

Note de Synthèse – Stage Codial

Nom : TILLOU Bryan

Formation : BTS SIO

Date : 2025

Lieu du stage : Codial (éditeur ERP français)

Encadrant : Responsable développement /
Intégration Codial



1. Présentation de l'entreprise

Codial est un logiciel ERP français, développé pour répondre aux besoins de gestion des entreprises du BTP, de la négoce, de la maintenance et des services. Codial centralise la gestion commerciale, la facturation, les achats, la comptabilité analytique, et surtout le suivi des chantiers. L'environnement repose sur WinDev, avec des personnalisations par macros WLanguage.

2. Objectifs et Contexte du Stage

L'objectif principal de ce stage était de développer une fiche personnalisée de gestion budgétaire de chantier. Cette fiche, intégrée directement dans Codial, permet de suivre les dépenses, les achats et les prévisions à terme, et de les comparer au budget initial prévu pour chaque poste (fournitures, main d'œuvre, sous-traitance, etc.).

3. Formation et Prise en Main

Avant d'entrer dans le développement, une formation au tronc commun Codial a été suivie. Elle comprenait :

- Présentation des modules de Codial (Ventes, Achats, Chantiers, Budgets).
- Compréhension de la structure des données (tables Codial, DOC, LIGNEFAC, etc.).
- Premiers essais de personnalisation via l'éditeur de fiches et les macros.

4. Analyse Fonctionnelle des Besoins

L'utilisateur avait besoin d'une vision centralisée de son budget chantier :

- Suivi par poste (fourniture, MO, sous-traitance...)
- Affichage des montants engagés, facturés, à engager, à facturer
- Visualisation de la marge prévue, marge courante et prévision à terme
- Automatisation des calculs et mise à jour dynamique selon l'avancement

5. Réalisation Technique

Les principales étapes du développement ont été :

- Création d'une fiche personnalisée (type formulaire d'analyse chantier).
- Requêtes SQL via HFSQL pour extraction des ventes, achats, factures.
- Conversion des données avec fonctions de nettoyage.
- Affichage dynamique des pourcentages d'avancement, marges et écarts.
- Calculs automatisés via macros WLanguage.
- Tests et intégration dans l'environnement Codial.

6. Utilité de la fiche personnalisée

La fiche développée apporte une forte valeur ajoutée pour la gestion de chantier :

- Vision budgétaire synthétique et claire
- Anticipation des dérives grâce au calcul d'écarts et de marges
- Centralisation des informations critiques pour la direction
- Meilleure communication entre les chefs de projet, conducteurs de travaux et services comptables
- Mise à jour dynamique en fonction des documents saisis (commandes, factures...)

7. Technologies utilisées

- WinDev pour les fiches personnalisées
- WLanguage (macros de calcul, conversion, affichage)
- HFSQL pour les requêtes multi-tables
- Codial 18 (version utilisée sur le stage)

8. Exemple de macros Codial

Exemples concrets développés :

- Macro de calcul de marge prévue : $(\text{Montant marché} - \text{budget}) / \text{Montant marché}$
- Macro de marge courante : $(\text{Montant facturé} - \text{montant achat facturé}) / \text{facturé}$
- Conversion dynamique de chaînes texte en numériques
- Requêtes SQL HFSQL avec filtres sur TYPE_DOC

9. Bilan du Stage

Ce stage m'a permis de me familiariser avec un ERP métier concret, de travailler en environnement WinDev/WLanguage, et de contribuer directement à un outil utilisé en production par les clients Codial. La fiche budgétaire développée répond à un réel besoin métier et renforce la fiabilité du suivi de chantier.