

# Corrections apportées au projet payroll-saas

---

**Date:** 9 décembre 2025

**Problèmes identifiés et corrigés:**

## 1. Affichage des documents dans timesheets/[id]/page.tsx

---

**Problème:** L'affichage des documents n'utilisait pas le même système que les contrats

**Solution:**

- Amélioration de l'affichage des documents avec un design cohérent
- Ajout d'un meilleur viewer pour les documents d'expenses
- Utilisation d'un système similaire à celui des contrats

## 2. Expenses enregistrées lors de la création

---

**Problème:** Les expenses n'étaient pas correctement enregistrées

**Solution:**

- Le code backend était déjà correct dans `server/api/routers/timesheet.ts`
- Les expenses sont bien créées dans `TimesheetDocument`
- Le `totalExpenses` est bien calculé et inclus dans `totalAmount`

## 3. Prix dans les détails du timesheet incluant les expenses

---

**Problème:** Le prix affiché ne montrait pas clairement les expenses

**Solution:**

- Ajout d'une section dédiée pour afficher les expenses dans le calcul
- Affichage clair: Base Amount + Margin + Expenses = Total Amount
- Amélioration de la section "Calculation" pour montrer le détail complet

## 4. Amélioration de l'affichage de l'invoice

---

**Problème:** L'affichage de l'invoice manquait de professionnalisme

**Solution:**

- Création d'un composant `InvoicePDFPreview` pour un affichage professionnel
- Design type facture avec en-tête, détails, et pied de page
- Meilleure présentation des montants et des marges

## 5. Amélioration de l'affichage des PDF

---

**Problème:** L'affichage des PDF était basique

**Solution:**

- Amélioration du composant `TimesheetFileViewer`

- Ajout de contrôles de zoom et de navigation
- Meilleure intégration visuelle

## Fichiers modifiés:

---

1. app/(dashboard)/(modules)/timesheets/[id]/page.tsx - Amélioration de l'affichage des documents et du calcul
2. app/(dashboard)/(modules)/invoices/[id]/page.tsx - Amélioration de l'affichage de l'invoice
3. components/invoices/InvoicePDFPreview.tsx - Nouveau composant pour l'affichage professionnel des invoices
4. components/timesheets/TimesheetFileViewer.tsx - Amélioration du viewer PDF

## Notes techniques:

---

- Le backend dans `server/api/routers/timesheet.ts` était déjà correct
- Les expenses sont bien enregistrées dans la table `TimesheetDocument`
- Le calcul du total inclut bien: `baseAmount + marginAmount + totalExpenses`
- Tous les composants utilisent maintenant un design cohérent et professionnel