

BTS SIO — SLAM

DEVELOPPEMENT ET INTEGRATION D'UNE APPLICATION METIER

Conception de la plateforme d'accompagnement juridique Paje

Entreprise	Union Patronale du Var (UPV)
Période	Janvier 2026 — Mars 2026
Technologies	Power Apps / SharePoint Online / Power automate
Candidat	COUR Cyrille

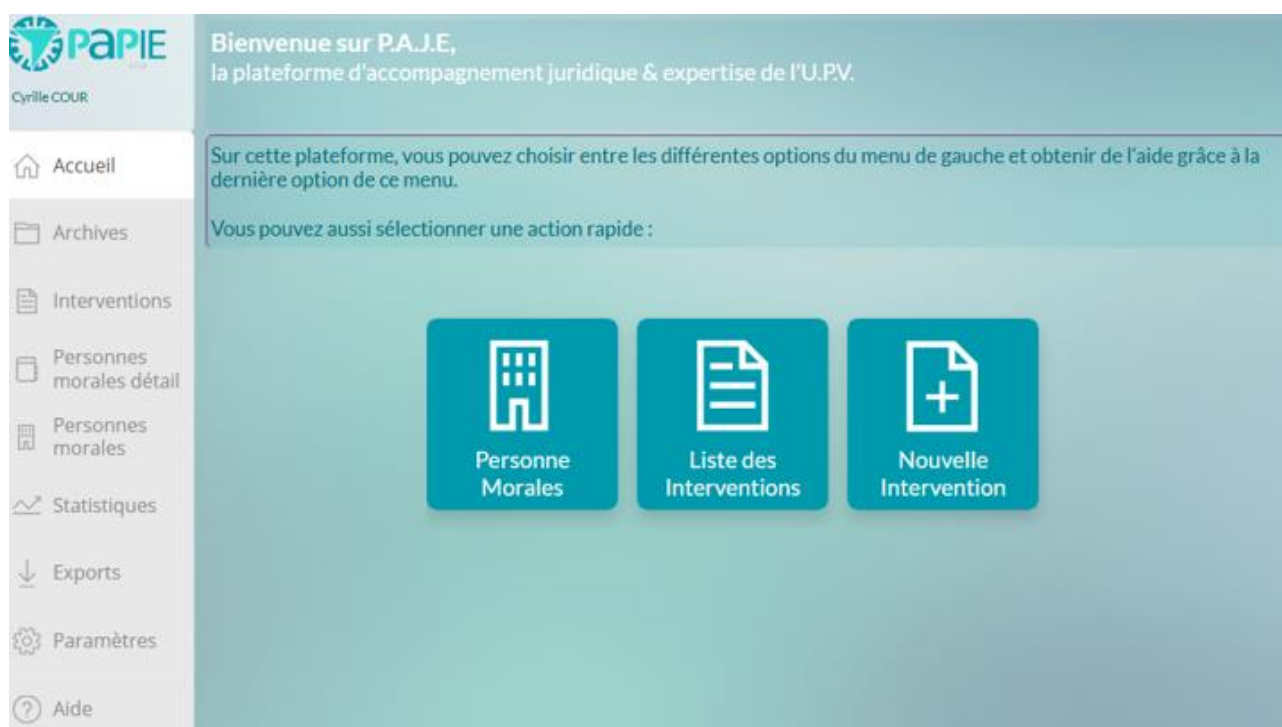
SOMMAIRE

1. Présentation du Contexte Applicatif (Service Juridique)	3
2. Architecture et Structuration Globale des Données	3
3. cycle de Navigation et Filtrage Dynamique	4
4. Traitement de Persistance : Mécanisme d'Écriture (Patch)	4
5. Intégration Pivot avec l'ERP Odoo et Module d'Exportation	5

1. Présentation du Contexte Applicatif (Service Juridique)

Dans le cadre de mes missions de développement à l'Union Patronale du Var (UPV), j'ai conçu et réalisé intégralement l'application métier nommée Paje (Plateforme d'Accompagnement Juridique & Économique). Ce projet répond à un besoin critique de transition numérique pour le service juridique de l'organisation, composé de deux collaboratrices.

Avant le déploiement de l'outil, le suivi des sollicitations des entreprises adhérentes manquait de centralisation. L'objectif était de bâtir un environnement collaboratif sécurisé permettant de consigner, d'instruire, de trier et d'archiver l'intégralité des sollicitations et des livrables de conseil juridique produits par l'UPV.



2. Architecture et Structuration Globale des Données

L'implémentation repose sur une infrastructure logicielle cloud moderne fournie par l'environnement Microsoft 365, combinée aux données référentielles de l'entreprise :

- **Base Opérationnelle (SharePoint) :** Les détails des interventions (questions, livrables, thématiques, statuts) sont centralisés dans une liste SharePoint fermée et chiffrée. Seules les deux utilisatrices du pôle juridique disposent des droits de lecture/écriture pour garantir la stricte confidentialité des dossiers (conformité RGPD).
- **Référentiel Tiers (Odoo) :** Les données signalétiques des Personnes Morales (PM) adhérentes proviennent directement de l'ERP d'entreprise Odoo, assurant qu'aucune double saisie ne soit nécessaire lors de l'ouverture d'un dossier.
- **Initialisation des États :** Pour optimiser la performance réseau et la cohérence des choix, les listes de valeurs (modes de réponse, statuts de traitement, arborescences juridiques) sont instanciées sous forme de collections mémoire dès l'amorçage de l'application via la propriété OnVisible.

3. Cycle de Navigation et Filtrage Dynamique

L'ergonomie de l'application a été étudiée pour offrir une visibilité instantanée sur la charge de travail du service. L'écran principal liste de manière exhaustive les dossiers en cours d'instruction, classés nativement par ordre chronologique de réception de la question.

Afin de naviguer facilement dans l'historique, l'interface propose un panneau de filtres combinés. Les utilisatrices peuvent croiser en temps réel le statut du dossier (Nouveau, En attente, Clôturé) et l'identité des structures adhérentes.

```
Filter(
  'Interventions PapieJ';
  // Condition de base : l'intervention doit être clôturée
  Statut.Value = "Clôturé" &&

  // Filtre Nom (DosFiltreNom)
  (IsBlank(DosFiltreNom.Text) || StartsWith(Nom; DosFiltreNom.Text)) &&

  // Filtre Thématique (DosFiltreMotif)
  (IsBlank(DosFiltreMotif.Text) || StartsWith(Thématique; DosFiltreMotif.Text)) &&

  // Filtre Sous-thématique (DosFiltreDispositif)
  (IsBlank(DosFiltreDispositif.Text) || StartsWith('Sous-thématique'; DosFiltreDispositif.Text)) &&

  // Filtre Nom commercial (DosFiltrePM)
  (IsBlank(DosFiltrePM.Text) || StartsWith('Nom Commercial'; DosFiltrePM.Text)) &&

  // Filtre Contenu Question (On garde le même si tu n'as pas changé le nom)
  (IsBlank(IntFiltreContenu.Text) || StartsWith('Contenu Question'; IntFiltreContenu.Text))
)
```

PAJIE		Interventions						Nouvelle Intervention	
Cyrille COUR		Nom	Nom Commercial	Thématique	Sous-thématique	Date réception	Date intervention	Question	
Accueil		MAISON DE L'EMPLOI TPM	MAISON DE L'EMPLOI TPM	Rémunération	Salaire	18/05/2026	18/05/2026	contrat est suspendu, sommes-nous tenus de lui éditer cette attestation ? D'aurai-je que nous n'assurons plus le maintien de salaire depuis plusieurs semaines ?	SUPPRIMER détails...
Archives		RENOUX NATHALIE	CABINET INFIRMIER LE LOUIS XIV	Contrat de travail	CDD	17/05/2026	20/05/2026	Madame que doit-on noter pour la durée du contrat et pour la période d'essai ?	SUPPRIMER détails...
Interventions		SARROCHE DEVELOPEM	SARROCHE DEVELOPEMENT GROUPE	Maladie et AT du salarié	Reconnaissance inaptitude	15/05/2026	21/05/2026	A ce jour, je n'ai pas reçu de retour. J'ai pris contact mercredi avec la médecine du travail, et la secrétaire m'a indiqué que le médecin était en jour férié travaillé (sans doublement de rémunération) ou organiser un rattrapage du temps de travail sur plusieurs jours ?	SUPPRIMER détails...
Personnes morales détail		SARROCHE DEVELOPEM	SARROCHE DEVELOPEMENT GROUPE	Congés payés et congés divers	Journée de solidarité	15/05/2026	19/05/2026	envoyé : mercredi 10 mai 2026 16:01	SUPPRIMER détails...
Personnes morales		BERGON	BERGON	Rupture du contrat de travail	Licenciement économique	13/05/2026	18/05/2026	A. Anne BERGON <anbergon@bergon.pro>	SUPPRIMER détails...
Statistiques		RENOUX NATHALIE	CABINET INFIRMIER LE LOUIS XIV	Mutuelle et prévoyance	Prévoyance	13/05/2026	13/05/2026	Nous voudrions également réfléchir à créer une société ou autre pouvez vous faire les recherches afin que nous puissions respecter le cadre.	SUPPRIMER détails...
Exports		PROVENCE PLANETE	PROVENCE PLANETE	Vie de l'entreprise et autres	Vie de l'entreprise et autres	13/05/2026	13/05/2026	Modalités de la mise en place de la facturation électronique ?	SUPPRIMER détails...
Paramètres		DISTRIMED	DISTRIMED	Rupture du contrat de travail	Présomption de démission	12/05/2026	27/05/2026	nous n'avons reçu aucun justificatif Le responsable logistique a demandé des explications par SMS. Il a eu une réponse comme quoi il ne peut pas nous donner de justificatif.	SUPPRIMER détails...
Aide		LIBERALE	HOSPITALISATION LIBERALE VARIOISE	Vie de l'entreprise et autres	Litige avec un salarié	12/05/2026	12/05/2026	Pourriez-vous me faire part de votre retour par écrit concernant l'incident du 11 mai ?	SUPPRIMER détails...
		LIBERALE	HOSPITALISATION LIBERALE VARIOISE	Conventions collectives	Conventions collectives	12/05/2026	12/05/2026	ou pourriez-vous nous indiquer si on peut on faire ?	SUPPRIMER détails...
		LIBERALE	HOSPITALISATION LIBERALE VARIOISE	Vie de l'entreprise et autres	Litige avec un salarié	12/05/2026	12/05/2026	"Si l'employeur souhaite modifier les horaires de travail, du salarié. Les réception, je vous demande de me communiquer par écrit, avant le mercredi 21 mai 2026 1. La copie des fiches FUSEI	SUPPRIMER détails...
		TELESURE	TELESURE	Négociation collective	Mise en place CSE	12/05/2026	19/05/2026	sur les 2 collèges Salariés et Agent de Maîtrise	SUPPRIMER détails...

En complément, un écran d'archivage distinct isole les interventions closes. Cet écran permet une relecture historique des avis rendus ou une réouverture ponctuelle si un dossier adhérent rebondit.

Mes archives :

	Nom	Nom commercial	Thématique	Sous-thématique	Statut	
	GVB		Durée du travail	Forfait heures/Forfait jours	Clos	détails...
	MANOFICA LIBERTE	MANOFICA LIBERTE	CSE - Négociation collective	Mise en place CSE	Clos	détails...
	OLIVIER FRERES	OLIVIER FRERES	Contrat de travail	Période d'essai	Clos	détails...
	BERGON	BERGON	Maladie et AT du salarié	Mi-temps thérapeutique	Clos	détails...
	OLIVIER FRERES	OLIVIER FRERES	Rémunération	Frais professionnels	Clos	détails...
	BLS CONSEIL	BLS CONSEIL	Vie de l'entreprise et autres	Vie de l'entreprise et autres	Clos	détails...

4. Traitement de Persistance : Mécanisme d'Écriture (Patch)

La validation d'un nouveau dossier ou la modification d'un élément sélectionné dans la galerie s'effectue par un traitement transactionnel programmé en langage Power Fx. Plutôt que d'exploiter les formulaires natifs rigides de Power Apps, j'ai développé une routine d'écriture optimisée via la fonction Patch.

Cette méthode permet d'inspecter l'état de la sélection (création via un enregistrement par défaut ou mise à jour d'un élément existant) et d'envoyer de façon unifiée les flux textuels vers SharePoint.

```
Patch(
    'Interventions PapieJ';
    SelectedInt;
    {
        'Date intervention': DatePicker1_7.SelectedDate;
        Thématique: ComboBox4_11.Selected.categorie_nom;
        'Sous-thématique': ComboBox4_16.Selected.motif_nom;
        'Contenu Question': TextInput3_6.Text;
        'Contenu réponse': TextInput3_5.Text;
        Personne: TextInput3_7.Text;
        'Temps passé': TextInput3_8.Text;
        'Date reception': DatePicker1_4.SelectedDate;

        // --- NOUVEAU : Mode de réponse ---
        'Mode de réponse': {
            Value: ComboBox4_25.Selected.moderep_nom;
            '@odata.type': "#Microsoft.Azure.Connectors.SharePoint.SPListExpandedReference"
        };

        Statut: {
            Value: ComboBox4_17.Selected.statut_nom;
            '@odata.type': "#Microsoft.Azure.Connectors.SharePoint.SPListExpandedReference"
        }
    }
);;
```

- **Gestion Transactionnelle** : La structure conditionnelle imbriquée dans le Patch évite la duplication de code. Le script détermine dynamiquement s'il s'agit d'un ajout ou d'une modification tout en renvoyant un retour visuel (Notify) immédiat à l'utilisateur.

5. Intégration Pivot avec l'ERP Odoo et Module d'Exportation

L'un des écrans majeurs de Paje affiche la liste complète des Personnes Morales adhérentes. Ces données proviennent de l'API REST d'Odoo. Lorsque l'utilisatrice sélectionne une entreprise, l'application exécute une double requête imbriquée : elle interroge Odoo pour afficher la fiche signalétique et filtre simultanément la table SharePoint pour l'historique des dossiers liés à cette entité.

#OR	Nom de l'entreprise	Nom commercial de l'entreprise	Ville	Forme juridique	
19	EVIDENCE		TOULON	SAS	Détail
1MAX2SOLUTIONS	ASSURBANQUES.COM		FREJUS	SARL	Détail
2EV CONSULTING	2EV CONSULTING		FREJUS	SASU	Détail
2JWL	2JWL		TOULON	SAS	Détail
2MTS	2MTS		TOULON	EURL	Détail
3-COM	3-COM		TOULON	SASU	Détail
@VALORCONSEIL PACA	@VALORCONSEIL PACA		FREJUS	SASU	Détail

Enfin, pour répondre aux besoins de pilotage de la direction, j'ai développé un écran de statistiques annuelles. Ce module agrège les temps passés et les thématiques traitées. Un bouton d'export déclenche un flux Power Automate asynchrone chargeant de compiler un tableau Excel normalisé et de le délivrer en téléchargement local.



```
// 1. Début de l'année
UpdateContext({ctxDebutAnnee: Date(Year(Today())); 1; 1)});

// 2. Collection filtrée
ClearCollect(
    colExportAnnee;
    ForAll(
        Filter('Interventions PapieJ'; Créé >= ctxDebutAnnee);
        {
            NomPM: Nom;
            NomCommercial: 'Nom Commercial';
            SecteurGeo: 'Secteur Géo';
            Thematique: Thématique;
            SousThematique: 'Sous-thématique';
            Interlocuteur: Personne;
            DateReception: Text('Date reception'; "dd/mm/yyyy");
            DateReponse: Text('Date intervention'; "dd/mm/yyyy");
            TempsPassé: 'Temps passé';
            Statut: Statut.Value;
            ModeReponse: 'Mode de réponse'.Value;
            ContenuQuestion: 'Contenu Question';
            ContenuReponse: 'Contenu réponse'
        }
    )
);

// 3. KPIs
UpdateContext({
    ctxTraitees: CountIf(colExportAnnee; Statut = "Clôturé");
    ctxNouvelles: CountRows(colExportAnnee);
    ctxNbPM: CountRows(Distinct(colExportAnnee; NomPM))
});
```



□ **Note de validation BTS SIO :** Cette réalisation couvre les processus de gestion du patrimoine informatique, d'intégration de composants logiciels (API REST ERP) et de développement de réponses applicatives adaptées aux contraintes de conformité métier.