



1964 2014

BANQUE AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT 50 ANS AU SERVICE DE L'AFRIQUE
AFRICAN DEVELOPMENT BANK 50 YEARS SERVING AFRICA



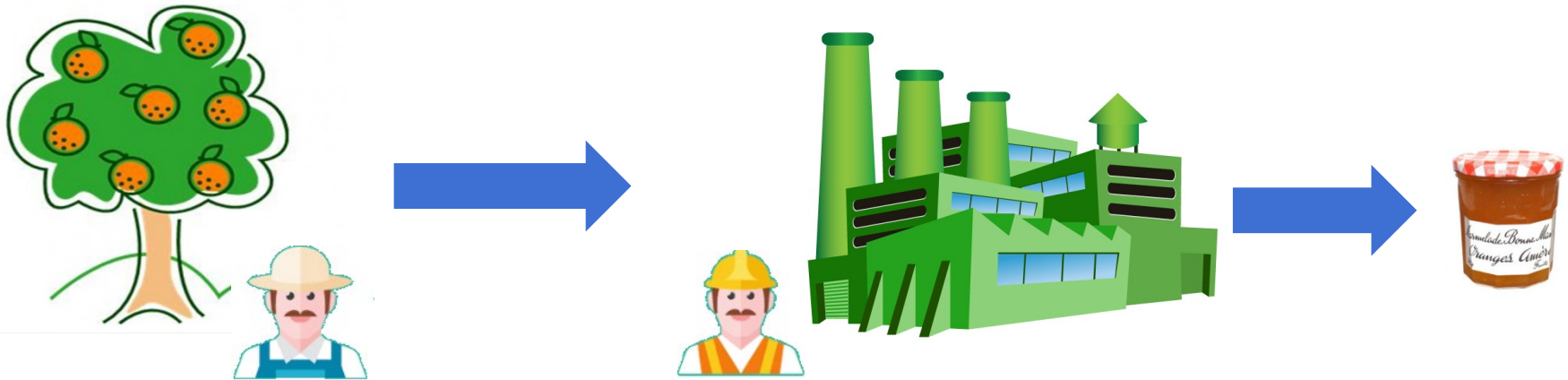
SDMX pourquoi ?

Kamel Abdellaoui
K.ABDELLAOUI@afdb.org

Tunis 24- 25 Juin 2019

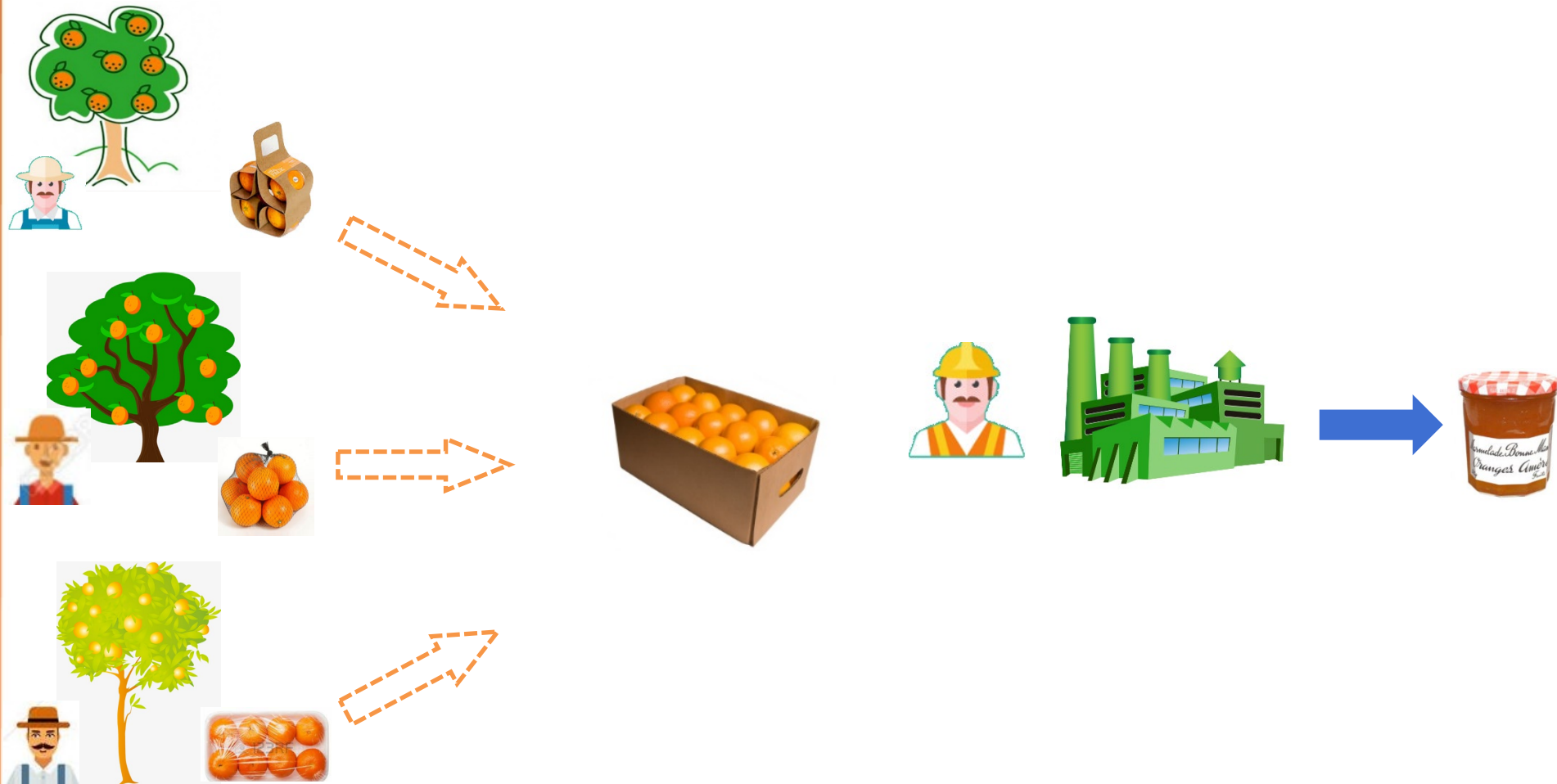


Comment échanger les Oranges ?



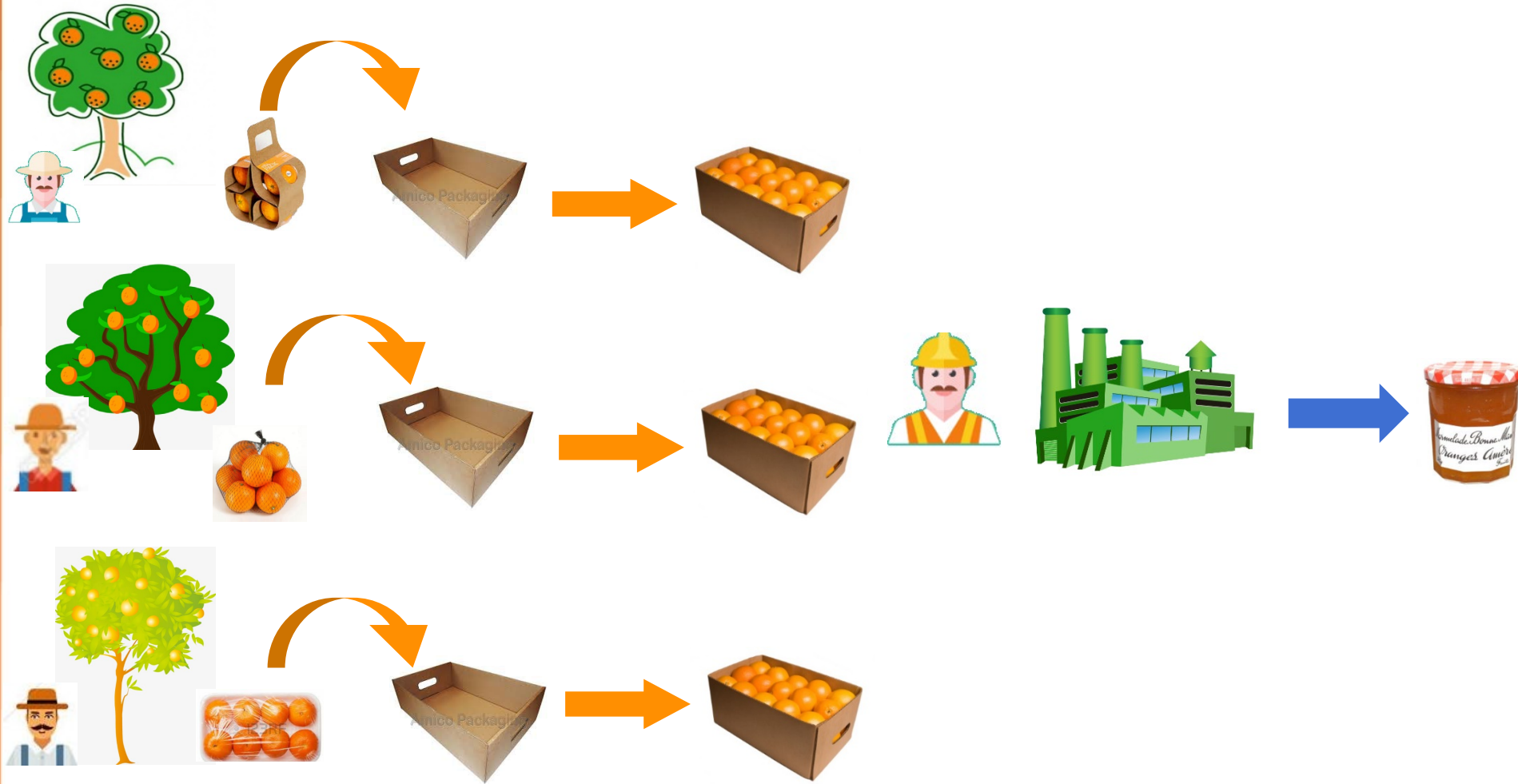
- La collecte de données est comme un échange de biens...

Comment échanger les Oranges ?

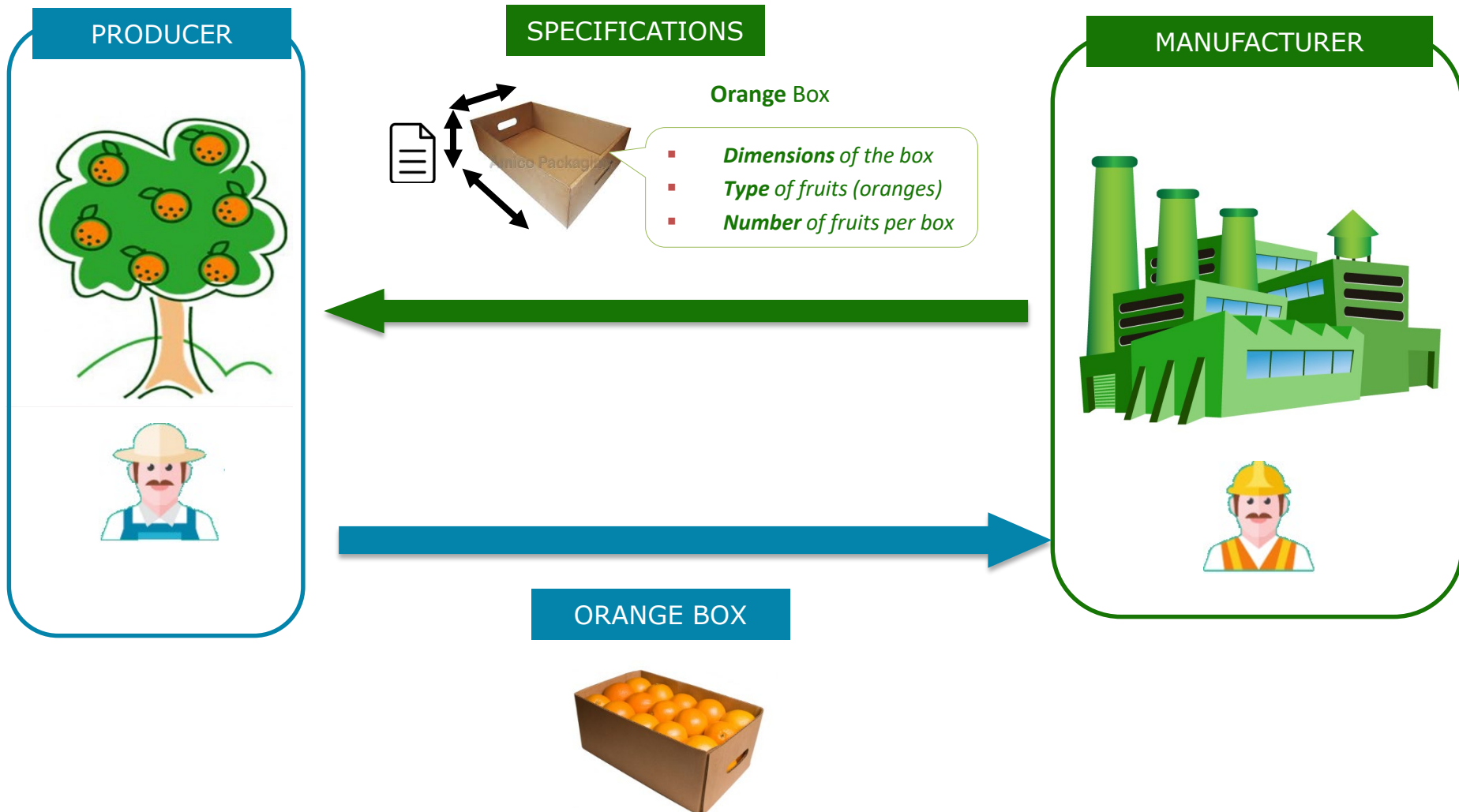


Collecte **des Oranges** : Comment ?

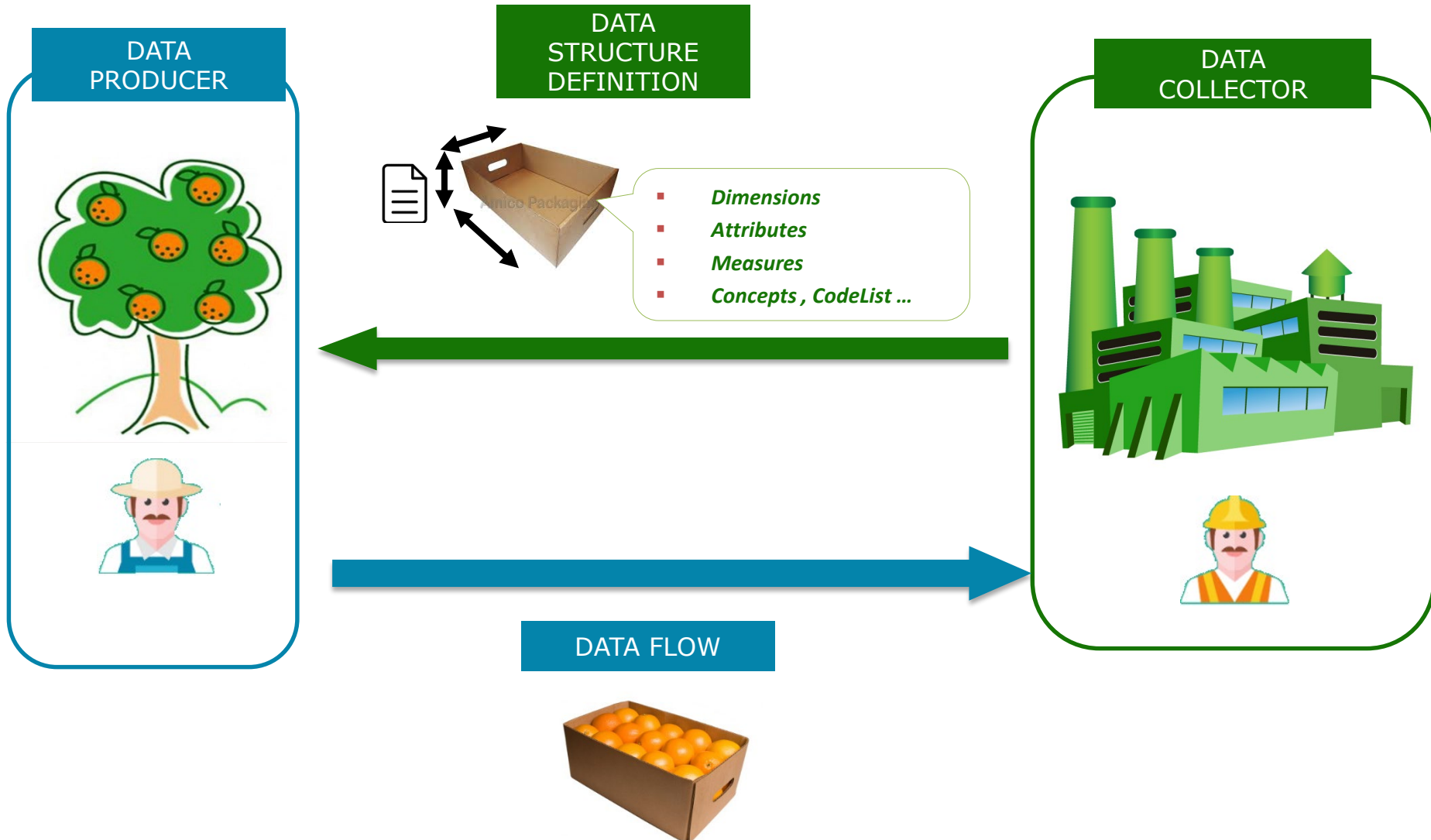
Comment échanger les Oranges ?



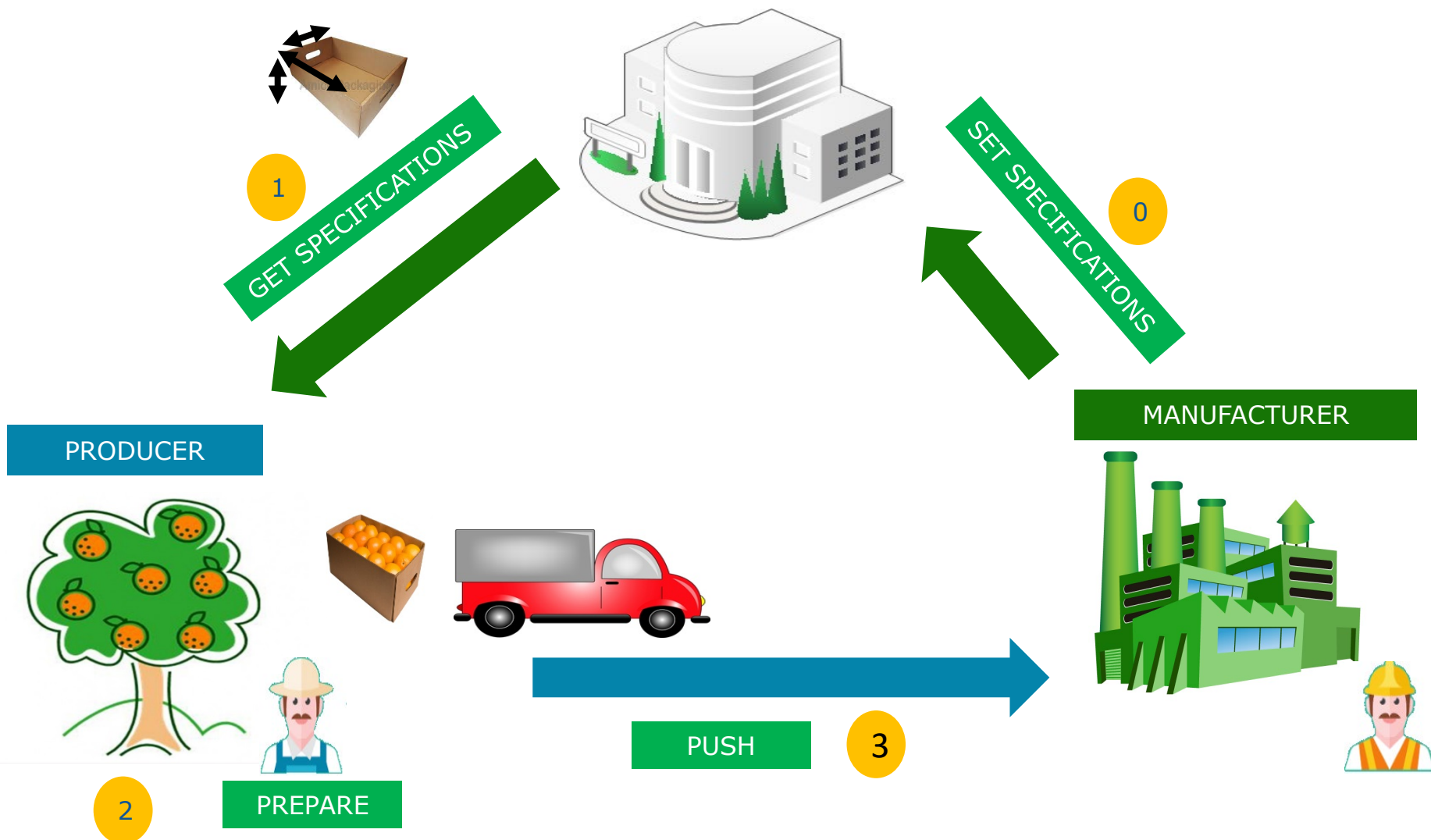
Comment échanger les Oranges ?



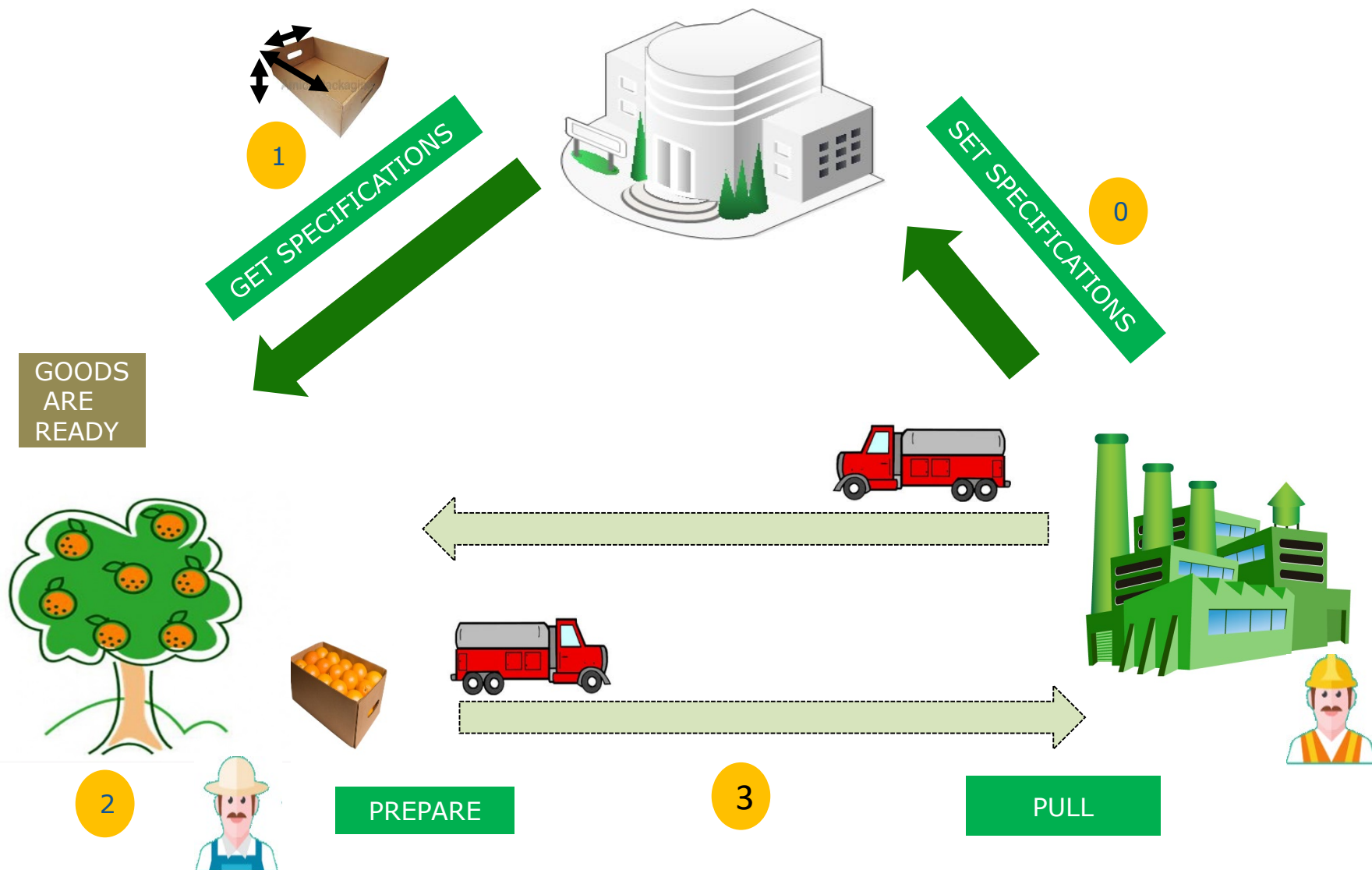
en SDMX ...



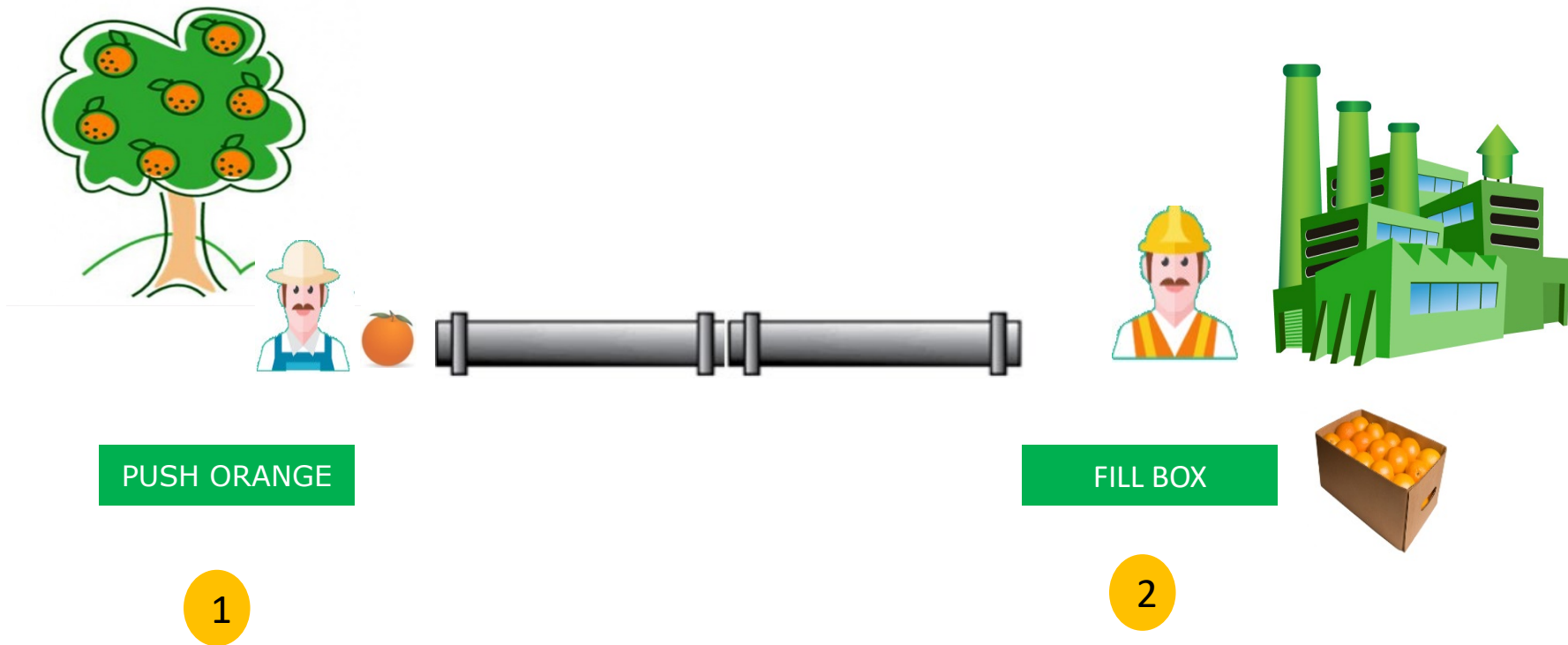
Echange des Oranges : Push mode



Echange des Oranges : Push mode



Transmission des **Oranges** via pipeline



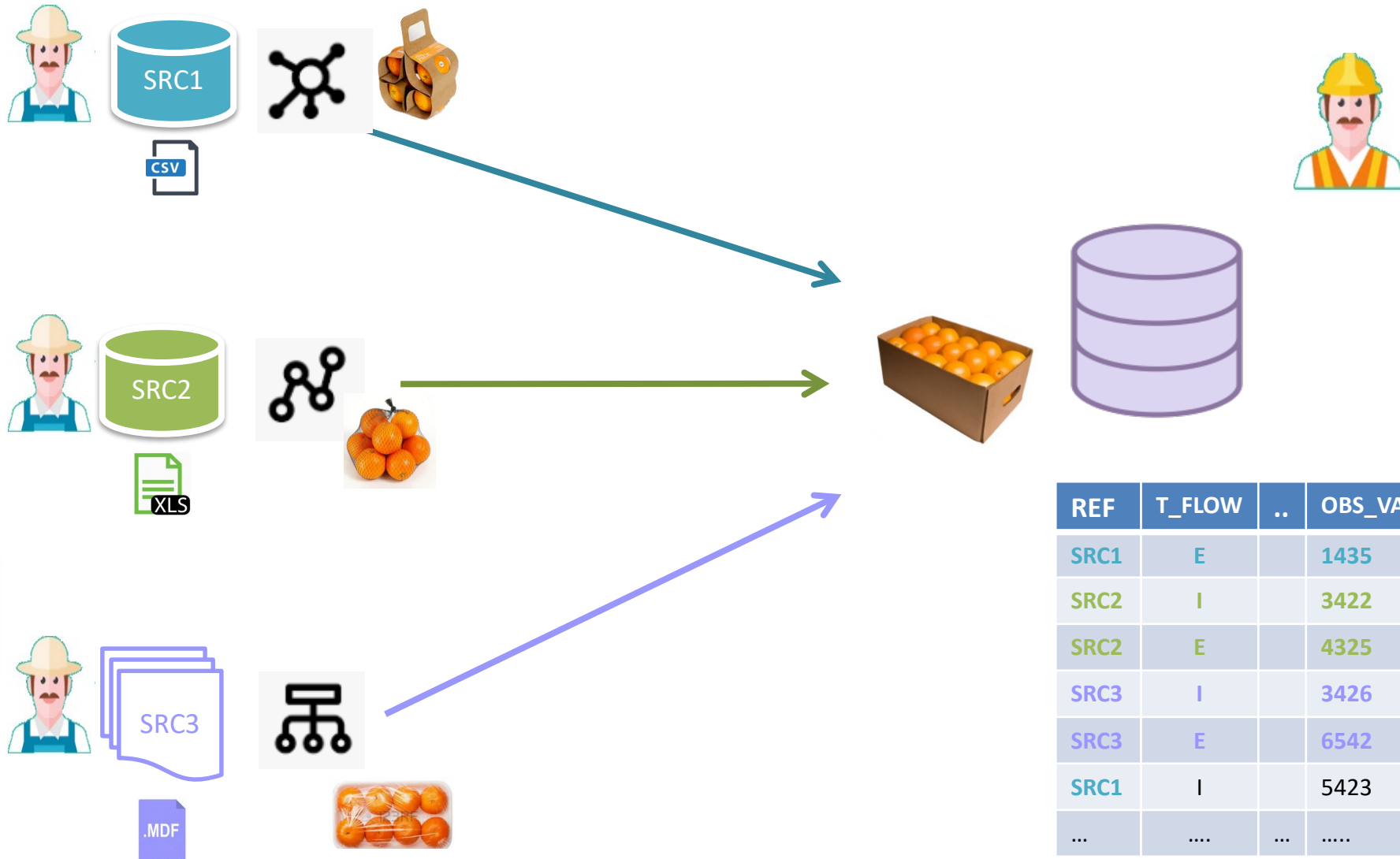
Passons des Oranges



Vers échange des données



Comment échanger les **données** ?



REF	T_FLOW	..	OBS_VALUE
SRC1	E		1435
SRC2	I		3422
SRC2	E		4325
SRC3	I		3426
SRC3	E		6542
SRC1	I		5423
...

Different **Formats**

Comment échanger les **données** ?



FLOW	HS6	PARTNER	CValue
E	190540	BE	84993
I	680911	CN	45217



TYPE	PRD_CODE	PAYS	VAL
X	010110	56	1435
M	310110	156	3422

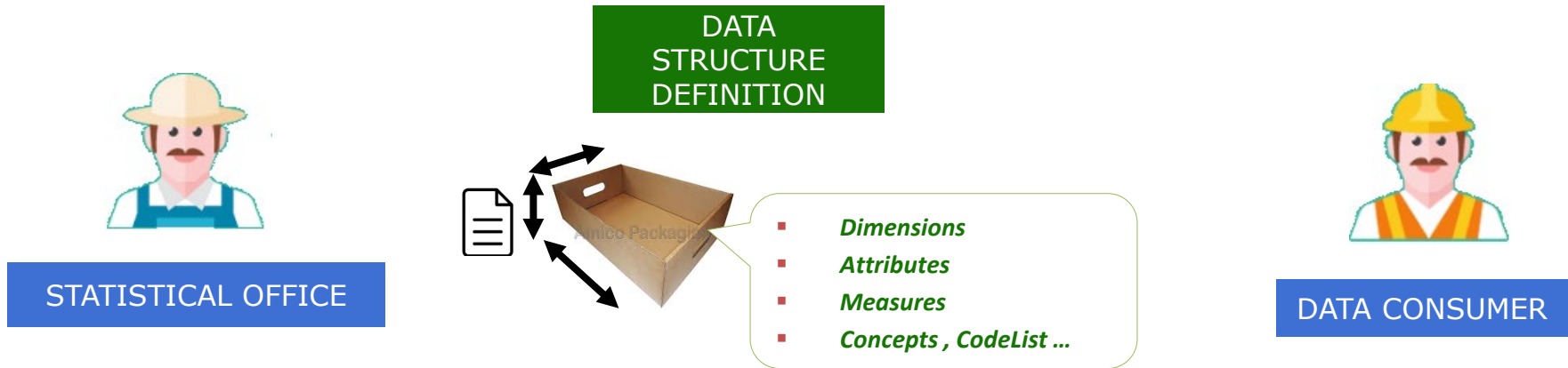


Var1	Var2	Var3	Val
1	PRD1	BEL	7400
2	PRD2	CHN	3422

REF	T_FLO W	..	OBS_VALUE
SRC1	E		1435
SRC2	I		3422
SRC2	E		4325
SRC3	I		3426
SRC3	E		6542
SRC1	I		5423
...

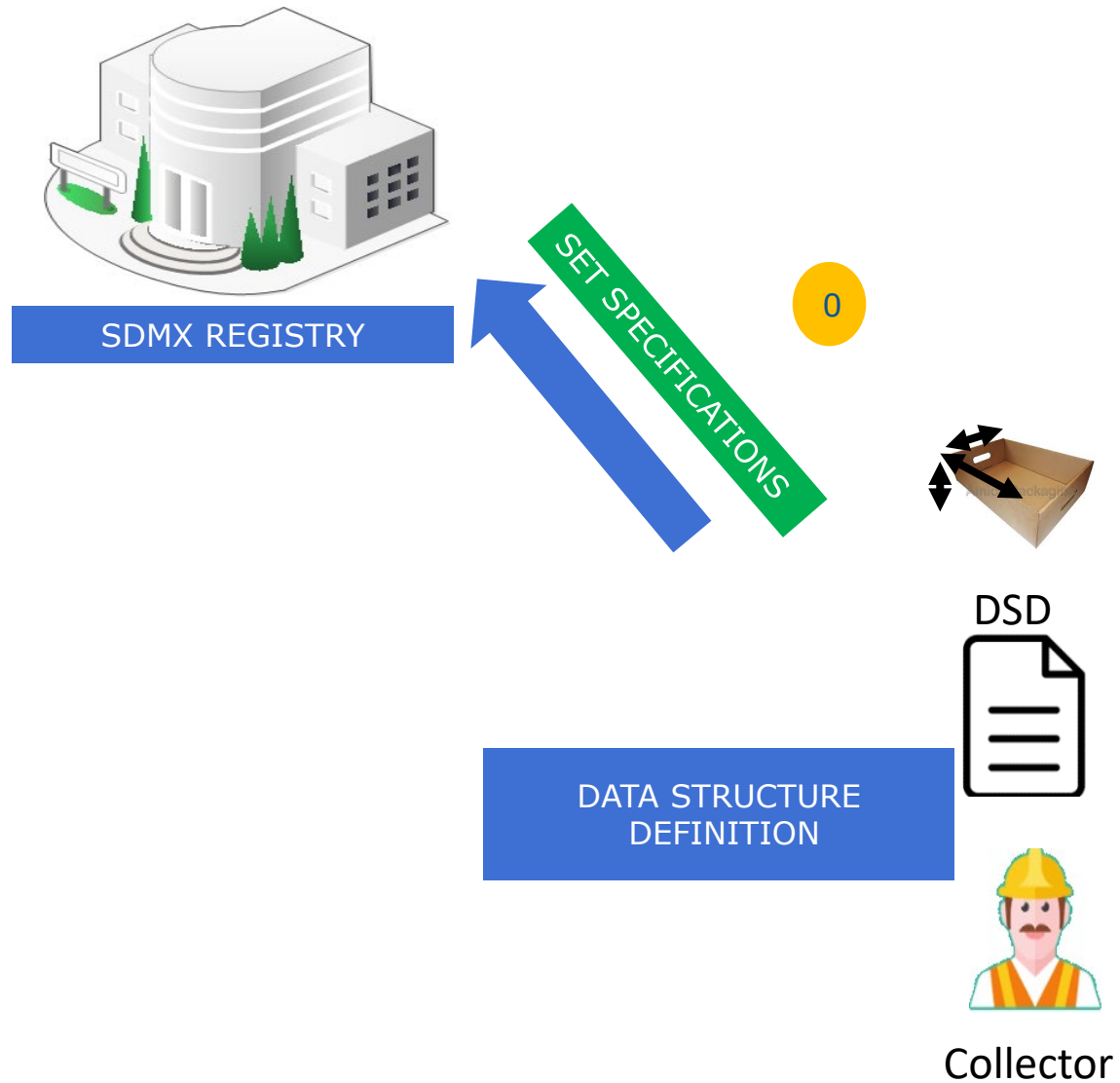
Different **codes**

Comment échanger les **données** ?

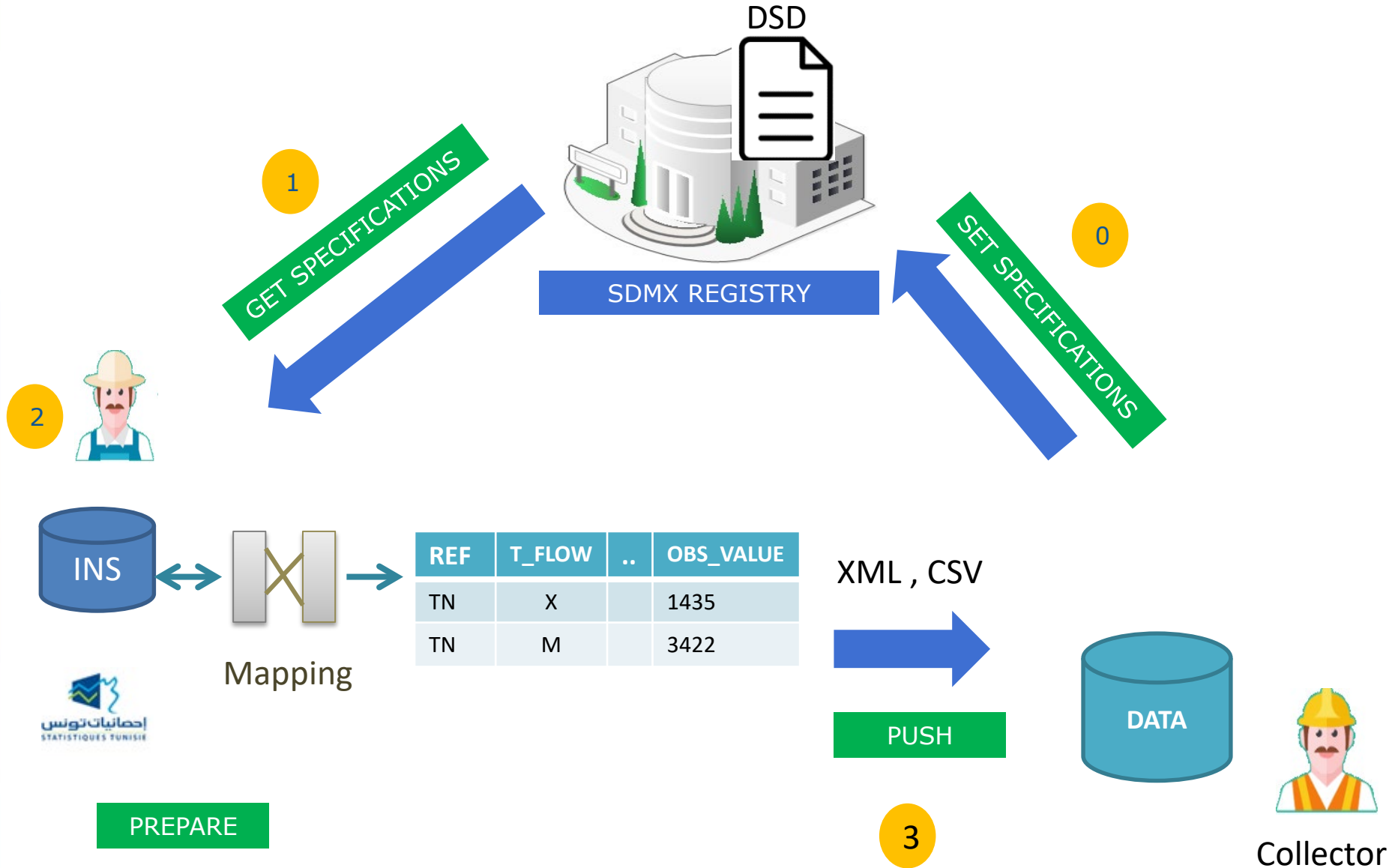


L'office statistique (INS, ONS ...) et le collecteur de données doivent se mettre d'accord sur la **manière** dont ils **échangent des données** ...

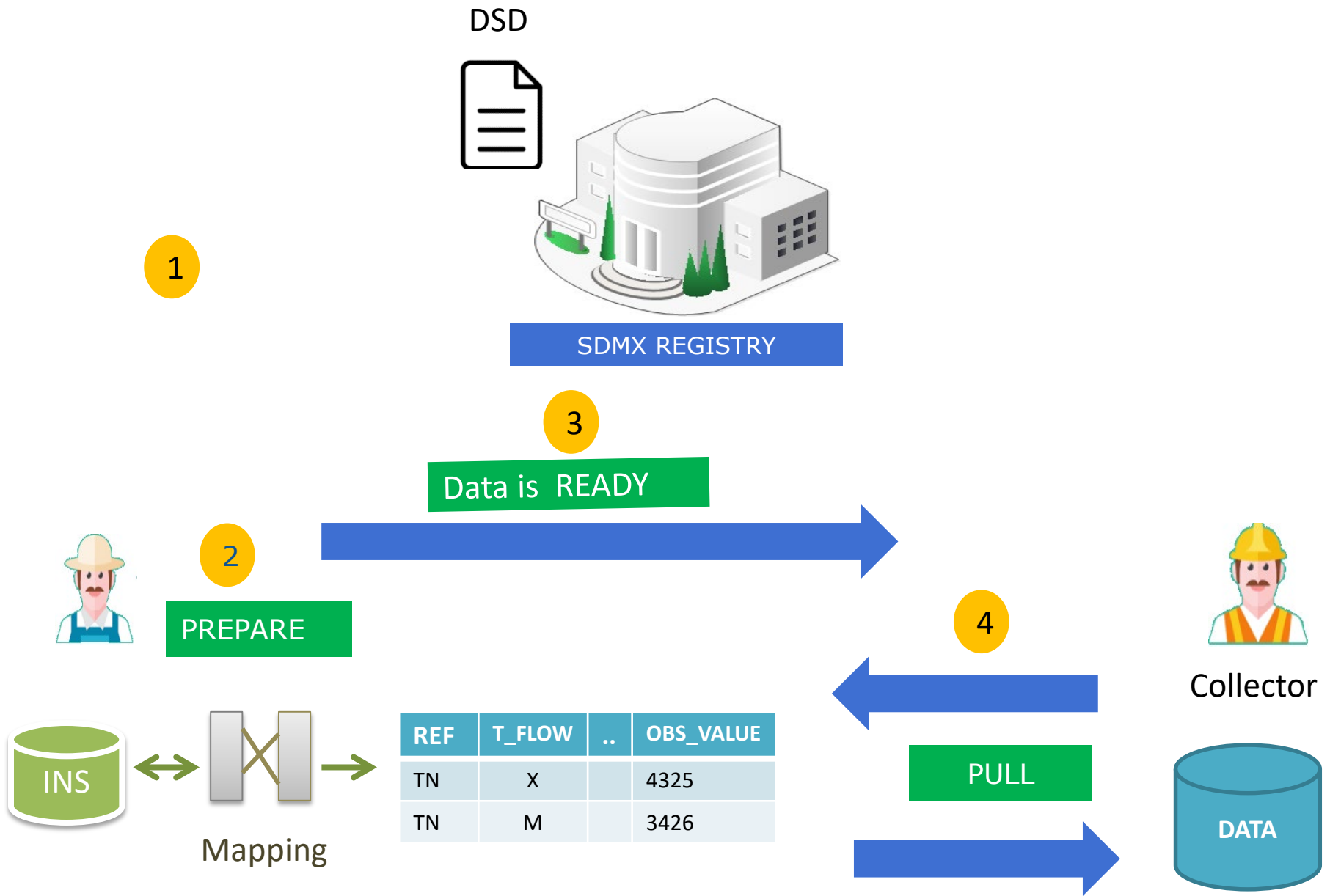
Échanges des **données** , comment ?



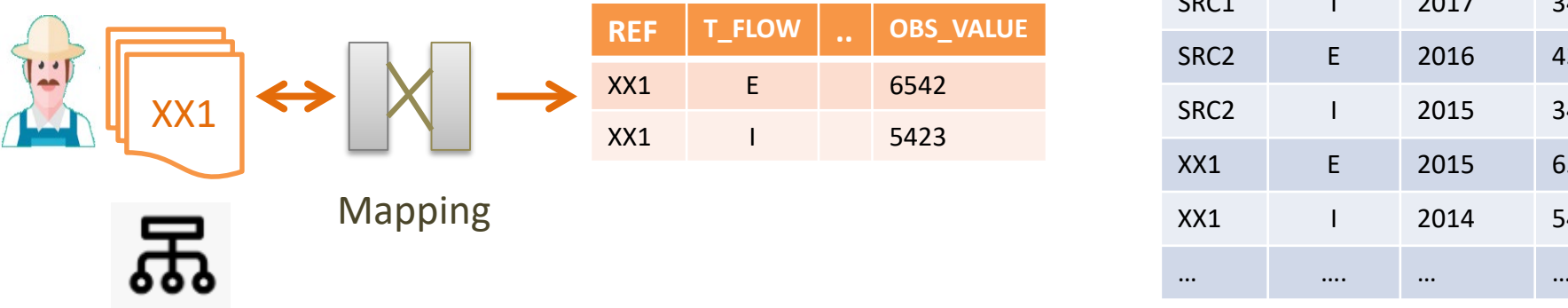
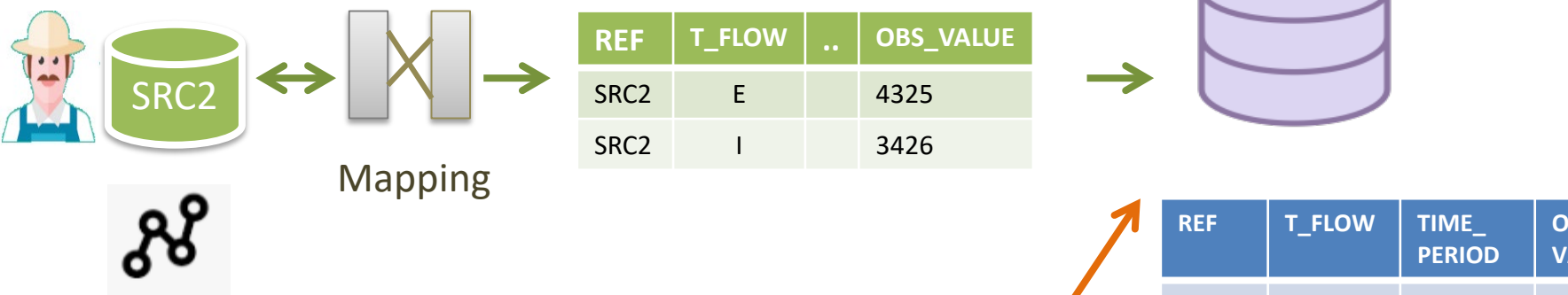
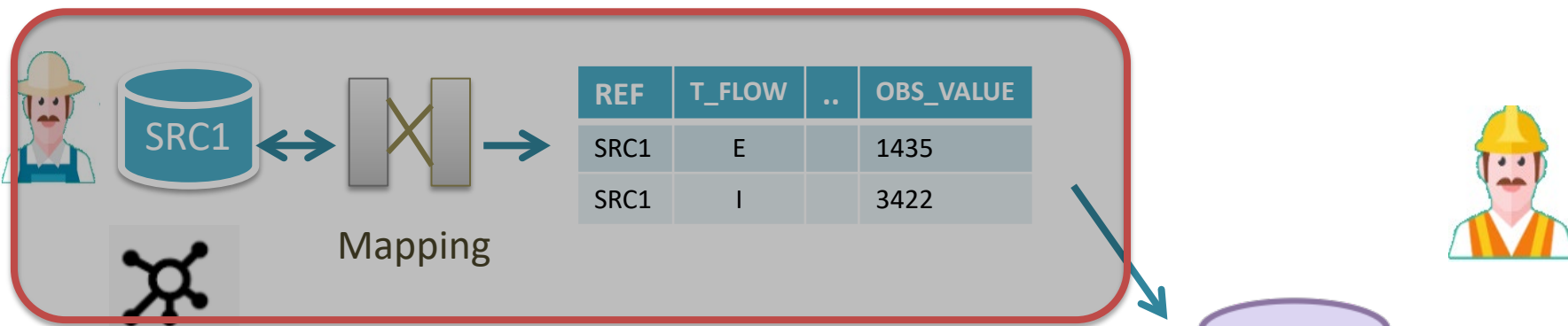
INS **envoie** les **données** vers le collecteur



Collecteur **extraît** les **données** de l'INS

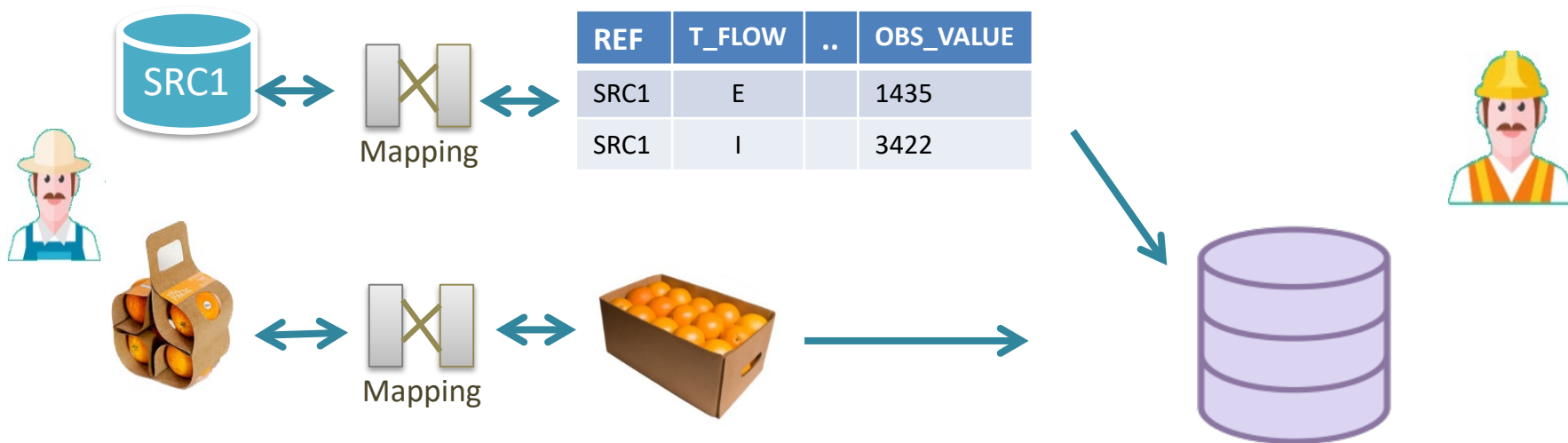


Comment échanger les données ?

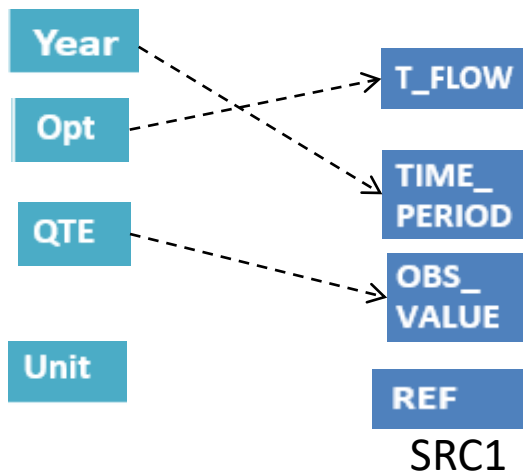


REF	T_FLOW	TIME_PERIOD	OBS_VALUE
SRC1	E	2017	1435
SRC1	I	2017	3422
SRC2	E	2016	4325
SRC2	I	2015	3426
XX1	E	2015	6542
XX1	I	2014	5423
...

Comment échanger les données ?

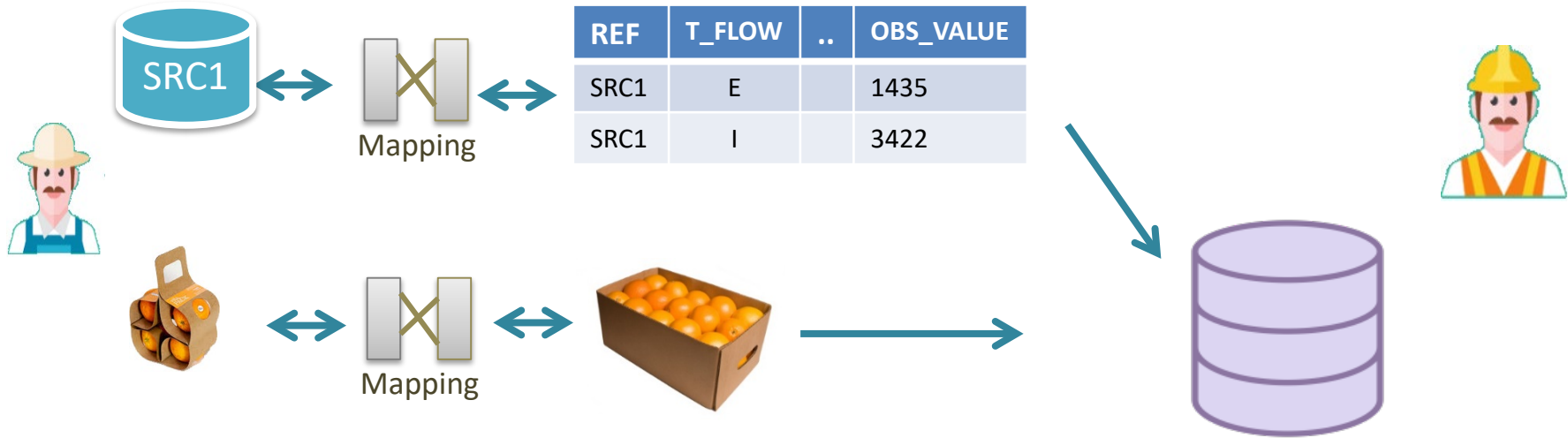


Year	Opt	PRD	QTE	Unit
2017	1	111	4325	23
2017	1	222	3426	23
2016	2	333	6542	23
2015	1	444	1435	24
2015	1	444	3422	24
2014	2	333	4325	19
....

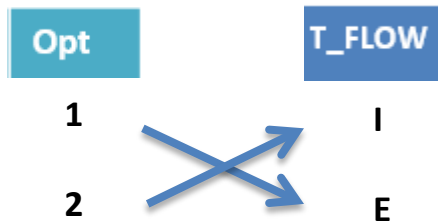


REF	T_FLOW	TIME_PERIOD	OBS_VALUE
SRC1	E	2017	1435
SRC1	I	2017	3422
SRC2	E	2016	4325
SRC2	I	2015	3426
XX1	E	2015	6542
XX1	I	2014	5423
...

Comment échanger les données ?



Year	Opt	Val	QTE	Unit
2017	1	1435	4325	23
2017	1	3422	3426	23
2016	2	4325	6542	23
2015	1	3426	1435	24
2015	1	6542	3422	24
2014	2	5423	4325	19
....



REF	T_FLOW	TIME_PERIOD	OBS_VALUE
SRC1	E	2017	1435
SRC1	E	2017	3422
SRC1	I	2016	4325
SRC1	E	2015	3426
SRC1	E	2015	6542
SRC1	I	2014	5423
...

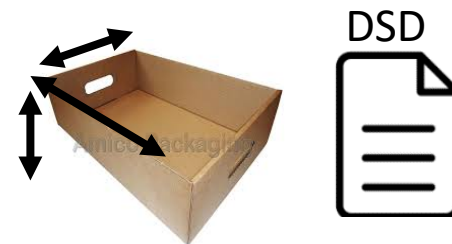
Alors, pourquoi SDMX ?



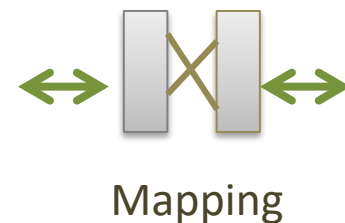
- Harmonisation de la structuration des données
- Standardisation des échanges des données
- Architecture orienté service
- Open data ,formats ouverts (XML, JSON, CSV)

Comment faire ? Étape par étape

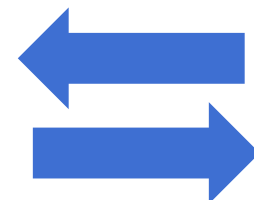
Step 1 Data Structure Definition”



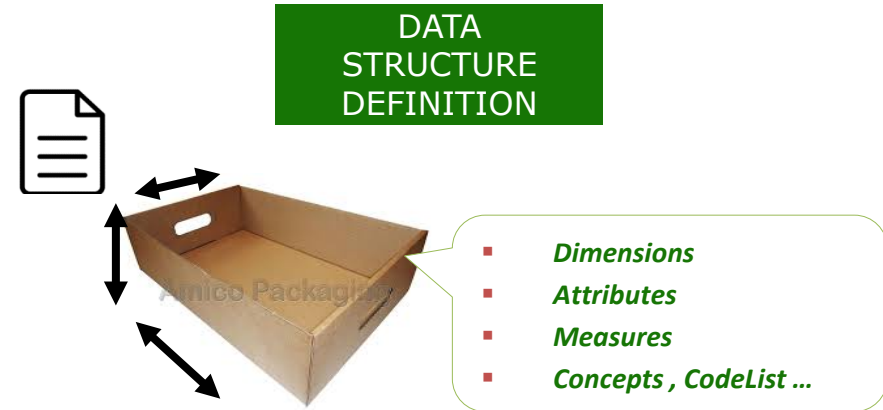
Step 2 Data Mapping



Step 3 Push/Pull Data



REF	T_FLOW	TIME_PERIOD	OBS_VALUE
SRC1	E	2017	1435
SRC1	I	2017	3422
SRC2	E	2016	4325
SRC2	I	2015	3426
XX1	E	2015	6542
XX1	I	2014	5423
...



- Comment **modéliser** des données pour définir leur structure?
- Quel **modèle d'information** allons-nous utiliser?

Data Mapping ?

Step

2

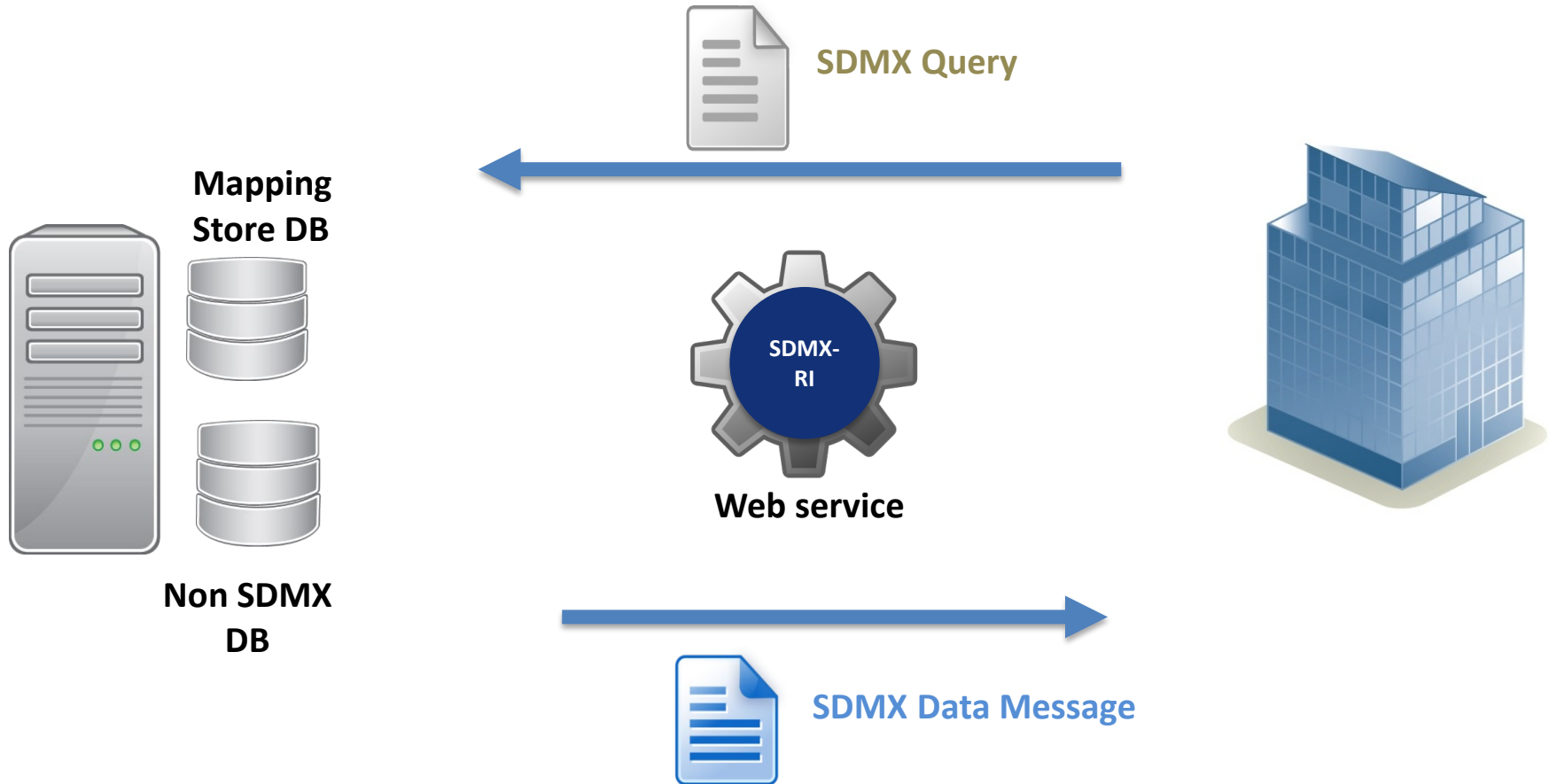


Year	Opt	Val	QTE	Unit
2017	1	1435	4325	23
2017	1	3422	3426	23
2016	2	4325	6542	23
2015	1	3426	1435	24
2015	1	6542	3422	24
2014	2	5423	4325	19
....



REF	T_FLOW	TIME_PERIOD	OBS_VALUE
SRC1	E	2017	1435
SRC1	E	2017	3422
SRC1	I	2016	4325
SRC1	E	2015	3426
SRC1	E	2015	6542
SRC1	I	2014	5423
...

Comment **mapper** entre les données du pays et la définition de la structure de données?



Comment **générer des données SDMX** à **échanger** en mode **push** ou **pull**?

Merci

A.AIH@AFDB.ORG

