

Gestion des effectifs et facturation d'une école de musique

DSI de Fontaine



Plan

- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- Démonstration

La DSI de Fontaine

- Gère le support informatique des établissements publics de la ville
- Assure la maîtrise d'ouvrage auprès de ses prestataires
- Conduit des développements spécifiques



L'école de musique

- École de musique municipale
- Environ 300 élèves
- Administration :
 - Catherine BAUBIN (directrice)
 - Graziella GAGLIARDO (secrétaire)

Intranet de la ville

Fontaine

Intranet de la Ville de Fontaine

Rech

[Accueil](#) | [Agenda](#) | [Documentation](#) | [Annuaire](#) | [Suggestions](#) | [Dépannage](#)

Bienvenue

- Présentation de l'Intranet
- Intranet en détails
- Administration du site Intranet
- Les derniers ajouts sur l'Intranet

Les gens qui se disent blasés n'ont jamais rien éprouvé : la sensibilité ne s'use pas.

Jules Renard

Organisation

- Le Conseil Municipal
- La Municipalité
- Direction générale
- Cabinet du Maire

Les services

- Administration générale
- Bibliothèque
- CCAS
- Centre technique
- Communication
- Culture
- Développement durable
- Développement économique
- Ecole de musique

Plan de formations 2007

[la suite...](#)

La photo de la semaine

Visites des quartiers 2007

Visites et réunions

Plan d...
Spect...
Soirée...
la lud...
Décou...
socio-...
Fonta...
Post...
Adjoin...
assist...
comp...

Analyse du besoin fonctionnel

- Gérer les inscriptions des élèves, avec leurs responsables légaux
- Saisie et suivi temps réel des paiements
- Génération de factures et d'états comptables

Existant : École de musique version I

Tableau de bord

[Voir effectif 2006/2007 \(260 élève\(s\)\)](#)

[éditer les bulletins d'inscription](#)

Tarifification

Echéance en cours

07/02/2007 : [voir factures](#), [payer](#), [arreter les paiements](#)

Historique

07/10/2006 : [voir factures](#), [etat paiement](#), [bordereau de Ch. jeune](#), [bordereau de Ch. banque](#)

07/12/2006 : [voir factures](#), [etat paiement](#), [bordereau de Ch. jeune](#), [bordereau de Ch. banque](#)

Maintenance

[édition des publipostages](#), [accès direct aux documents de publipostage](#), [Plus de liens](#)

Défauts identifiés

- Manque de souplesse
- Possibilités de configuration réduite
- Problèmes de qualité

Réponse apportée dans la conduite du projet

- Démarche centrée utilisateur et itérative
- Anticipation des besoins “cachés”
- Meilleure prise en compte de la qualité logicielle dans le processus (ergonomie, tests...)
- Utilisation d'un framework favorisant les *best practices*
- Prise en compte du risque

Plan

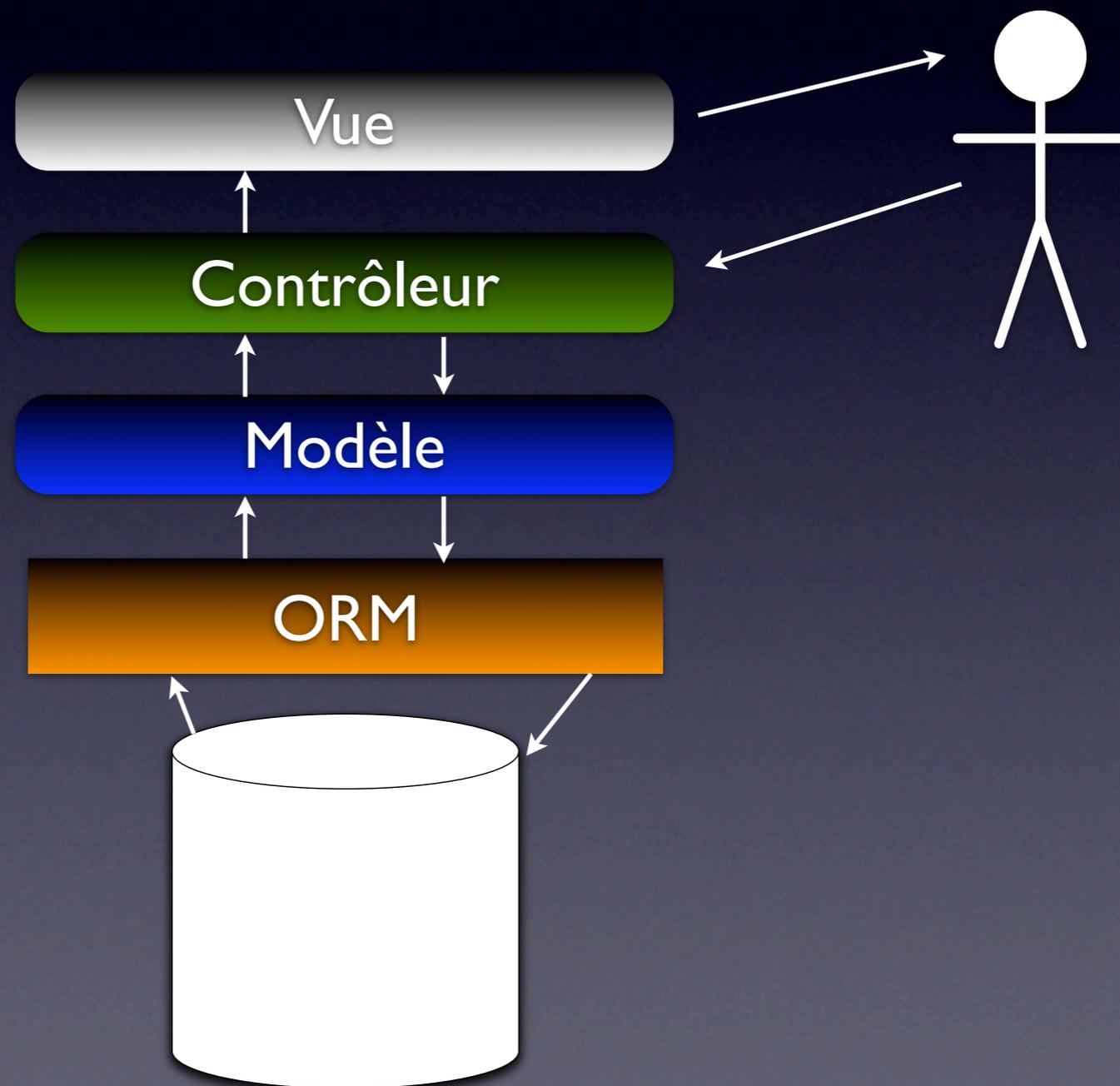
- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- Démonstration

Le choix de CakePHP



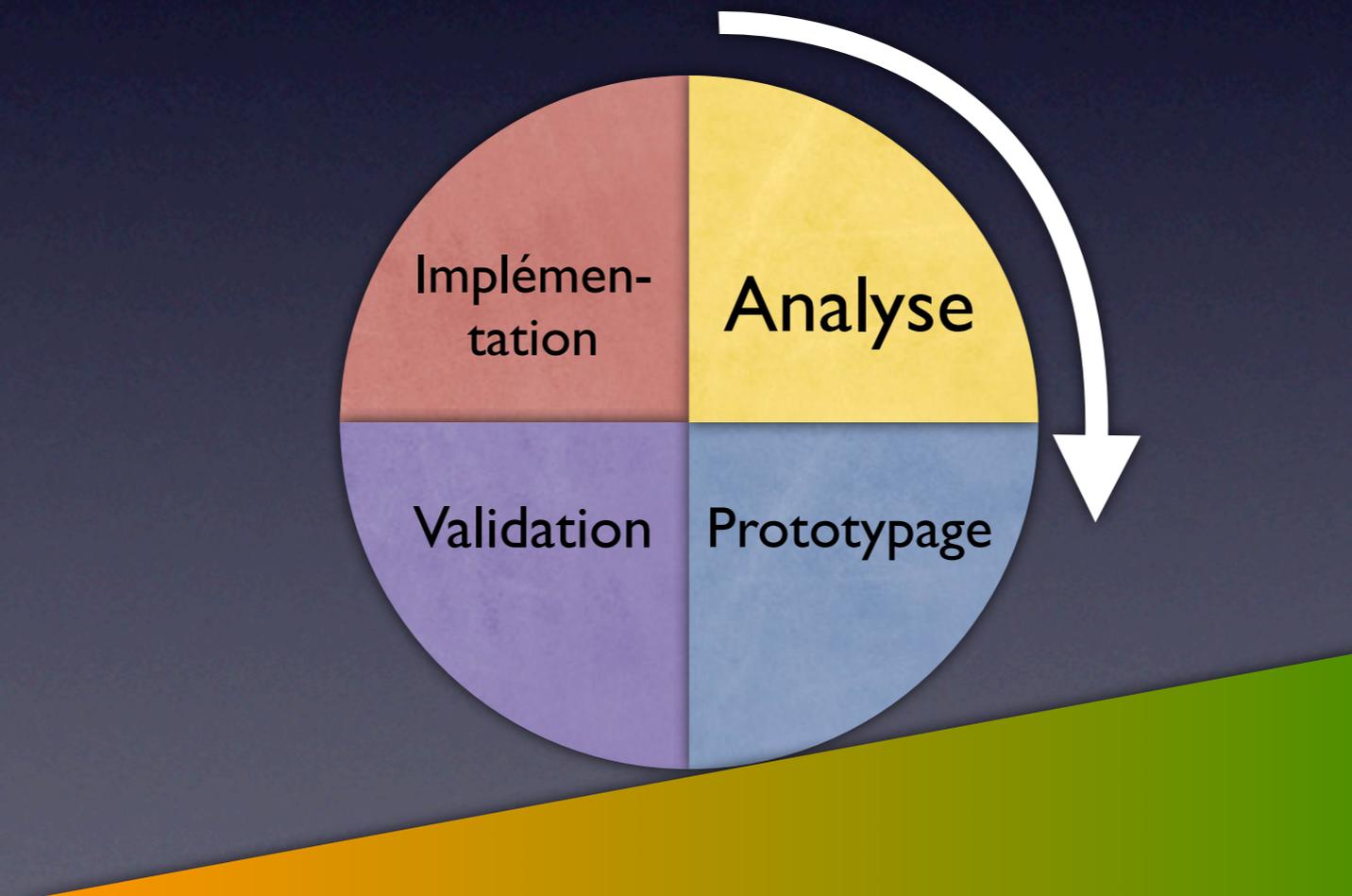
- Environnement Apache/PHP/MySQL
- Formation assurée par l'ADULLACT
- Orienté MVC
- Propose des fonctions de prototypage
- Temps de formation rapide

Le design pattern MVC avec CakePHP



Prototypage

- S'inscrit dans une démarche développement itérative
- Permet de créer rapidement des maquettes du logiciel, à l'attention de l'utilisateur final

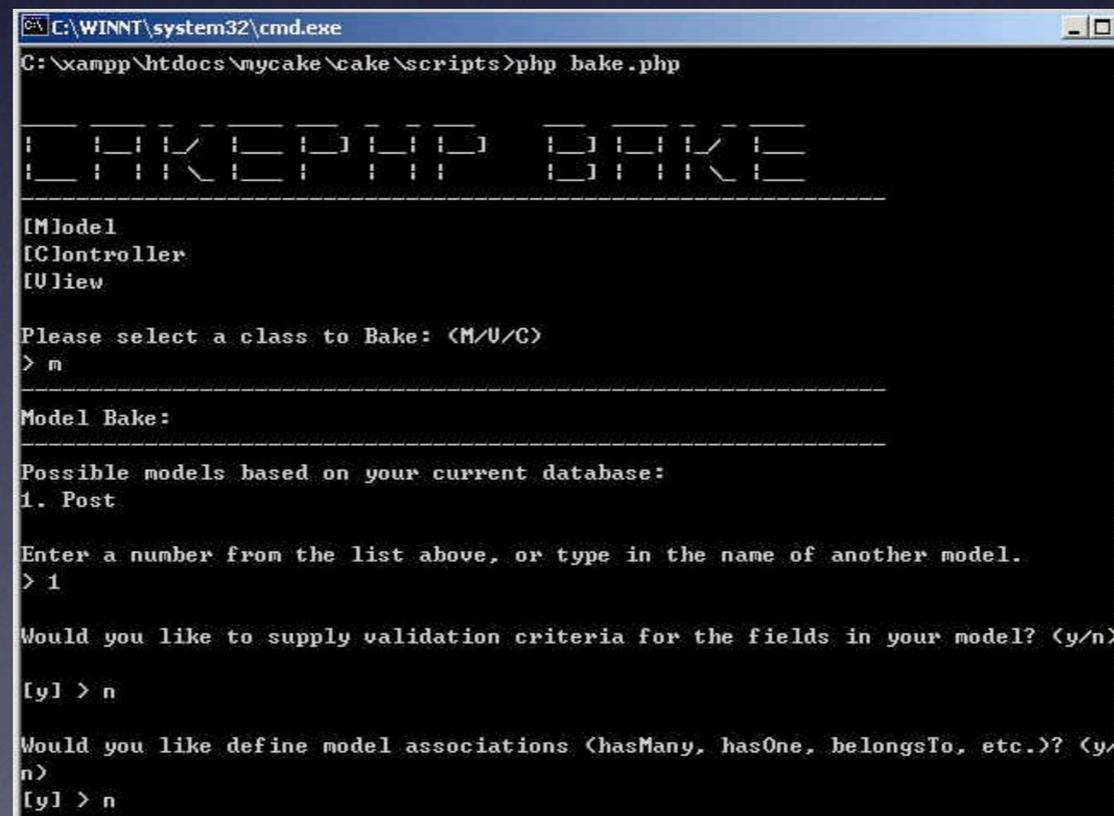


Prototypage : *scaffolding*

- À partir du modèle de données, CakePHP construit dynamiquement à l'exécution les contrôleurs et vues nécessaires aux actions CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Prototypage : RAD

- En plus des fonctionnalités de *scaffolding*, le prototypage peut être réalisé avec un outil de génération de code interactif



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
C:\xampp\htdocs\mycake\cake\scripts>php bake.php

-----
| CAKEPHP BAKE |
-----

[M]odel
[C]ontroller
[U]iew

Please select a class to Bake: <M/U/C>
> m
-----
Model Bake:
-----

Possible models based on your current database:
1. Post

Enter a number from the list above, or type in the name of another model.
> 1

Would you like to supply validation criteria for the fields in your model? <y/n>
[y] > n

Would you like define model associations <hasMany,hasOne,belongsTo,etc.>? <y/n>
[y] > n
```

Défauts de CakePHP

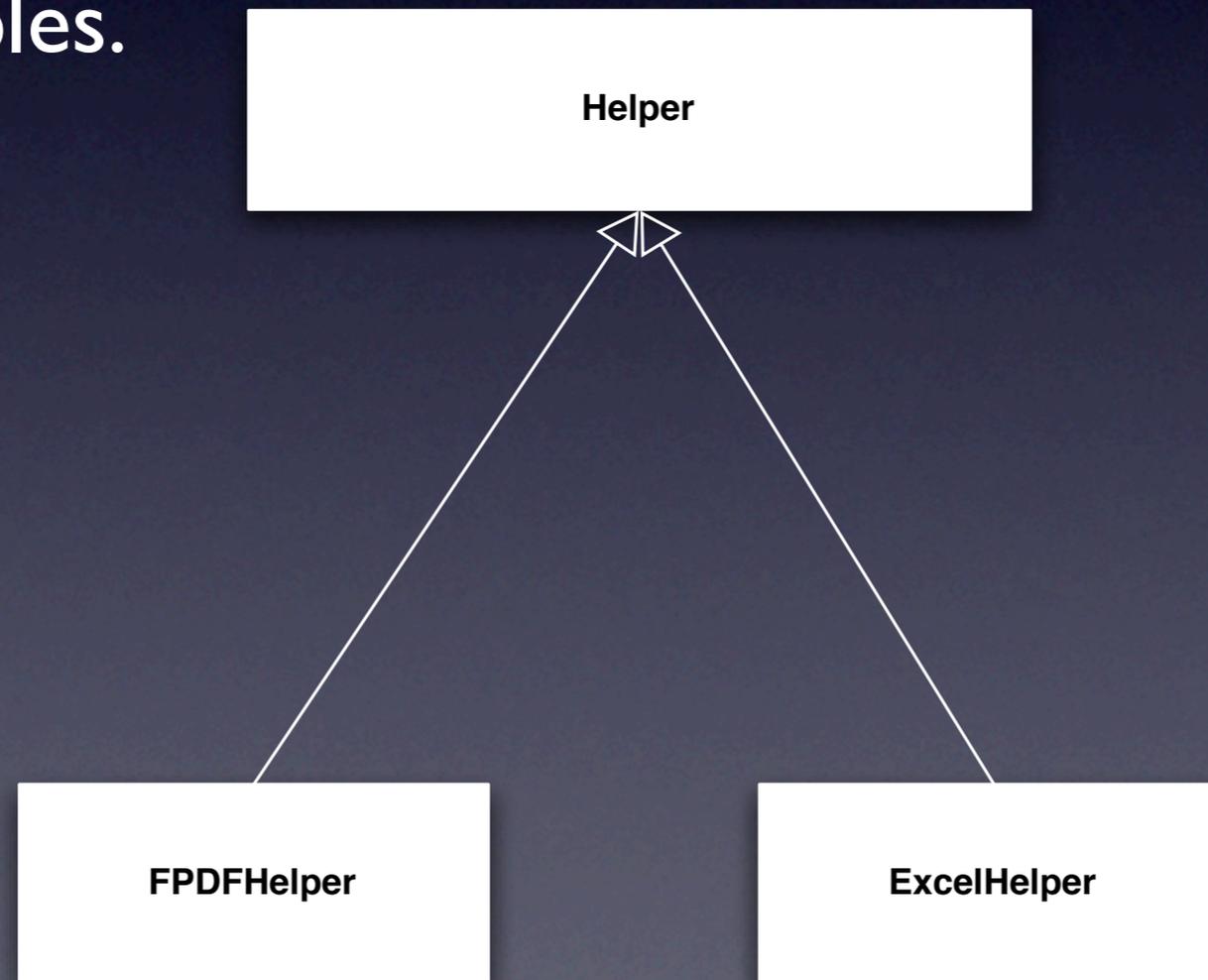
- Requêtes complexes impossibles (ORM !!!)
- Pas ou peu de gestion de la cohérence des données



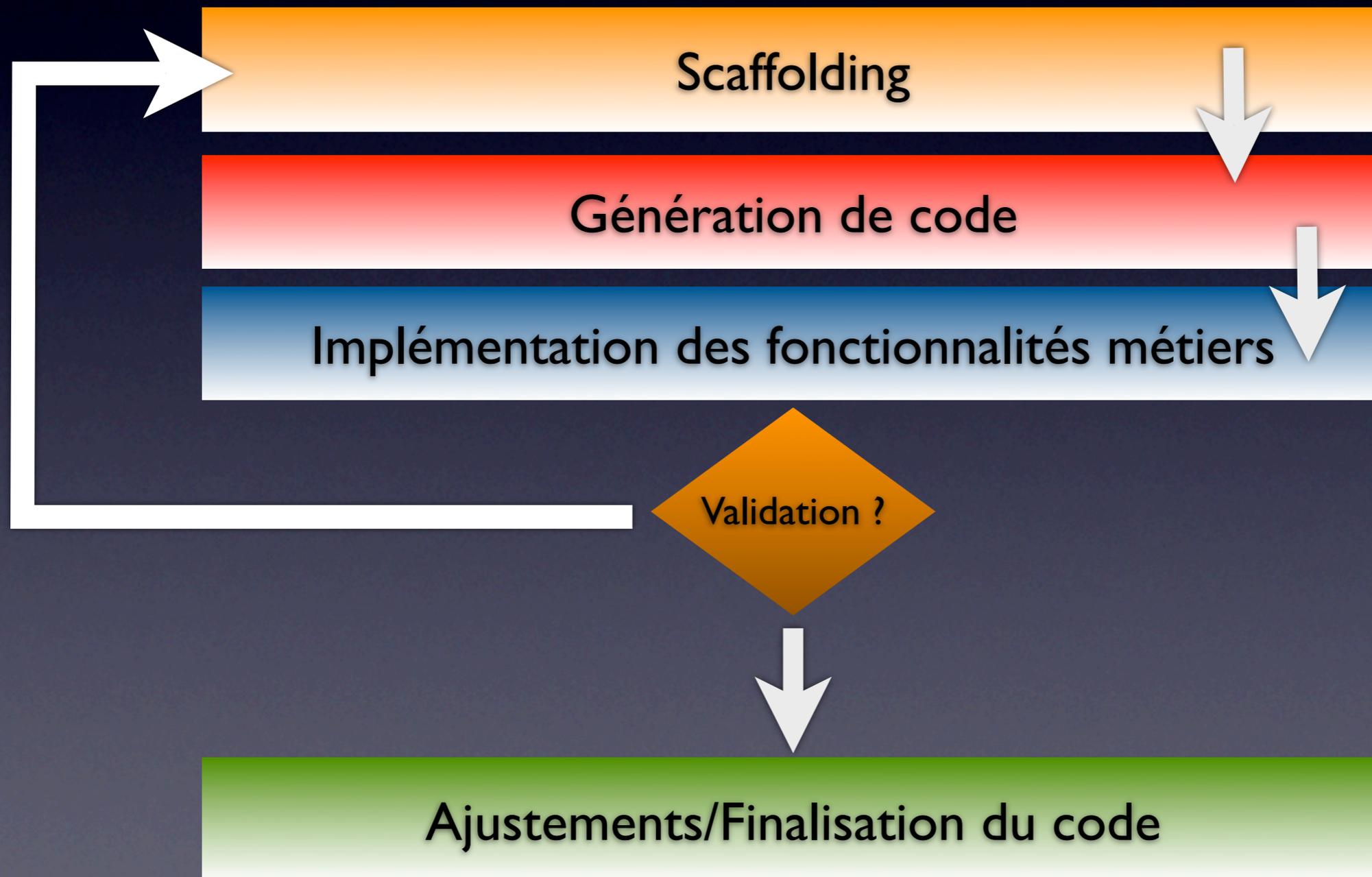
- Transfert de ces fonctions vers la BDD (*Triggers, Vues, procédures stockées*) : problème : dépendance de l'application envers le SGBD utilisé.

Édition de documents

- Utilisation de la librairie FPDF pour les factures
- Utilisation de ExcelWriter pour les états comptables.



Implémentation des fonctionnalités



Plan

- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- **Démonstration**