



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

Mouvements STATPOP

Production

Statistique suisse

Séance d'information RFP – 2 octobre 2012

Marcel Heiniger



Sommaire

- Bases
- Décisions
- Phases de production
- Méthodes de production



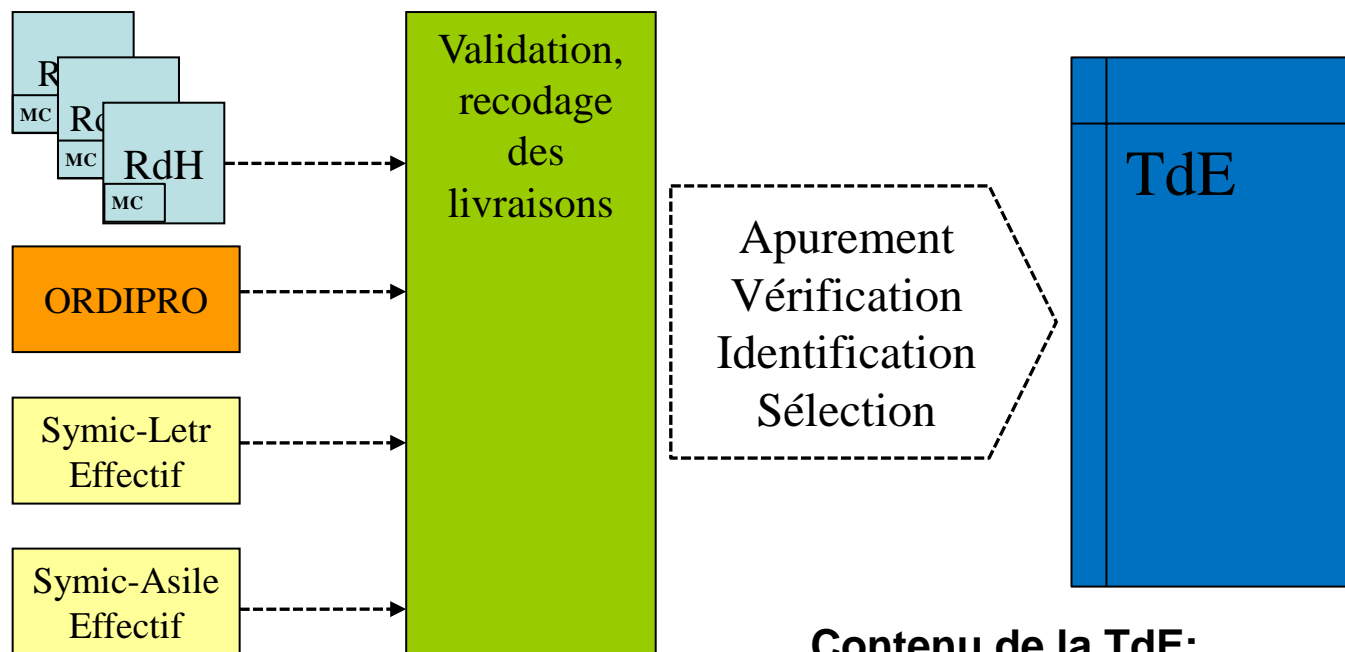
Sources

Quelles sources sont-elles à disposition?

- Table des enregistrements
- STATPOP - Effectifs
- BEVNAT - Evénements
- Symic - Letr- Mouvements
- Symic - Asile - Transactions



Table des enregistrements (TdE)



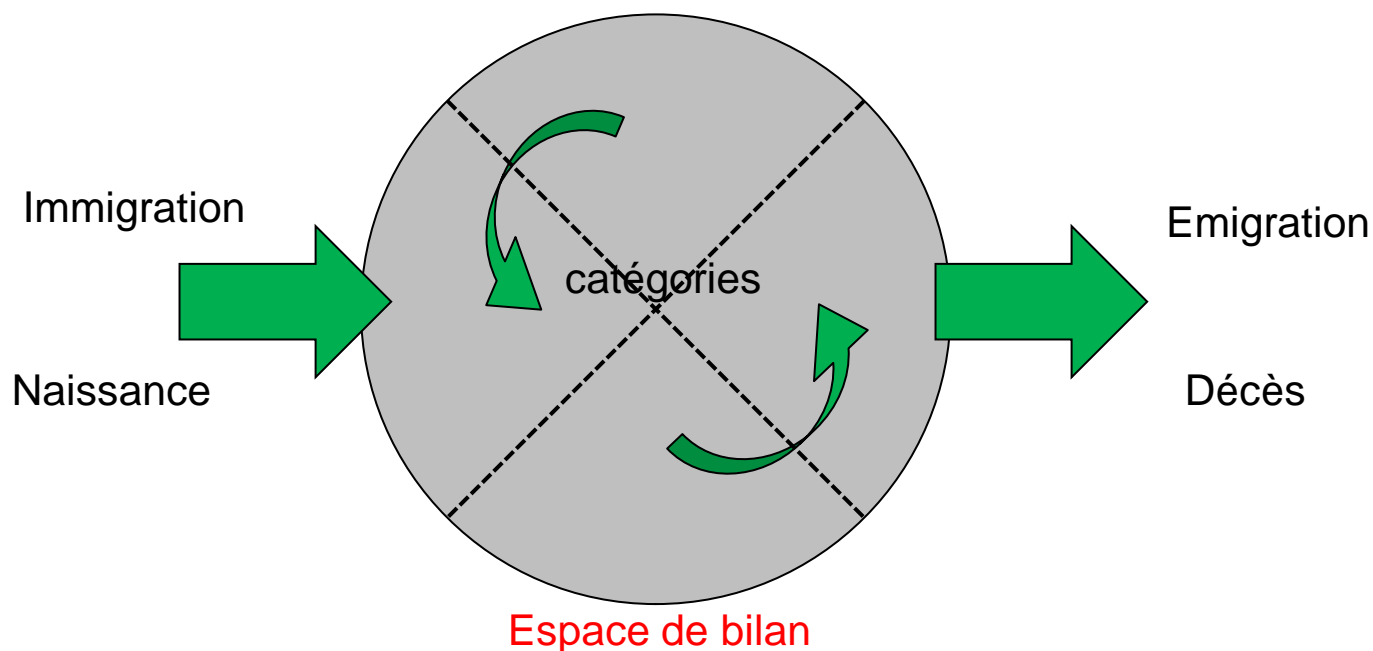
Contenu de la TdE:

- personnes enregistrées chez les fournisseurs le jour de référence
- personnes décédées durant les 12 derniers mois
- personnes ayant quitté la commune durant les 12 derniers mois



Exigences

Production des **mouvements** pour une **période** définie, dans un **espace de bilan** défini, par rapport aux **attributs de bilan**.





Définitions

Concept	Description	STATPOP
Mouvement	Transition d'une situation à une autre	Immigration, émigration, naissance, décès, migration intérieure, changement d'état civil, changement de type de population, acquisition de la nationalité suisse, changement de nationalité, changement d'autorisation de résidence
Période de bilan	Période prise en considération	Année statistique 1.1.yyyy au 31.12.yyyy
Espace de bilan Qui?	Totalité des personnes prises en considération	Toutes les personnes avec domicile principal en Suisse, présentes pendant la période de bilan
Attribut de bilan Quoi?	Précise les attributs qui sont pris en compte parmi les personnes prises en considération	Commune de résidence, état civil, nationalité, type de population, sexe, date de naissance



Décisions générales

Numéro d'assuré réel et fictif:

- Création de mouvements et de corrections uniquement pour les personnes avec des numéros d'assurés réels;
- Pour les personnes avec des numéros d'assurés fictifs, seuls des mouvements de corrections sont créés.

Saisie des événements:

- Prise en compte des événements (date d'événement) de l'année statistique **et** de l'année antérieure à l'année statistique.



Décisions pour les événements BEVNAT

Numéro d'assuré réel et fictif :

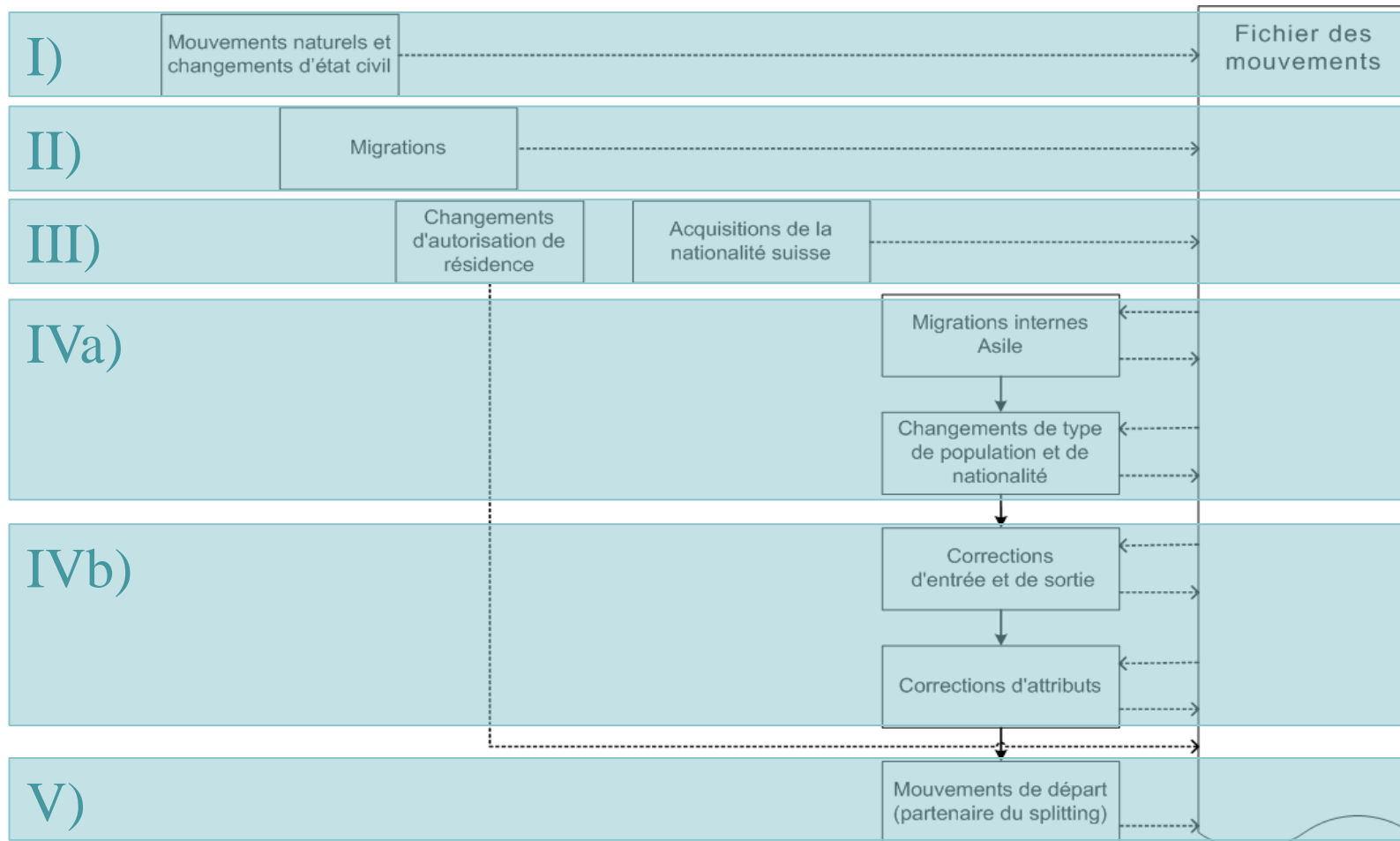
- Prise en compte des événements de toutes les personnes avec numéros d'assurés réels et fictifs.

Saisie des événements:

- Prise en compte des événements de l'année statistique **et** de ceux des **5** années antérieures à l'année statistique.

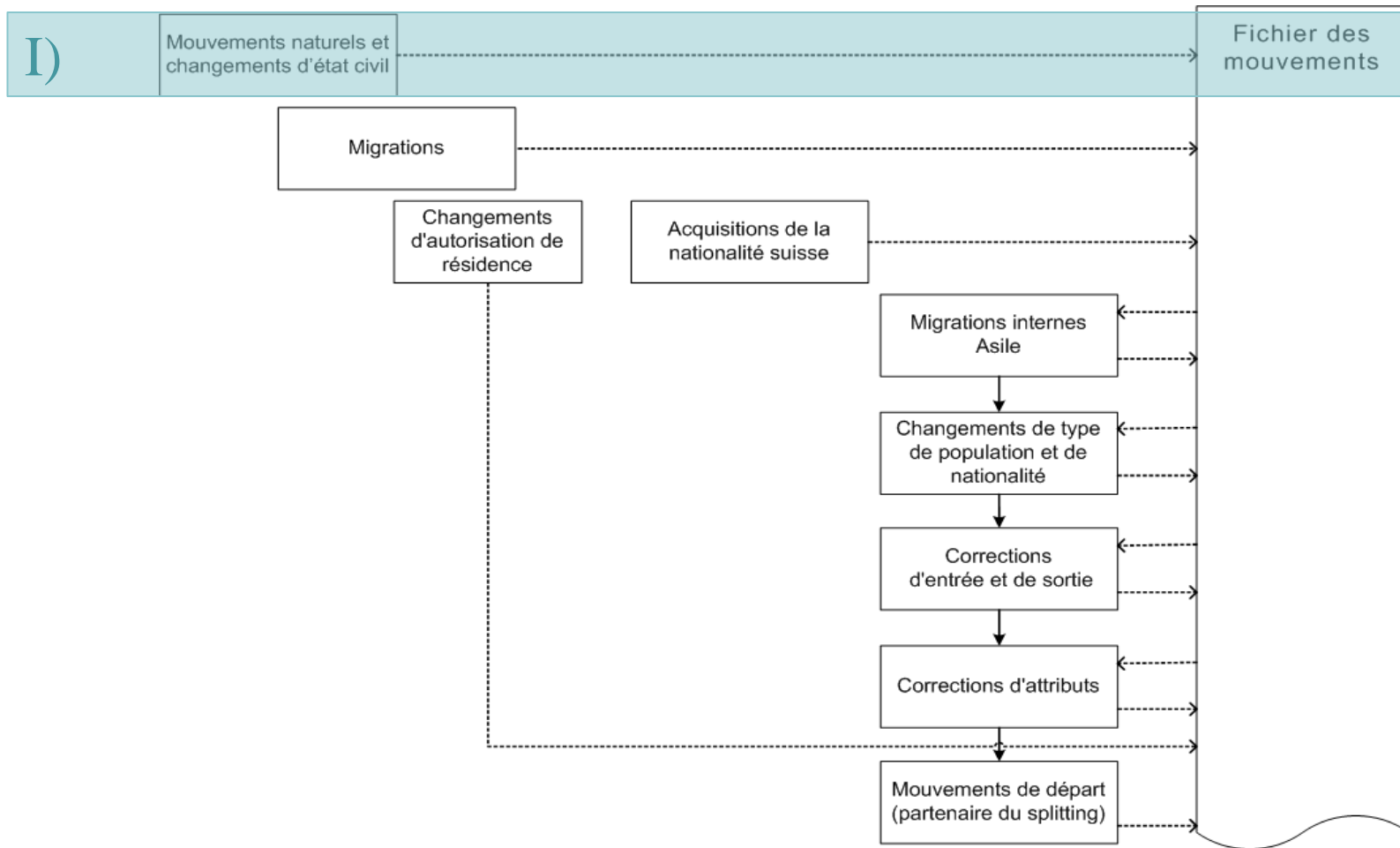


Phases de production





Phase de production I)





I) Evénements BEVNAT

Les événements BEVNAT sont, si nécessaire, répartis sur les personnes concernées (ex. mariages).

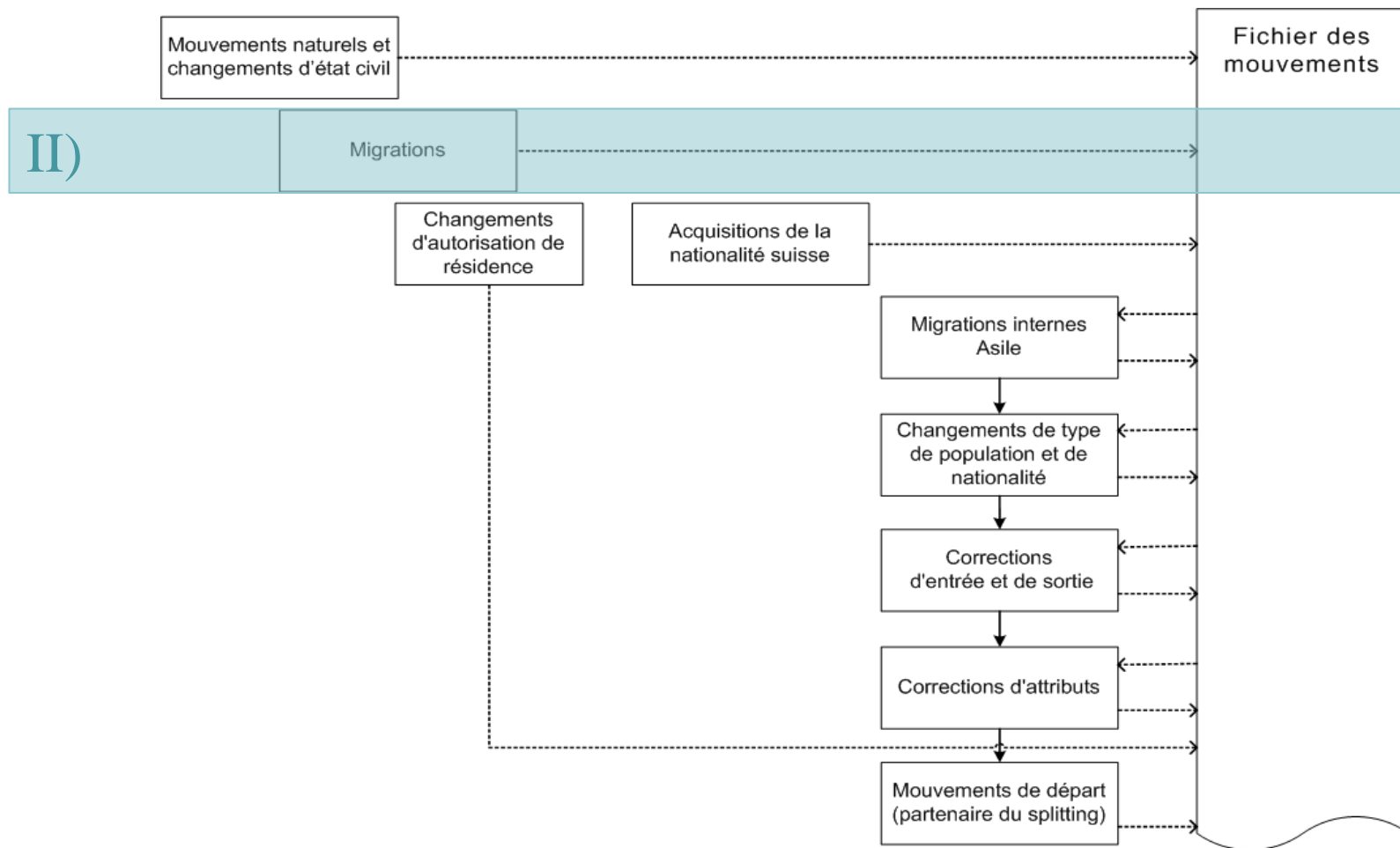
Ne sont pris en compte que les mouvements de personnes avec un lieu de résidence en Suisse.

Tous les événements dénombrés dans la statistique BEVNAT sont pris en compte, y compris les événements antérieurs à 5 ans.

Tous les mouvements de personnes avec numéros d'assuré fictifs sont créés et pris en compte.



Phase de production II)





II) Tableau de synthèse

Effectif initial		Effectif 1er trimestre		Effectif 2ème trimestre		Effectif 3ème trimestre		Effectif final	
NAVS13	Source	NAVS13	Source	NAVS13	Source	NAVS13	Source	NAVS13	Source
A	RDH							D	RDH
B	Asile	B	Letr	B	Letr				
						E	Asile		
C	Letr	C	Letr	C	Letr	C	RDH	C	RDH

Tableau de synthèse:

- contient chaque NAVS13, qui apparaît au moins une fois dans un effectif.
- reprend le contenu de la source dans l'effectif où le NAVS13 apparaît pour la dernière fois.

Table de synthèse

NAVS13	Source
A	RDH
B	Letr
E	Asile
D	RDH
C	RDH



II) Création des migrations

Table de synthèse

NAVS13	Source
B	RDH
A	Letr
C	Asile
D	RDH
E	ORD
F	Asile

Symic-Letr-Mouvements		
NAVS13	Date	
A	002	2011

Symic-Asile-Transactions		
NAVS13	Date	
C	22	2011
F	35	2011

Table des enregistrements		
NAVS13	Date	
B	351	2011
E	8207	2011

Critères de sélection:

NAVS13
Code et date
du mouvement

Immigrations
Emigrations
Migrations internes

NAVS13
Code de transaction
Date du mouvement

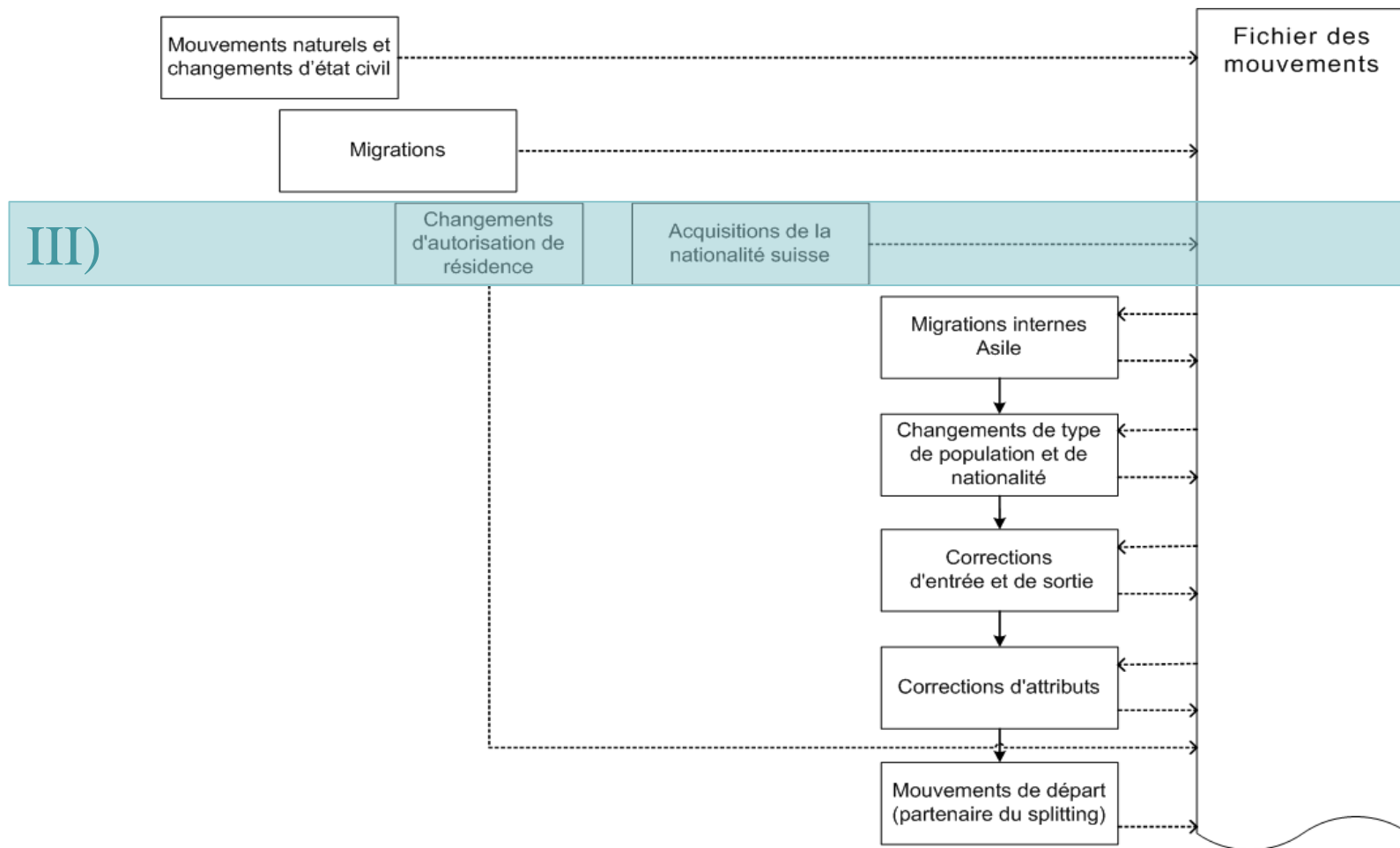
Immigrations
Emigrations

NAVS13
Date et lieu
de départ ou d'arrivée

Immigrations
Emigrations
Migrations internes



Phase de production III)





III) Reprise des mouvements

Symic-Letr-Mouvements		
NAVS13		Date
A	061	2011
B	061	2011
C	142	2011

Critères de sélection:

Code et date
du mouvement



Acquisition de la nationalité suisse
Changement de l'autorisation de résidence

Symic-Asile-Transactions		
NAVS13		Date
E	44	2011
G	61	2011

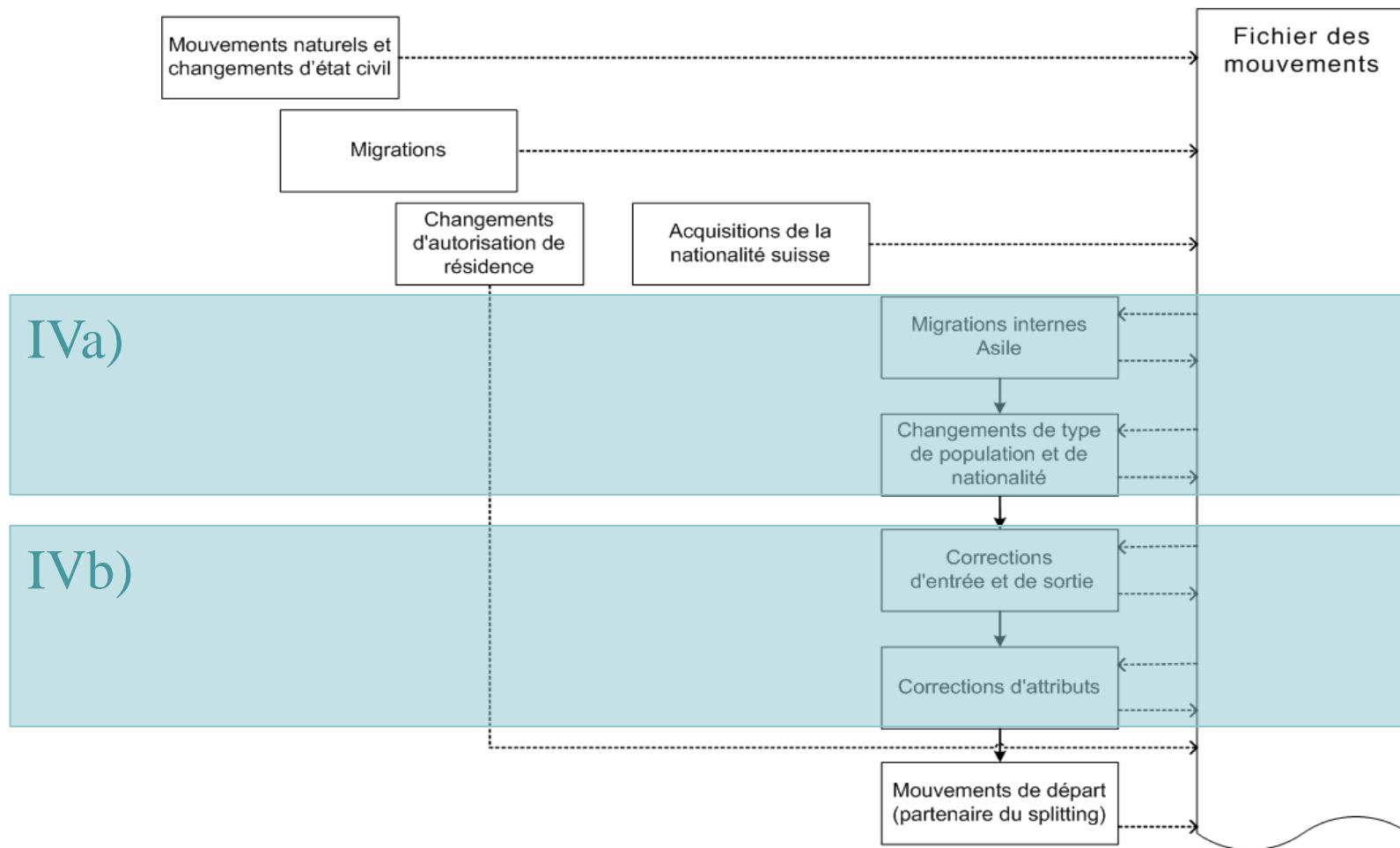
Code de transaction
Date du mouvement



Changement de l'autorisation de résidence

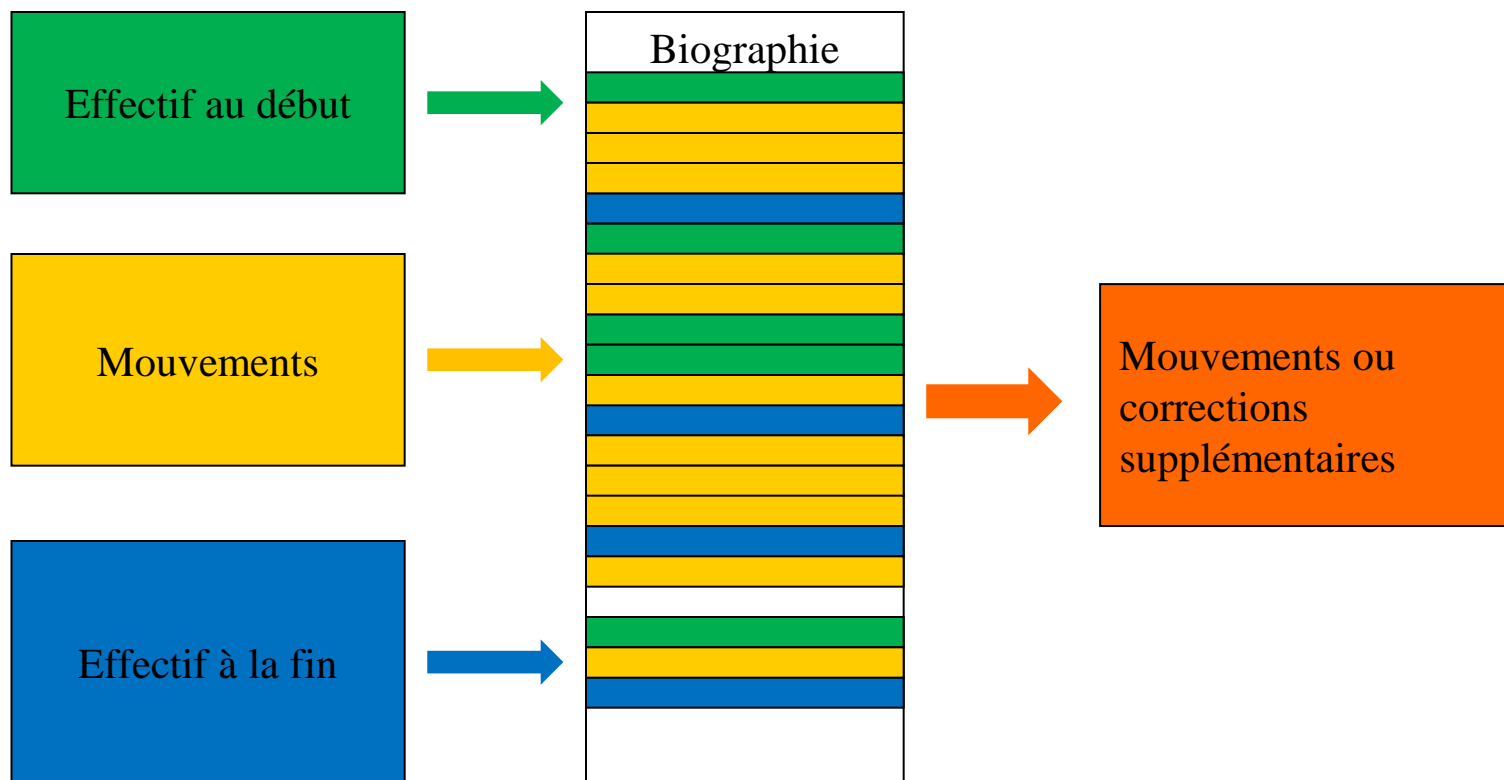


Phase de production IV)



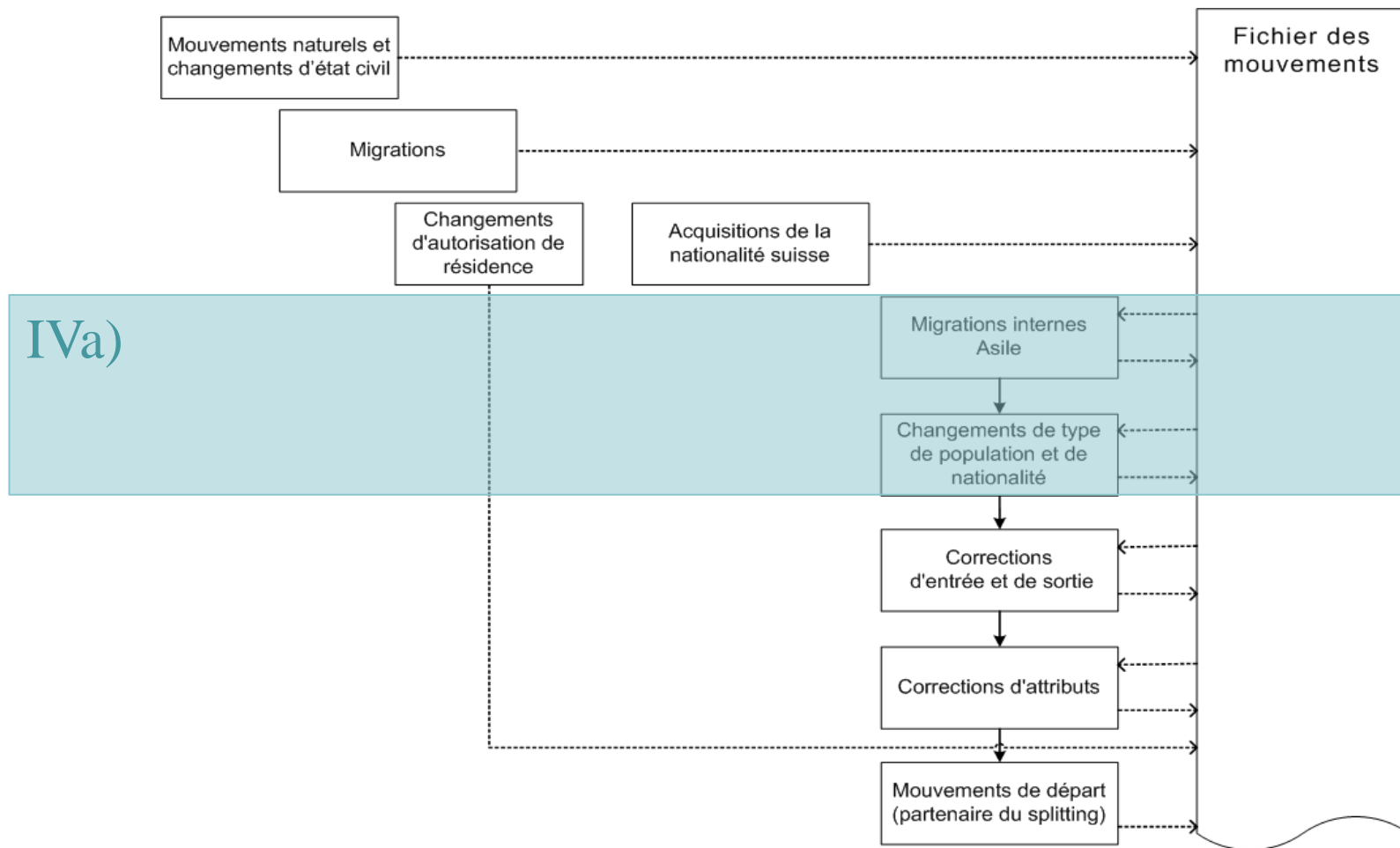


IV) Bilan avec données individuelles





Phase de production IVa)





IVa) Mouvements d'après la biographie

1. Itération:

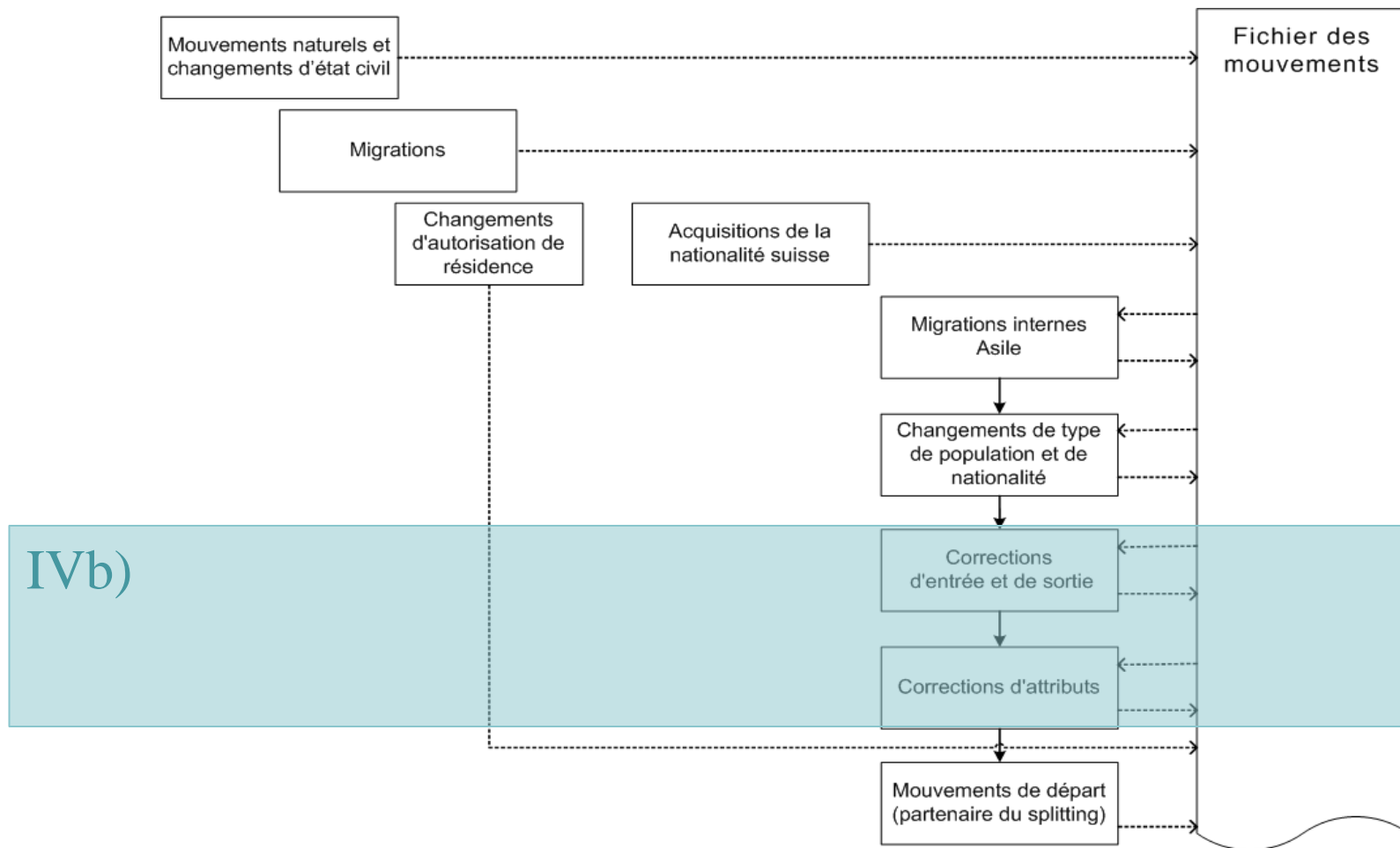
Création des migrations internes pour les personnes avec „Source“=Asyl dans le tableau de synthèse.

2. Itération :

Création des changements de type de population et des changements de nationalité pour toutes les personnes à l'intérieur de l'espace de bilan.



Phase de production IVb)





IVb) Corrections d'après la biographie

3. Itération :

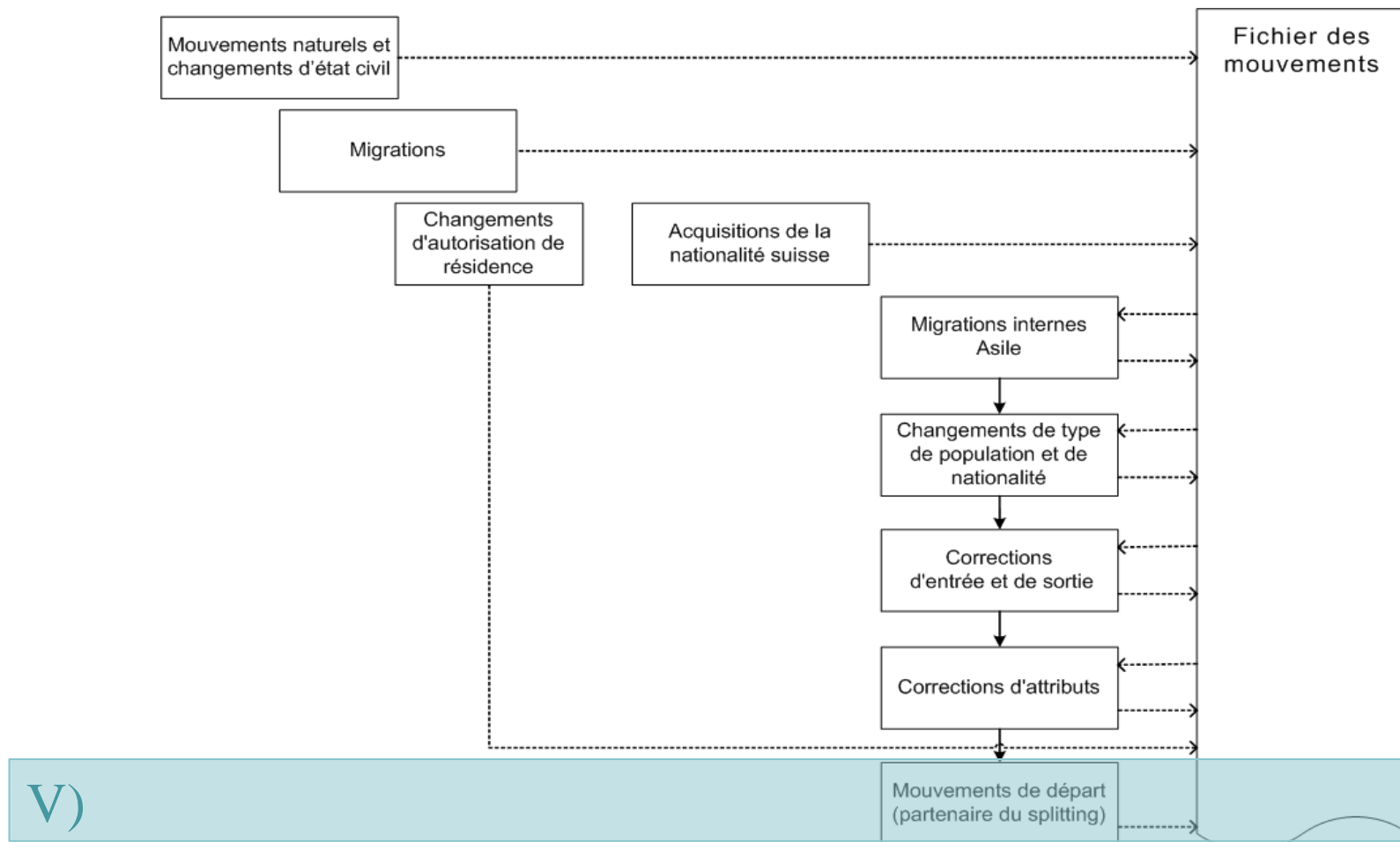
Création des corrections de sortie et d'entrée (absence et présence de la personne à l'intérieur de l'espace de bilan).

4. Itération :

Création des corrections d'attributs de bilan (commune de résidence, état civil, nationalité, type de population, sexe, date de naissance) pour toutes les personnes à l'intérieur de l'espace de bilan.



Phase de production V)



V)



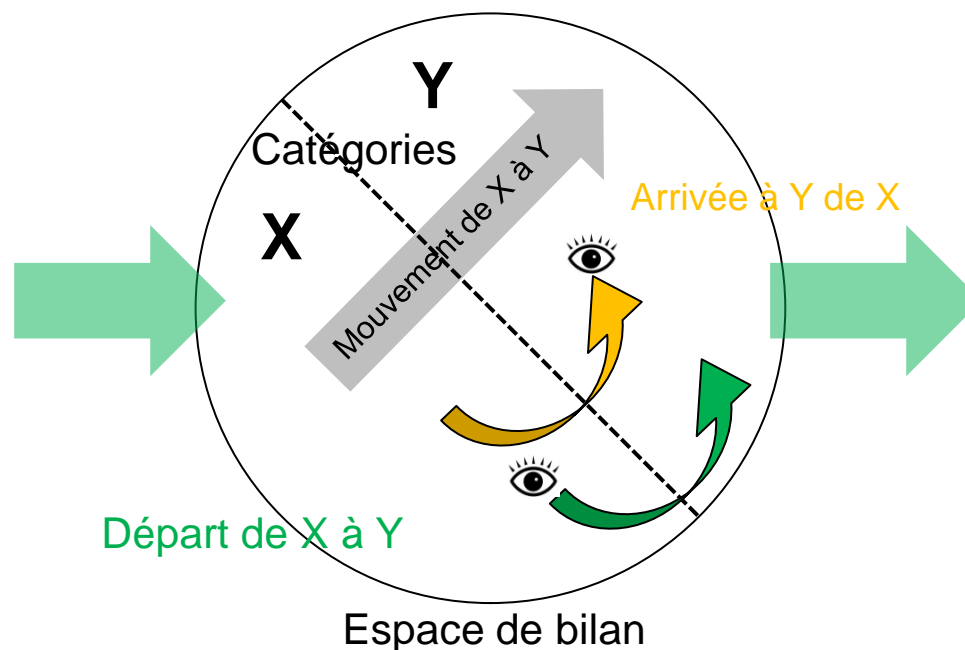
V) Splitting de l'événement

Le „splitting“ répartit un événement sur deux mouvements. D'un côté un **mouvement de départ**, de l'autre un **mouvement d'arrivée**. Selon ce principe, une migration interne est répartie sur un enregistrement de départ d'une commune et un enregistrement d'arrivée dans une autre commune.

L'avantage est de pouvoir rapidement exploiter les arrivées et les départs.

Transaction

Splitting





V) Splitting

Création des mouvements de départ correspondant au mouvement d'arrivée pour les mouvements à l'intérieur de l'espace de bilan.