

# Projet Life Stories : Vers une genericité de la collecte biographique

Intégration d'un moteur de questionnaire dynamique  
et synchronisation visuelle

---

Soutenance de Mi-Parcours — Master Informatique (Parcours IC)

## **Étudiants**

Tran Phuc Tin Truong  
Adrien Van-Robays

## **Encadrement (LIG)**

Marlène Villanova  
Benjamin Fontaine

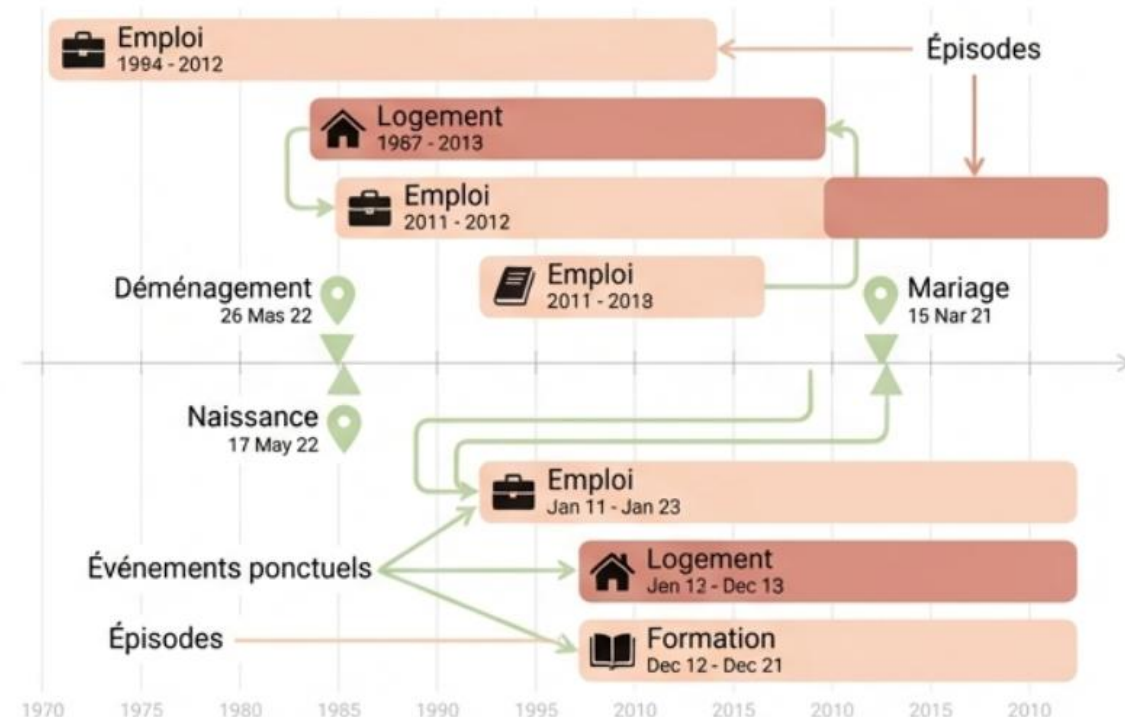
# Le défi scientifique : Fiabiliser la mémoire biographique

## L'approche traditionnelle (Papier)

SEGMENT / / / / /			MENAGE / / / / /			IND / / /			AGEVEN			Enquête BIOMAD-1998		
Histoire	An	Dur.	FAMILLES		statut	RESIDENCES		Statut	ACTIVITE		statut			
	1998	0												
	1997	1												
	1996	2	N <sub>4</sub> Alain (03)		Civil et religieux			C.M. Propriétaire	Mécanicien		Employeur (01)			
facendie	1993	3			(99)	Tananarivo			A son compte		Indépendant			
	1994	4	U <sub>3</sub> Alice (02)		Union libre			(06)						
	1993	3						Hébergé par parents			(06)			
	1992	6									Chômage (33)			
Grèves	1991	7						(06)						
	1990	8	D <sub>1</sub> Maric (98)		Séparés (59)									
Elsc.près	1989	9												
	1987	10												
	1988	11						C.M. Locataire	SOLIMA		Chef d'équipe Mécanicien			
Elsc.près	1983	12	N <sub>3</sub> François (06)		Civil et religieux	Anisirabé								
	1982	14												
	1981	16												
	1980	18	N <sub>3</sub> Faly (10)		Coutumier						Ouvrier Mécanicien			
	1979	21						(07)						
Rév.dém	1979	23												
	1974	24	U <sub>1</sub> Marie (03)											
	1973	23												
Evénem.	1972	26				Tananarivo		Hébergé par parents	Entreprise informelle		Apprenti mécanicien			
	1971	26												
	1970	29												
	1966	30						(39)			Primaire			
	1964	31									Primaire			
Indépend.	1960	38												
	1959	39												
	1934	40												
	1932	42	N Thierry (03)			Behenja		Hébergé par parents			Inactif			
	1942	43												

Fiche Ageven (Antoine et al., 1987)

## La solution méthodologique



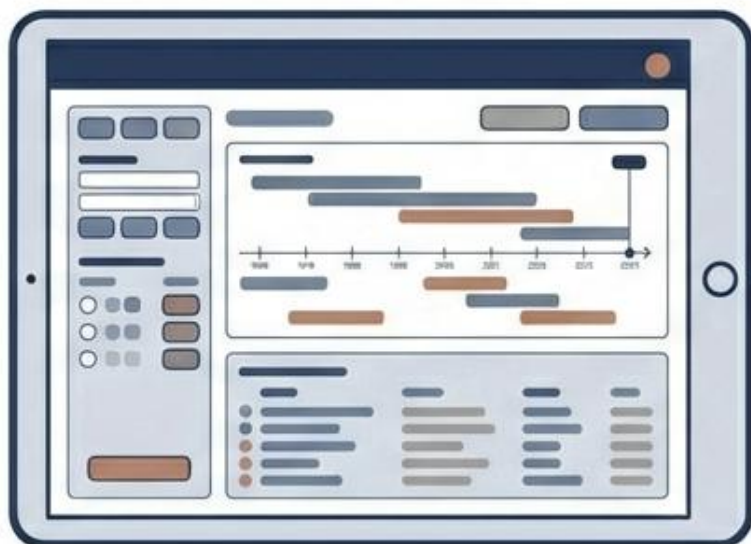
**Problème Cognitif :** La mémoire humaine est faillible et la reconstruction linéaire est fastidieuse.

**Solution :** La visualisation (*Timeline*) sert d'ancrage mémoriel pour améliorer la cohérence et la précision des données.

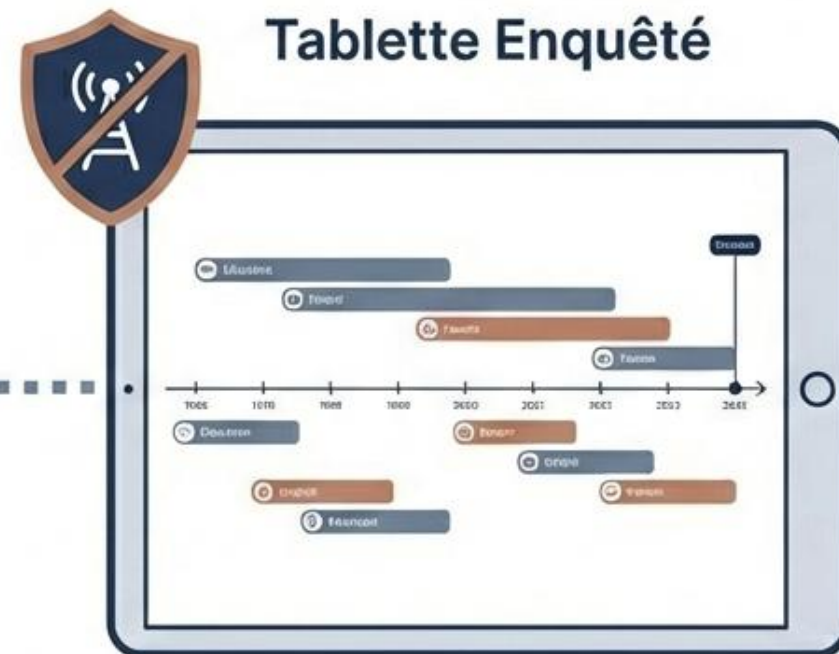
## État des lieux : Le prototype Life Stories existant

 Offline-first / Zone Blanche

## Tablette Enquêteur



## Tablette Enquêté

Réseau Local  
(Synchrone)

### Visualisation (Timeline)

Fonctionnelle. Basée sur Vue.js.



## Questionnaire

Simulé et “codé en dur” (Hard-coded).  
Impossible à modifier sans développement.



Choisissez votre rôle



Enquêteur



Enquêté

Choisissez votre rôle



Enquêteur



Enquêté

**Migratoire**

Quelle est votre année de naissance ?  
1998

Où habitaient vos parents à votre naissance ? Dans quelle commune et département (France) ou pays (étranger) ?  
**Suivant**

Dans quelle commune (ville) ?  
Lyon

Dans quel département (France) ou pays (étranger) ?  
Rhône

Avez-vous toujours vécu à Lyon ?  
**Yes** **No**

Pouvez-vous citer les communes dans lesquelles vous avez vécu ?  
Commune/Département ou pays  
• Grenoble

**Migratoire**

- Statut résidentiel
  - Locataire
  - Locataire
  - Propriétaire
- Logement
  - Logement unique
  - Logement 1
  - Logement 2
- Commune
  - Lyon
  - Grenoble

Scolaire  
Professionnelle

1. Migratoire

< > 🔍 🔍 view summary

**Migratoire**

2000 2005 2010 2015 2020 2025

**Migratoire**

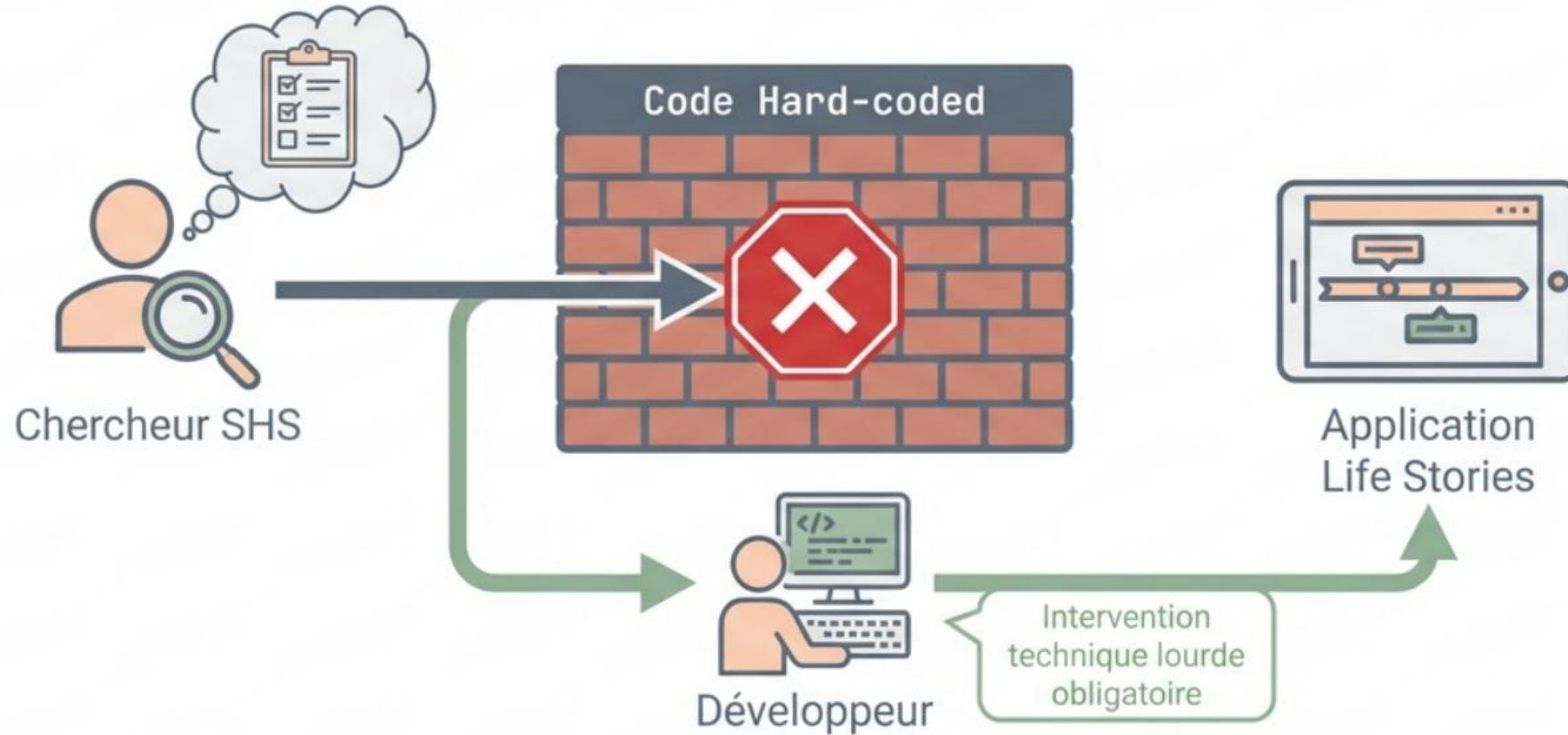
- Statut résidentiel
  - Locataire
  - Locataire
  - Propriétaire
- Logement
  - Logement unique
  - Logement 1
  - Logement 2
- Commune
  - Lyon
  - Grenoble

Scolaire  
Professionnelle

1. Migratoire

< > 🔍 🔍 view summary

# La Problématique : Le manque de généricité



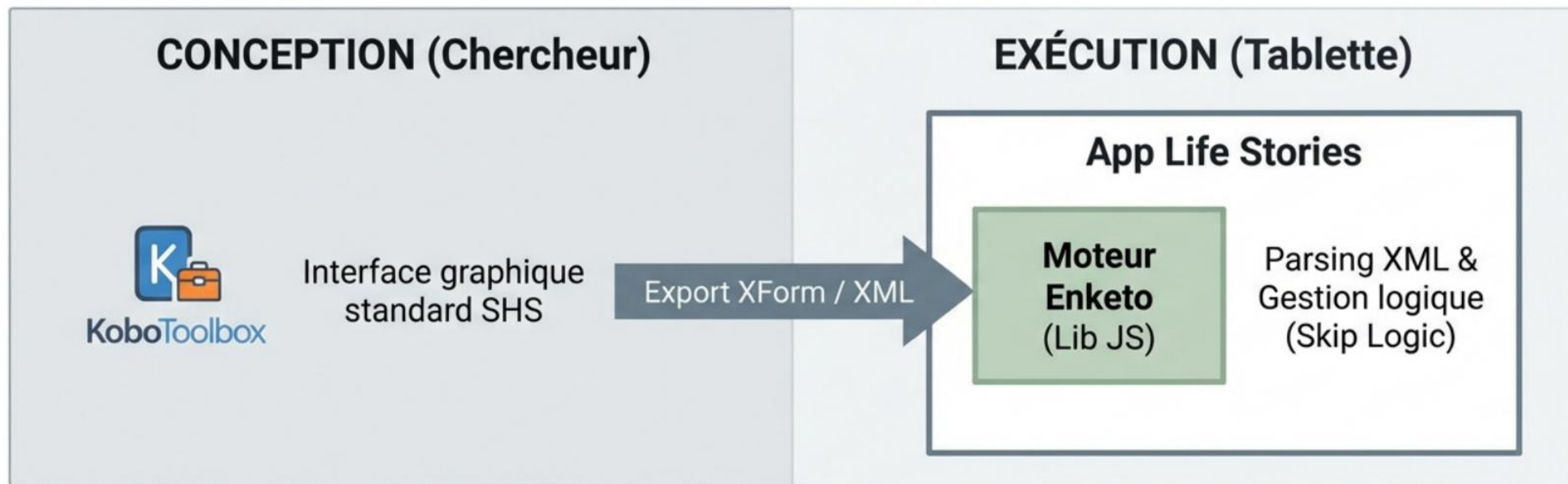
## Le Verrou :

Le questionnaire est figé dans le code source.

## L'Objectif :

Rendre le système configurable. Permettre au chercheur de charger dynamiquement n'importe quel protocole d'enquête.

# La Solution : Découpler Conception et Exécution



Stratégie : Utiliser l'écosystème open-source Kobo pour la structure, et intégrer le moteur Enketo pour l'interprétation locale.

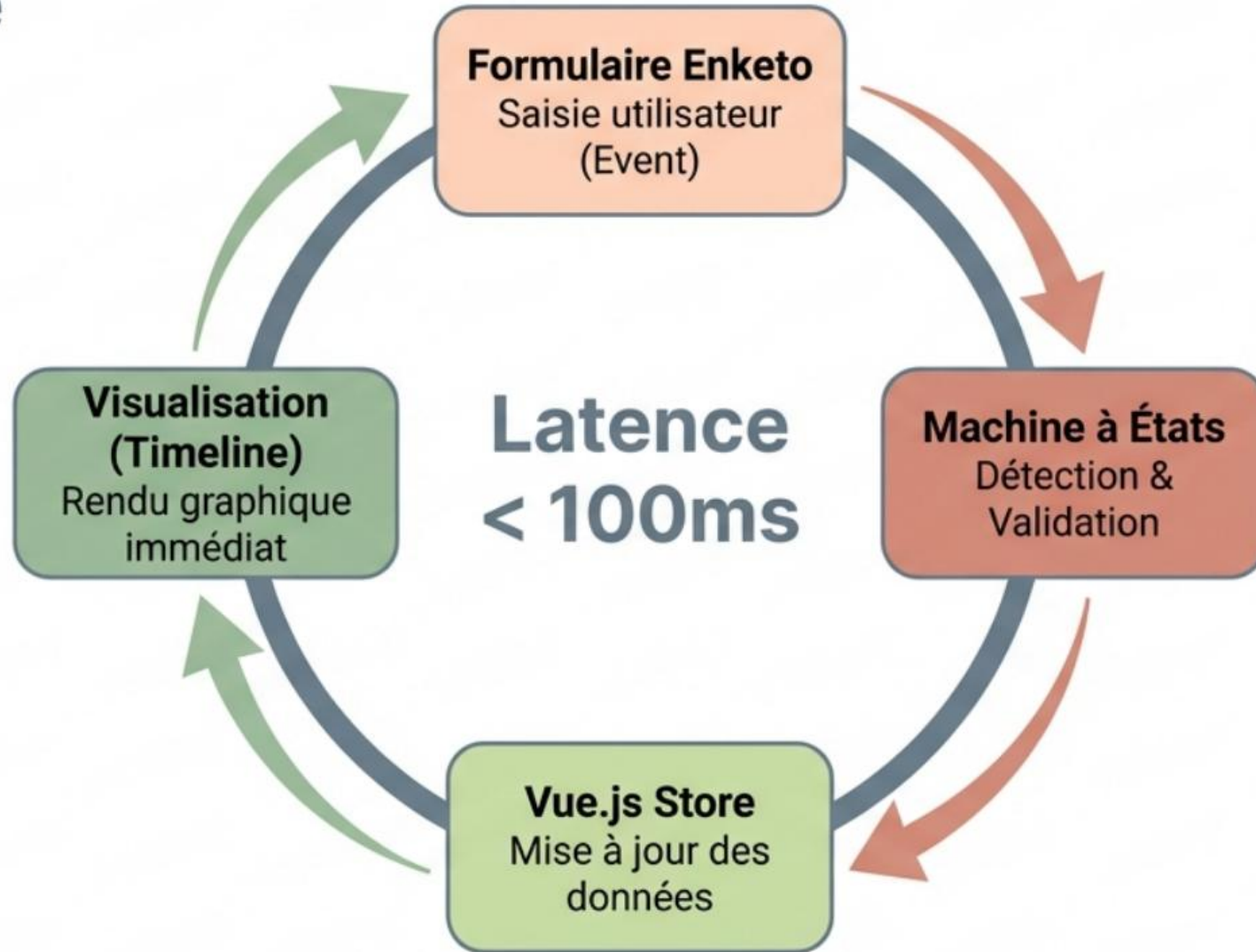
# Architecture Cible (1/2) : Le Modèle de Mapping



Le fichier de mapping sert de dictionnaire : il permet de lier sémantiquement une question abstraite à un composant visuel sans modifier le code.



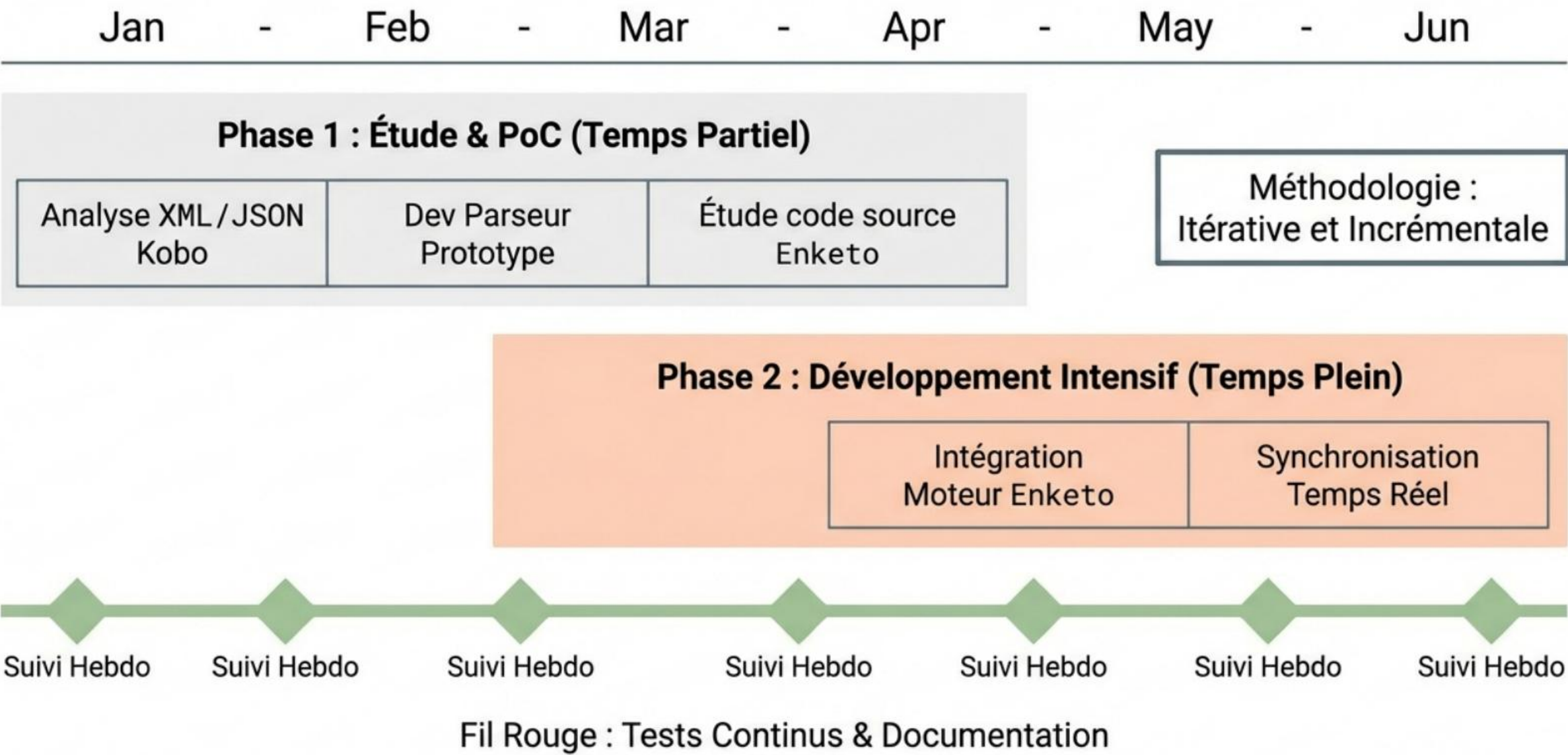
# Architecture Cible (2/2) : La Synchronisation Dynamique



Extension WP2: Préparation du mode “Lego” (Communication bidirectionnelle Timeline -> Questionnaire)



# Stratégie de Développement et Planning



# Analyse et Gestion des Risques

Risque	Impact	Mitigation (Réponse)
Complexité Code Source Enketo	Retard d'intégration	Étude précoce et PoC isolé en Phase 1
Performance sur Tablette	Latence saisie / Expérience utilisateur	Tests sur device physique (Android) dès le début (pas d'émulateur)
Hétérogénéité XML	Parseur instable	Strict respect du standard XForm
Intégration Code Existant	Régression / Conflits	Usage rigoureux de Git & Coordination avec B. Fontaine

# Conclusion et Impact Attendu

## Livrables Finaux

- ✓ Code source documenté (GitLab)
- ✓ Démonstrateur fonctionnel (App Android + Enketo)
- ✓ Guide technique du format de Mapping



## Impact Majeur : **Autonomie totale des chercheurs SHS.**

Passage de "Prototype" à "Outil de Recherche" générique et pérenne.