

# Projet Pointage Entreprise



## Compétences

- Travailler en mode projet ✓
- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique ✓
- Organiser son développement professionnel ✓
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution ✓

## Objectif : Intégrer la saisie des pointages dans l'ERP.

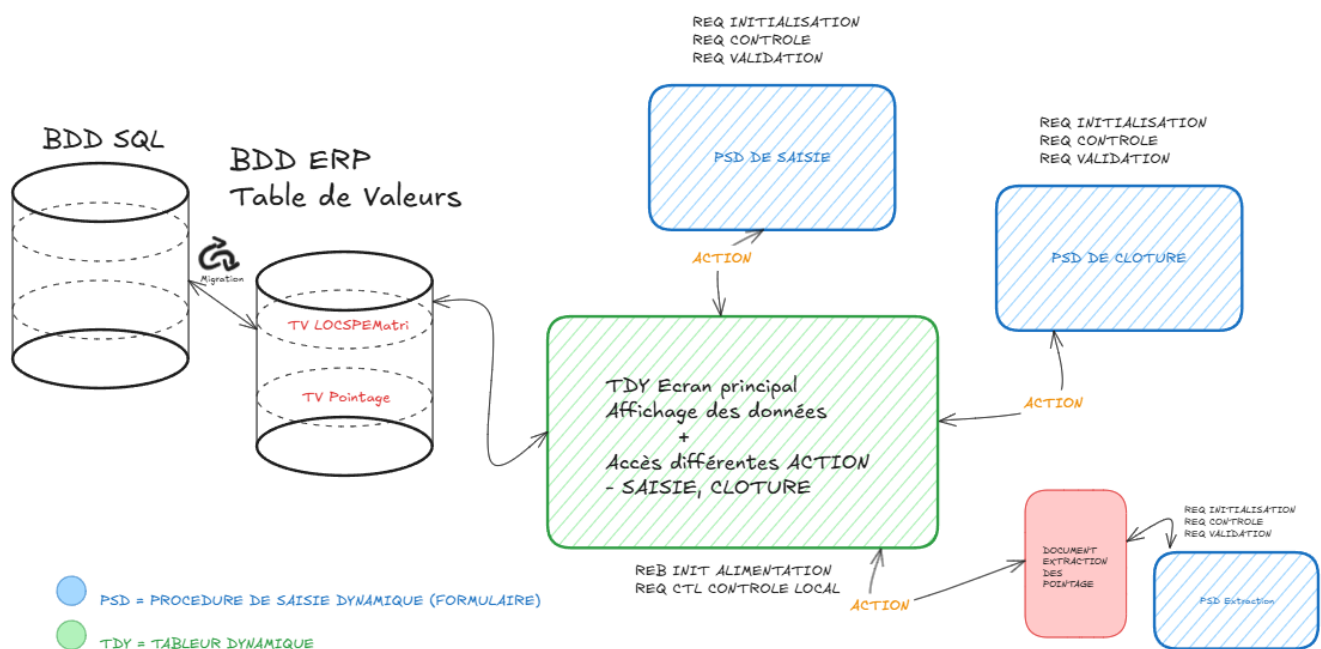
L'un des projets qui m'a le plus plu et le plus complet de mon apprentissage en deuxième année.

Ma mission était d'intégrer la saisie des pointages qui se faisait à l'origine sur l'intranet dans l'ERP, dans le but de centraliser les données dans l'ERP afin de faciliter le maintien de nos différents développements.

J'ai donc dû mettre en place un plan de développement. Et je suis parti de zéro.

Dans ce compte rendu vous trouverez toutes les étapes et comment j'ai procédé pour les réaliser.

## Schéma GLOBAL du module de pointage :



## Mon plan de développement

1. **1** Analyse des besoins auprès des utilisateurs
2. **2** Analyse du module existant de pointage

3. **3** Analyse des données et de l'historique
4. **4** Migration des données du SRVSQL vers ERP
5. **5** Développement dans l'ERP
6. **6** Phase de test
7. **7** Mise en production
8. **8** Formation / Documentation

## **1** Analyse des besoins

Les besoins à propos du pointage sont divisés en 3 grandes parties :

1. La saisie des pointages + visualisation (AD)
2. Clôture des pointages (RH)
3. Extraction des pointages (RH + COMPTA)

Toutes ces fonctionnalités étaient disponibles dans l'intranet avec une gestion des droits d'utilisateur. Mais aussi différentes règles en fonction des indemnités pour les salariés français qui diffèrent des salariés suisses ou encore des règles RH à respecter (ex: pas plus de 40h semaine).

## **2** Analyse du module existant

Comment j'ai procédé ? J'ai donc analysé chacun des écrans du module dans l'intranet. Avec les différentes bases de données sur lesquelles le module allait lire ou écrire les données. En naviguant dans les différents écrans et pages de code de l'ancien module, j'ai pu comprendre comment fonctionnait le module à l'origine.

### **1er écran du module**

Cet écran gère les différentes autorisations ou fonctions sur les pointages.

## ENTREE PROTEGEE - Saisie des Pointages Montage

Nom d'accès	<input type="text" value="CLEAN"/>
Mot de Passe	<input type="password" value=".."/> <input type="button" value="ok"/>
Sociétés autorisées	

Voici une partie du code. Table "dbo.securite" :

```
if request("go")="ok" then
  if request("N") = request("NUser") Then
    chainesql= "SELECT * from securite where usernom='"&request("N") & "'"
```

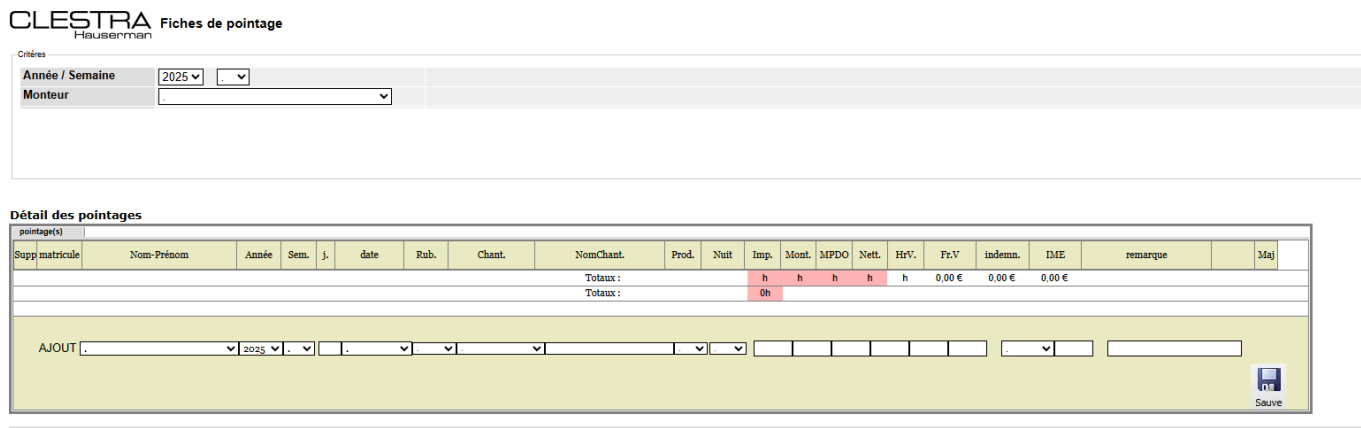
```
else
    chainesql= "SELECT * from securite where passe='"& request("pass")&"' and
    usernom='"&request("N") & "'"
End if

set objcomm1 = objcon.execute(chainesql)
if (objcomm1.EOF) then
    response.redirect "erreur_acces.htm"
else
```

2ème écran du module

Cet écran permet la saisie des pointages pour un matricule. J'ai donc pu déterminer 2 tables :

- La table qui stocke les pointages : "dbo.pointage"
- La table qui stocke les salariés : "dbo.matri"



L'analyse de l'ancien module m'a permis d'établir différents schémas qui m'ont permis de structurer mes idées et mon développement des futurs écrans dans l'ERP. De plus, les informations nécessaires pour migrer mes données.

3 & 4 Analyse des données et de l'historique / Migration des données du SRVSQL vers ERP

A. Création des tables

J'ai donc analysé les différentes tables et recréé la structure des tables dans l'ERP. Une table dans l'ERP = Table de Valeurs ou TV

J'ai créé 2 tables pour le pointage :

1. Table pour récupérer la saisie
2. Table pour les salariés

	Table de Valeurs	Désignation	Domaine	Base Données	Table Associée	Accès	A Générer	Classé	Bloquée	Chp.Ut
	LOC_SPEMatri	matri Pointage		LOC	SPEMatri	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Pointage	Table de valeurs pointage		LOC	SPEPointage	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

## Structure de la table TV Pointage

Champs de la Table SPEPointage					
Ord	Champ	Désignation	Type	Index	Figé
10	RefSocApp	Reference Societe Application	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	client	Table dbo.pointage client	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	matricule	Table dbo.pointage matricule	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	annee	Table dbo.pointage annee	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	semaine	Table dbo.pointage semaine	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	no_ligne	Table dbo.pointage no_ligne	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	typepointage	Table dbo.pointage rubrique	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	metier	Table dbo.pointage metier	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	PaysRegion	Pays Region	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	ordre	Table dbo.pointage ordre	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
110	ss_ordre	Table dbo.pointage ss_ordre	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
120	Projets	Pointage Code Projet	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
130	prod	Table dbo.pointage prod	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
140	jour	Table dbo.pointage jour	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
150	dat_point	Table dbo.pointage dat_point	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
160	nuitLogique	Table dbo.pointage nuit LOGIQUE	L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
170	qte_poimput	Table dbo.pointage qte_poimput	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
180	qte_pomont	Table dbo.pointage qte_pomont	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
190	qte_pompdo	Table dbo.pointage qte_pompdo	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200	qte_ponett	Table dbo.pointage qte_ponett	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
210	qte_pohrvoy	Table dbo.pointage qte_pohrvoy	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
220	mt_pohrvoy	Table dbo.pointage mt_pohrvoy	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
230	mt_poindemn	Table dbo.pointage mt_poindemn	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
240	mt_indmiss	Table dbo.pointage mt_indmiss	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
250	mt_podivers	Table dbo.pointage mt_podivers	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
260	devise	Table dbo.pointage devise	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
270	remarque	Table dbo.pointage remarque	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
280	date_debut	Table dbo.pointage date_debut	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
290	date_fin	Table dbo.pointage date_fin	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	flag_maj	Table dbo.pointage flag_maj	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
310	dat_valor	Table dbo.pointage dat_valor	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
320	tx_valor	Table dbo.pointage tx_valor	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
330	flag_cpta	Table dbo.pointage flag_cpta	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
340	date_cre	Table dbo.pointage date_cre	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
350	date_maj	Table dbo.pointage date_maj	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
360	usernom	Table dbo.pointage urnom	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
370	cloturer	Cloturer boolean pointage	L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
380	dateJcloturer	La date du jour cloturer pointage	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
390	UtilCloPointage	Utilisateur clôturer pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	dateJsaisie	La date du jour saisie pointage	D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
410	UtilSaisiePoint	Utilisateur saisie pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Structure de la table TV LOCSPEMatri

Champs de la Table SPEMatri					
Ord	Champ	Désignation	Type	Index	Figé
10	RefSocApp	Reference Societe Application	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	client	Table dbo.pointage client	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	matricule	Table dbo.pointage matricule	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	nom_matri	Nom Matri Pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	code_fct	code_fct Pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	chre_util	chre_util Pointage	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	region	region Pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	sorti	sorti Pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	mpr_ref	mpr_ref pointage	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## B. Ecriture des requêtes SQL

La procédure formate les données directement via la requête SQL qui **génère un fichier csv** avec un séparateur ";".

Je viens parcourir mon fichier **CSV** pour alimenter mes **Tables de Valeurs** dans l'ERP.

Ma requête SQL pour construire mon csv :

```

SELECT
-- Colonnes caractère formaté
ISNULL(RIGHT('00' + RTRIM(LTRIM([client])), 2), '') AS client,
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([matricule])), 4), '') AS matricule,
ISNULL(RIGHT('0000' + RTRIM(LTRIM([annee])), 4), '') AS annee,
ISNULL(RIGHT('00' + RTRIM(LTRIM([semaine])), 2), '') AS semaine,

-- Pas de zéro devant pour no_ligne
ISNULL(RTRIM(LTRIM([no_ligne])), '') AS no_ligne,

-- Toujours 2 caractères pour rubrique
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([rubrique])), 2), '') AS rubrique,

ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([metier])), 1), '') AS metier,

-- Pays + Région sur 2 caractères
ISNULL(RIGHT('0' + RTRIM(LTRIM([pays])), 1) + RIGHT('0' +
RTRIM(LTRIM([region])), 1), '') AS pays_region,

-- Ordre sans précision donc brut
ISNULL(RTRIM(LTRIM([ordre])), '') AS ordre,

-- Sous-ordre toujours 2 caractères
ISNULL(RIGHT('00' + RTRIM(LTRIM([ss_ordre])), 2), '') AS ss_ordre,

-- CodeProjet concaténé
ISNULL(CONCAT(
    LEFT(RTRIM(LTRIM([metier])), 1),
    RIGHT('0' + RTRIM(LTRIM([pays])), 1),
    RIGHT('0' + RTRIM(LTRIM([region])), 1),
    RTRIM(LTRIM([ordre])),
    RIGHT('00' + RTRIM(LTRIM([ss_ordre])), 2)

```

```

), '') AS CodeProjet,

-- Produit toujours 2 caractères
ISNULL(RIGHT('00' + RTRIM(LTRIM([prod])), 2), '') AS produit,

-- Jour en numérique brut
ISNULL(CAST([jour] AS varchar(10)), '') AS jour,

-- Date formatée JJ/MM/AAAA
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [dat_point], 103), '') AS dat_point,

-- Nuit (toujours vide)
'' AS nuit,

-- Quantités formatées R/8,2 ou R/10,2
ISNULL(CAST([qte_poimput] AS decimal(8,2)), 0.00) AS qte_poimput,
ISNULL(CAST([qte_pomont] AS decimal(8,2)), 0.00) AS qte_pomont,
ISNULL(CAST([qte_pompdo] AS decimal(8,2)), 0.00) AS qte_pompdo,
ISNULL(CAST([qte_ponett] AS decimal(8,2)), 0.00) AS qte_ponett,
ISNULL(CAST([qte_pohrvoy] AS decimal(8,2)), 0.00) AS qte_pohrvoy,
ISNULL(CAST([mt_pofrvoy] AS decimal(10,2)), 0.00) AS mt_pofrvoy,
ISNULL(CAST([mt_poindemn] AS decimal(10,2)), 0.00) AS mt_poindemn,
ISNULL(CAST([mt_indmiss] AS decimal(10,2)), 0.00) AS mt_indmiss,
ISNULL(CAST([mt_podivers] AS decimal(10,2)), 0.00) AS mt_podivers,

-- Devise et texte
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([devise])), 4), '') AS devise,
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([remarque])), 30), '') AS remarque,

-- Dates formatées
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [date_debut], 103), '') AS date_debut,
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [date_fin], 103), '') AS date_fin,
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([flag_maj])), 2), '') AS flag_maj,
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [dat_valor], 103), '') AS dat_valor,
ISNULL(CAST([tx_valor] AS decimal(8,2)), 0.00) AS tx_valor,
ISNULL(CAST([flag_cpta] AS int), 0) AS flag_cpta,
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [date_cre], 103), '') AS date_cre,
ISNULL(CONVERT(varchar(10), [date_maj], 103), '') AS date_maj,
ISNULL(LEFT(RTRIM(LTRIM([usernom])), 10), '') AS usernom

FROM [CGC_2].[dbo].[pointage]
WHERE CAST([annee] AS int) > 2021

```

#### Notes :

- Formatage du CodeProjet nécessaire
- Mise à jour des nombres
- Mise à vide des champs et non NULL

## 5 Développement dans l'ERP

J'ai donc réalisé des schémas au fur et à mesure de mon avancée, avant de me lancer dans le développement.

À savoir que la partie authentification dans Diapason se gère différemment, donc il n'y a pas besoin de créer un formulaire pour gérer les différents droits sur le pointage dans l'ERP.

Le développement principal sera le tableur dynamique (TDY) qui affichera les données de la table de manière propre et organisée. De ce même **tableur dynamique**, il sera possible de lancer des actions qui seront :

- Saisie des pointages (AD) ➡ PSD de saisie des pointages
- Clôturer les pointages (RH) ➡ PSD de clôture des pointages
- Suppression de ligne
- Modification de ligne

194	8021	KURTISI Berzat	2025	19	1	05/05/2025		5414286101	11
195	8012	ALPDOGAN Tacim	2025	19	1	05/05/2025		1414346200	00
196	8007				1	05/05/2025		5414286101	11
197	8013				1	05/05/2025		5414286101	11
198	5591				1	05/05/2025		4101768700	25
199	5866				1	05/05/2025	DV		
200	8003				1	05/05/2025		1414346200	85
201	5587				1	05/05/2025		4101768700	25
202	8010				1	05/05/2025		1414346200	85
203	8023				1	05/05/2025		5414234601	11
204	5866				5	02/05/2025	CP	00000	00
205	5591				5	02/05/2025	CP		
206	8013				5	02/05/2025		3414245123	85
207	8023				5	02/05/2025		5414245101	11
208	5587								
209	8010								
210	8021	KURTISI Berzat	2025	18					
211	8007	KURTISI Osman	2025	18					
212	5587	FRITTOLI ~ Dino	2025	18					
213	5591	PIERRE ~ Christophe	2025	18					
214	5866	BOUTERAA ~ AMOR	2025	18					
215	5866	BOUTERAA ~ AMOR	2025	18					
216	8009	PANASITI	2025	18	3	30/04/2025	DV	00000	00
217	8010	NIKIC Ilija	2025	18	3	30/04/2025		1414347000	85
218	8023		2025	18	3	30/04/2025		1414346200	85

**1ère Étape** du tableur dynamique : Alimenter le TDY, proposer à l'utilisateur un préfiltre sur l'affichage des pointages dans le tableur. S'il ne met rien, il affiche tous les pointages. J'ai donc décidé de créer une **Procédure de saisie dynamique** (PSD), qui se lance avant l'affichage du tableur dynamique.

## MODULE DE POINTAGE

Société  ?

Année **2025**

Semaine  ?

Monteurs  ?

Différents contrôles sont appliqués sur la PSD. Sur chacun des champs, une aide avec F2 est disponible pour faciliter la saisie.

[illegible]



```

Pointage.client <= VLO.SocieteFin ET Pointage.matricule >= VLO.MonteurDebut ET
Pointage.matricule <= VLO.MonteurFin ET Pointage.semaine >= VLO.SemaineDebut ET
Pointage.semaine <= VLO.SemaineFin :
  TRACE= Pointage.matricule
  VLO.NomMatri = CLO."Matricul non définie"
  OUVRIER TV LOC_SPEMatri AVEC LOC_SPEMatri.matricule = Pointage.matricule :
  VLO.NomMatri = LOC_SPEMatri.nom_matri
  FIN_BLOC
  VLO.LigExist = CGL.OUI
  TRACE= VLO.Annees + " " + Pointage.annee + " " + VLO.Societe + " " +
Pointage.client
  COMMENTAIRE : "Alimentation des données du tableur à partir des critères saisis"
  CREATION Liste LST.Pointage :
  PRENDRE pointage clôturé = Pointage.cloturer
  PRENDRE Pointage matricule = Pointage.matricule
  PRENDRE Pointage NomMatri = VLO.NomMatri
  PRENDRE Pointage annee = Pointage.annee
  PRENDRE Pointage semaine = Pointage.semaine
  PRENDRE Pointage jour = Pointage.jour
  PRENDRE Pointage dat_point = Pointage.dat_point
  PRENDRE Pointage typepointage = Pointage.typepointage
  PRENDRE Pointage Projets = Pointage.Projets
  PRENDRE Pointage prod = Pointage.prod
  PRENDRE Pointage nuitLogique = Pointage.nuitLogique
  PRENDRE Pointage qte_poimput = Pointage.qte_poimput
  PRENDRE Pointage qte_pomont = Pointage.qte_pomont
  PRENDRE Pointage qte_pompdo = Pointage.qte_pompdo
  PRENDRE Pointage qte_ponett = Pointage.qte_ponett
  PRENDRE Pointage qte_pohrvoy = Pointage.qte_pohrvoy
  PRENDRE Pointage mt_pofrvoy = Pointage.mt_pofrvoy
  PRENDRE Pointage mt_poindemn = Pointage.mt_poindemn
  PRENDRE Pointage mt_indmiss = Pointage.mt_indmiss
  PRENDRE Pointage mt_podivers = Pointage.mt_podivers
  PRENDRE Pointage devise = Pointage.devise
  PRENDRE Pointage remarque = Pointage.remarque
  PRENDRE Pointage tx_valor = Pointage.tx_valor
  PRENDRE Pointage num_ligne = Pointage.no_ligne
  FIN_BLOC
FIN_BLOC
SI VLO.LigExist FAUX
  CREATION Liste LST.Pointage :
  PRENDRE pointage clôturé = CGL.NON
  PRENDRE Pointage matricule = CLO.""
  PRENDRE Pointage NomMatri = CLO.""
  PRENDRE Pointage annee = CLO.""
  PRENDRE Pointage semaine = CLO.""
  PRENDRE Pointage jour = CLO.0
  PRENDRE Pointage dat_point = CGL.DATEVIDE
  PRENDRE Pointage typepointage = CLO.""
  PRENDRE Pointage Projets = CLO.""
  PRENDRE Pointage prod = CLO.""
  PRENDRE Pointage nuitLogique = CGL.NON
  PRENDRE Pointage qte_poimput = CLO.0
  PRENDRE Pointage qte_pomont = CLO.0

```

```

PRENDRE Pointage qte_pompdo = CLO.0
PRENDRE Pointage qte_ponett = CLO.0
PRENDRE Pointage qte_pohrvoy = CLO.0
PRENDRE Pointage mt_pofrvoy = CLO.0
PRENDRE Pointage mt_poindemn = CLO.0
PRENDRE Pointage mt_indmiss = CLO.0
PRENDRE Pointage mt_podivers = CLO.0
PRENDRE Pointage devise = CLO.""
PRENDRE Pointage remarque = CLO.""
PRENDRE Pointage tx_valor = CLO.0
PRENDRE Pointage num_ligne = CLO.0
FIN_BLOC
FIN_BLOC
POUR CHAQUE LST Pointage PAR dat_point DECROISSANT :
  CREATION Liste PointageTRIER :
    PRENDRE PointageTRIER cloturer = Pointage.cloturer
    PRENDRE PointageTRIER matricule = Pointage.matricule
    PRENDRE PointageTRIER NomMatri = Pointage.NomMatri
    PRENDRE PointageTRIER annee = Pointage.annee
    PRENDRE PointageTRIER semaine = Pointage.semaine
    PRENDRE PointageTRIER jour = Pointage.jour
    PRENDRE PointageTRIER dat_point = Pointage.dat_point
    PRENDRE PointageTRIER typepointage = Pointage.typepointage
    PRENDRE PointageTRIER Projets = Pointage.Projets
    PRENDRE PointageTRIER prod = Pointage.prod
    PRENDRE PointageTRIER nuitLogique = Pointage.nuitLogique
    PRENDRE PointageTRIER qte_poimput = Pointage.qte_poimput
    PRENDRE PointageTRIER qte_pomont = Pointage.qte_pomont
    PRENDRE PointageTRIER qte_pompdo = Pointage.qte_pompdo
    PRENDRE PointageTRIER qte_ponett = Pointage.qte_ponett
    PRENDRE PointageTRIER qte_pohrvoy = Pointage.qte_pohrvoy
    PRENDRE PointageTRIER qte_pofrvoy = Pointage.mt_pofrvoy
    PRENDRE PointageTRIER mt_poindemn = Pointage.mt_poindemn
    PRENDRE PointageTRIER mt_indmiss = Pointage.mt_indmiss
    PRENDRE PointageTRIER devise = Pointage.devise
    PRENDRE PointageTRIER Remarque = Pointage.remarque
    PRENDRE PointageTRIER num_ligne = Pointage.num_ligne
    SI PointageTRIER.cloturer VRAI
      PRENDRE PointageTRIER LIS_LigAtt = CLO."LIG-APP=ListeRouge"
    FIN_BLOC
  FIN_BLOC
FIN_BLOC

```

Un exemple de code sur la requête de contrôle **LOCAL** de la PSD de filtre.

```

VLO.Variable = SCR.CdeSCCVar
VLO.Valeur = SCR.CdeSCCVa1
VLO.Evenement = SCR.CdeSCCEvt
COMMENTAIRE : "*****Gestion champ
Monteurs*****"
SI VLO.Variable = CLO."Monteur"

```

```
SI VLO.Evenement = CLO."AID"
PURGE-SELINF VLO.Variable
COMMENTAIRE : "*****Filtre monteurs associés à la
société sélectionnée*****"
POUR CHAQUE TV LOC_SPEMatri AVEC LOC_SPEMatri.client = VSD.Societe :
CRE-SELINF :
INIT SDH.LisInfRef = VLO.Variable
INIT SDH.LisInfInf = LOC_SPEMatri.matricule
INIT SDH.LisInfDes = LOC_SPEMatri.nom_matri
INIT SDH.LisInfCom = LOC_SPEMatri.client
FIN_BLOC
FIN_BLOC
FIN_BLOC
FIN_BLOC
COMMENTAIRE : "Toujours renseigner le champ Societe"
SI VLO.Variable = CLO."Monteur"
SI VLO.Evenement = CLO."AID"
SI VSD.Societe = CLO.""
LC-Erreur = CLO."Veuillez renseigner le champ Société avant de saisir Monteur."
FIN_BLOC
FIN_BLOC
FIN_BLOC
```

## Voici la PSD de saisie des pointages

### FORMULAIRE DE SAISIE POINTAGE

Matricule	<input type="text"/>	?
Société	<input type="text"/>	?
Année	<input type="text"/>	
Semaine	<input type="text"/>	?
Cumul/h sem	<input type="text" value="0,00"/>	
DatePointage	<input type="text" value="/ /"/>	?
Jour	<input type="text"/>	
Rubrique	<input type="text"/>	?
CodeProjet	<input type="text"/>	?
Produit	<input type="text"/>	?
Nuit	<input type="checkbox"/>	
Imputation	<input type="text" value="0,00"/>	
Montage	<input type="text" value="0,00"/>	
MPDO	<input type="text" value="0,00"/>	
Nettoyage	<input type="text" value="0,00"/>	
HrV	<input type="text" value="0,00"/>	
FrV	<input type="text" value="0,00"/>	
Devise	<input type="text"/>	?
Indemnité	<input type="text" value="0,00"/>	?
Type Indemnité	<input type="text"/>	?
Indemnité mission	<input type="text" value="0,00"/>	
Remarque	<input type="text"/>	

Plusieurs **contrôle** et **aide** sur les champs ont été codés.

Prenons un exemple sur cette PSD, **les indemnités**. Nous avons des salariés **Suisse** et **Français**, il ne possèdent donc pas les mêmes indemnités.

Je devais donc sur le champ **Type Indemnité** proposer uniquement en fonction de la **Société** et le **Matricule** et de la **Devise** le type d'indemnité correspondant au pays.

Voici l'exemple du code qui permet de faire cela: Ce code est du contrôle **LOCAL** il doit donc se situer dans la **REQUETE DE CONTROLE LOCAL** de la PSD en question. **Exemple d'aide de saisie**

```
COMMENTAIRE : "AID INDEMNITE ExpParam pour EUR et si société = suisse = 04"
SI VLO.Variable = CLO."TIndemnité"
VLO.NomGroupe = CLO."POINTAGE"
VLO.NomSG = CLO.""
VLO.NomRef = VSD.Devise
COMMENTAIRE : "CAS 1:"
SI VSD.Societe = CLO."2F" ET VSD.Devise = CLO."EUR"
VLO.NomSG = CLO."Indemfr"
```

```

FIN_BLOC
COMMENTAIRE : "CAS 2:"
SI VSD.Societe = CLO."2F" ET VSD.Devise = CLO."CHF"
VLO.NomSG = CLO."Indemfr"
FIN_BLOC
COMMENTAIRE : "CAS 3:"
SI VSD.Societe = CLO."04" ET VSD.Devise = CLO."CHF"
VLO.NomSG = CLO."Indemsuisse"
FIN_BLOC
TRACE= VSD.Societe + " " + VSD.Devise + " " + VLO.Evenement + " " + VLO.NomSG + "
" + VLO.NomRef + " " + VSD.TIndemnite + " " + CLO."SALUT"
SI VLO.Evenement = CLO."CTL"
TRACE= VSD.Societe + " " + VSD.Devise + " " + VLO.Evenement + " " + VLO.NomSG + "
" + VLO.NomRef + " " + VSD.TIndemnite + " " + CLO."SALUT"
SI VSD.TIndemnite EXISTE ET <> ""
OUVRIR TV ExpParam AVEC INDEX (IdxDefault) ExpParam.SPEGroupe = CLO."POINTAGE" ET
ExpParam.SPESGroupe = VLO.NomSG ET ExpParam.SPEref = VLO.NomRef ET ExpParam.SPEdes
= VSD.TIndemnite :
INIT VSD.Indemnite = ExpParam.SPEChampNum
FIN_BLOC
FIN_BLOC
FIN_BLOC
SI VLO.Evenement = CLO."AID"
PURGE-SELINF VLO.Variable
POUR CHAQUE TV ExpParam AVEC ExpParam.SPEGroupe = VLO.NomGroupe ET
ExpParam.SPESGroupe = VLO.NomSG ET ExpParam.SPEref = VLO.NomRef :
CRE-SELINF :
INIT SDH.LisInfRef = VLO.Variable
INIT SDH.LisInfInf = ExpParam.SPEdes
INIT SDH.LisInfDes = ExpParam.SPEChampCar
FIN_BLOC
FIN_BLOC
INIT-LISTE-AIDE VLO.Variable
FIN_BLOC
FIN_BLOC

```

**Résultat du code lorsque que l'utilisateur appuie sur F2 :** Indemnité pour un salarié Français:

Type Indemnité ()	
Type Indemnité ()	
Référence	Désignation
ATTENTE	
D1	1/2 grand dép. Province/
D2	1/2 grand dép. Paris/IdF/
D4	Export /
D5	grand dép. Province/
D6	grand dép. Paris/IdF(Europe hors Suisse)/
T0	< 10km/
T1	10 à 20 km/
T2	21 à 30 km/
T3	31 à 40 km/
T4	41 à 50 km/
T6	51 à 100km/

**Voici la PSD de clôture des pointages** C'est une PSD assez simple on demande à l'utilisateur de saisir **SEMAINE A** vers **SEMAINE B**. La période saisie sera alors clôturer. Un booléen qui à l'origine est à **FALSE** passe à **TRUE**, les pointages clôturer son alors afficher en rouge dans le **TDY**.

#### CLÔTURE / RÉOUVERTURE DES POINTAGES

Matricule  ?  
 Année  ?  
 SemaineDeb  ?  
**A**  
 SemaineFin  ?  
 Utilisateur yerli  
 Date de clôture 05/06/2025 ?  
 CloturerPointage ☐  
 ReouvrirPointage ☐

## 7 Mise en production

Mise en prod assez simple passage de l'environnement de **RECETTE** vers l'environnement de production.**PROD** fonctionnalité intégré dans l'ERP.

**CONCLUSION:** Le module de pointage est complet et reprends toutes les fonctionnalités précédente plus certaines amélioration et optimisation. La saisie a été rendue plus fluide et plus rapide d'après les utilisateurs !



