            .OnBeforeSend("processDataGrid_beforeSend")
        )
        .Width("100%").Height("100%")
        .RowAlternationEnabled(true)
        .ShowBorders(true)
        .ColumnAutoWidth(true)
        .Paging(paging => paging.Enabled(false))
        .Columns(columns => {

            columns.AddFor(m => m.ProcessNom).Caption("Événement").HidingPriority(6);
            columns.AddFor(m => m.DateStart).Caption("Début").HidingPriority(3);
            columns.AddFor(m => m.DateStop).Caption("Fin").HidingPriority(4);
            columns.AddFor(m => m.DateDuree).Caption("Durée").HidingPriority(2);
            columns.AddFor(m => m.DateDureeSec).Caption("Durée (sec)").HidingPriority(1);
            columns.AddFor(m => m.Value).Caption("Valeur").HidingPriority(5);

        })
    })

</div>
</div>

<form asp-controller="ArborescenceFonctSuivi" asp-action="Selectionner">
    @*champs caché de retour des éléments sérialisés*@
    @Html.Hidden("TypeFonctionArbo", Model.ListArboModel.TypeFonctionArbo)
    @Html.Hidden("SelectedSerializedArborescenceFonct", Model.ListArboModel.SelectedSerializedArborescenceFonct)

```

```

        @Html.Hidden("SelectedSerializedArborescenceFonctTmp", Model.ListArboModel.SelectedSerializedArborescenceFonctTmp)
    </form>

@section Scripts {
    @{
        await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");
    }

    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_treelist.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_scheduler.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/_lina_dx_generics/lina_dx_grid.js" asp-append-version="true"></script>
    <script src="~/js/Scripts/ProcessSuivi/ProcessSuivi.js" asp-append-version="true"></script>
}

```

## Controller :

```

namespace IMAP.LINA.Web.Controllers
{
    public class ProcessSuiviController : LINAController
    {
        const string TEMPDATA_PROCESS_SUIVI = "ProcessSuivi";
        public ProcessSuiviController(ArgumentControllerAgregator<ProcessSuiviController> pArgumentControllerAgregator) :
        base(pArgumentControllerAgregator)
        {
        }

        [LINAAuthorize(LINADALFolderEnum.FOLDER_KEY_PROCESS)]
        public IActionResult Index()
        {
            SetFolderSelected();

            //Récupère le model stocké dans le tempdata
            ProcessSuiviModel model = GetTempData<ProcessSuiviModel>(TEMPDATA_PROCESS_SUIVI) ?? new ProcessSuiviModel();

            //Récupère le model stocké dans le tempdata
            ListArborescenceFonctSuiviModel ListArboModel = GetTempData<ListArborescenceFonctSuiviModel>(TEMPDATA_PROCESS_SUIVI)
            ?? new(TypeFonction.EVENEMENT);

            //Remplir modèle
            ArborescenceFonctSuiviDataController.InitialiserModele(ref ListArboModel!);

            model.ListArboModel = ListArboModel;

            return View(model);
        }

        /// <summary>
        /// Web service qui renvoi la liste de model process
        /// </summary>
        /// <param name="pLoadOptions"></param>
        /// <param name="pProcessIDList"></param>
        /// <returns></returns>
        public IActionResult GetProcess(DataSourceLoadOptions pLoadOptions, string? pProcessIDList)
        {
            JsonResult result = GetJsonResult(string.Empty, pLoadOptions);

            if (!string.IsNullOrEmpty(pProcessIDList))
            {
                using (BLLProcess bllProcess = new())
                {
                    bllProcess.FillByListIDInt(Array.ConvertAll(pProcessIDList.Split(','), int.Parse).ToList());
                    result = GetJsonResult((from x in bllProcess.DataSource select new ProcessModel(x)).ToList(), pLoadOptions);
                    bllProcess.DataSource.Clear();
                }
            }

            return result;
        }

        /// <summary>
        /// Web service qui renvoi la liste de model process value
        /// </summary>
        /// <param name="pLoadOptions"></param>
        /// <param name="pDateStart"></param>
        /// <param name="pDateStop"></param>
        /// <param name="pProcessIDList"></param>
        /// <returns></returns>
        public IActionResult GetProcessValues(DataSourceLoadOptions pLoadOptions, string pDateStart, string pDateStop, string?
        pProcessIDList)
        {
            JsonResult result = GetJsonResult(string.Empty, pLoadOptions);

            if (!string.IsNullOrEmpty(pProcessIDList))
            {
                DateTime.TryParse(pDateStart, out DateTime dtStart);
                DateTime.TryParse(pDateStop, out DateTime dtStop);

                using (BLLProcessValues_Process bllProcessValues = new())
                {
                    bllProcessValues.FillByListProcessIDAndPeriode(Array.ConvertAll(pProcessIDList.Split(','),
                    int.Parse).ToList(), dtStart, dtStop);
                    result = GetJsonResult((from x in bllProcessValues.DataSource select new ProcessValuesModel(x)).ToList(),
                    pLoadOptions);
                    bllProcessValues.DataSource.Clear();
                }
            }

            return result;
        }

        /// <summary>
        /// Renvoi les données pour le popup d'édition
        /// </summary>

```

```

    /// <param name="pLoadOptions"></param>
    /// <param name="pProcessID"></param>
    /// <param name="pValueID"></param>
    /// <param name="pTabIndex"></param>
    /// <returns></returns>
    public IActionResult GetAppointmentDonneesAssocieesCommentaires(DataSourceLoadOptions pLoadOptions, int pProcessID, long
pValueID, int pTabIndex)
    {
        JsonResult result = GetJsonResult(string.Empty, pLoadOptions);

        using (BLLProcessRecetteValues_ProcessRecette_ProcessValues bllProcessRecVal = new())
        using (BLLProcessValueComm bllProcValueComm = new())
        {
            //Données pour l'onglet valeurs
            if (pTabIndex == 0)
            {
                bllProcessRecVal.ProcessID = pProcessID;
                bllProcessRecVal.FillByValueID(pValueID);
                result = GetJsonResult((from x in bllProcessRecVal.DataSource select new
ProcessRecetteValuesModel(x)).ToList(), pLoadOptions);
            }
            //Données pour l'onglet commentaires
            else if (pTabIndex == 1)
            {
                bllProcValueComm.FillByProcessIDAndValueID(pProcessID, pValueID);
                result = GetJsonResult((from x in bllProcValueComm.DataSource select new ProcessValueCommModel(x)).ToList(),
pLoadOptions);
            }

            //Libère
            bllProcessRecVal.DataSource.Clear();
            bllProcValueComm.DataSource.Clear();
        }
        return result;
    }
}
}
}

```

## Planning des Ordres de Travail

Planning des ordres de travail											
Sélectionner salariés											
	juillet 2022										
	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.				
Administrateur	27	28	29	30	01	02	03				
	04	05	06	07	08	09	10				
	11	12	13	14	15	16	17				
	18	19	20	21	22	23	24				
	25	26	27	28	29	30	31				
	01	02	03	04	05	06	07				