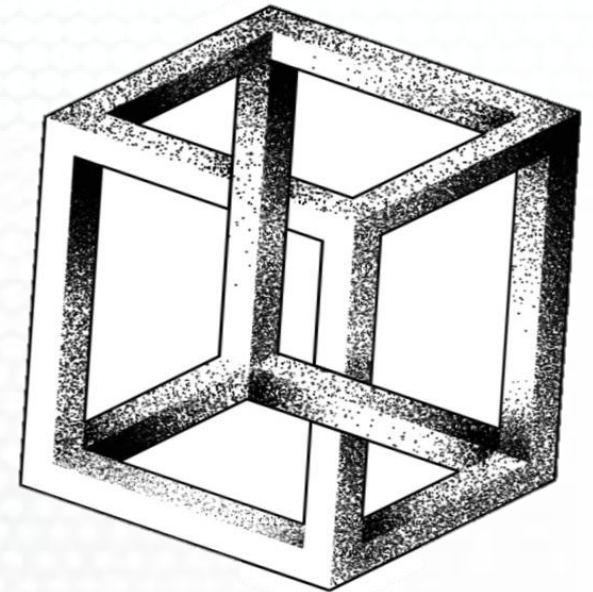


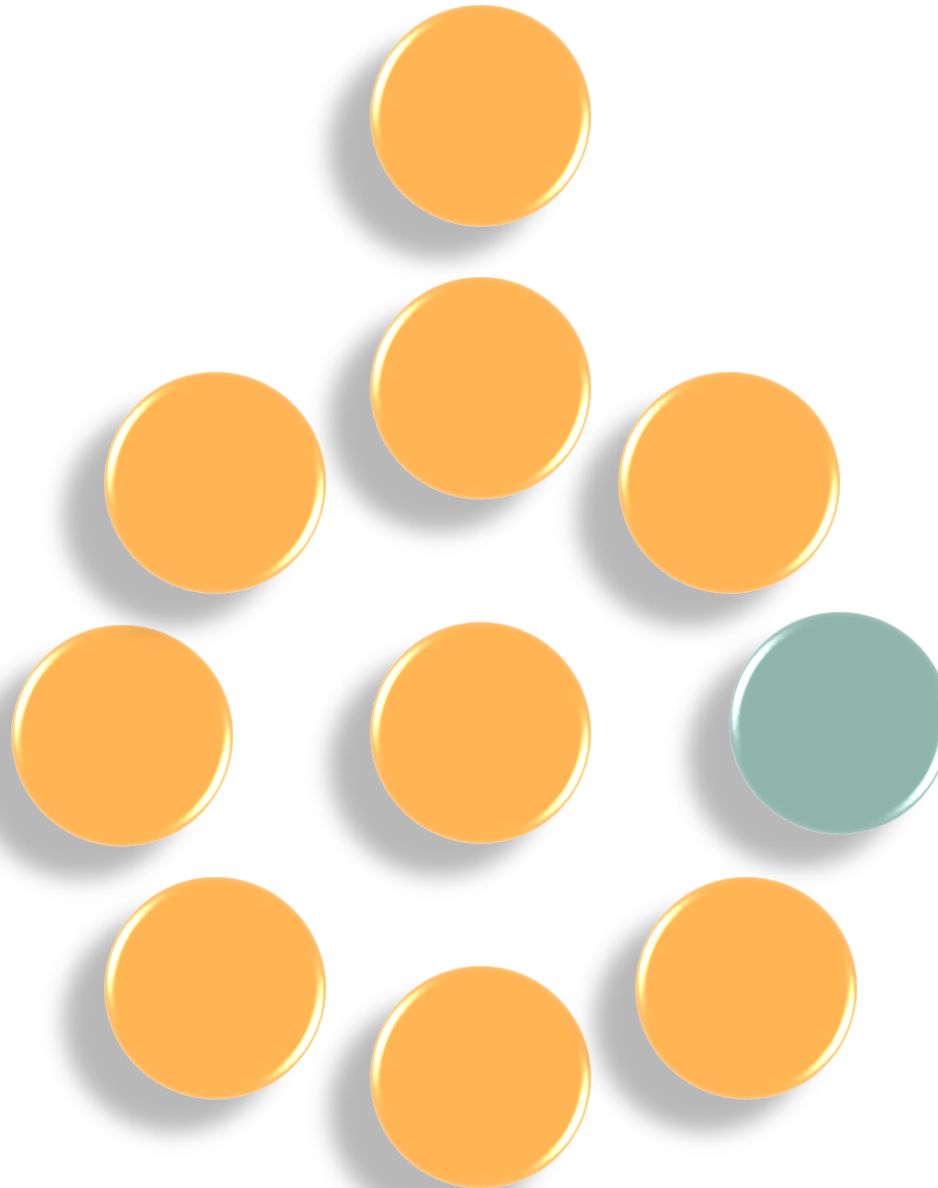
EA Day 2019

La donnée dans tous ses états

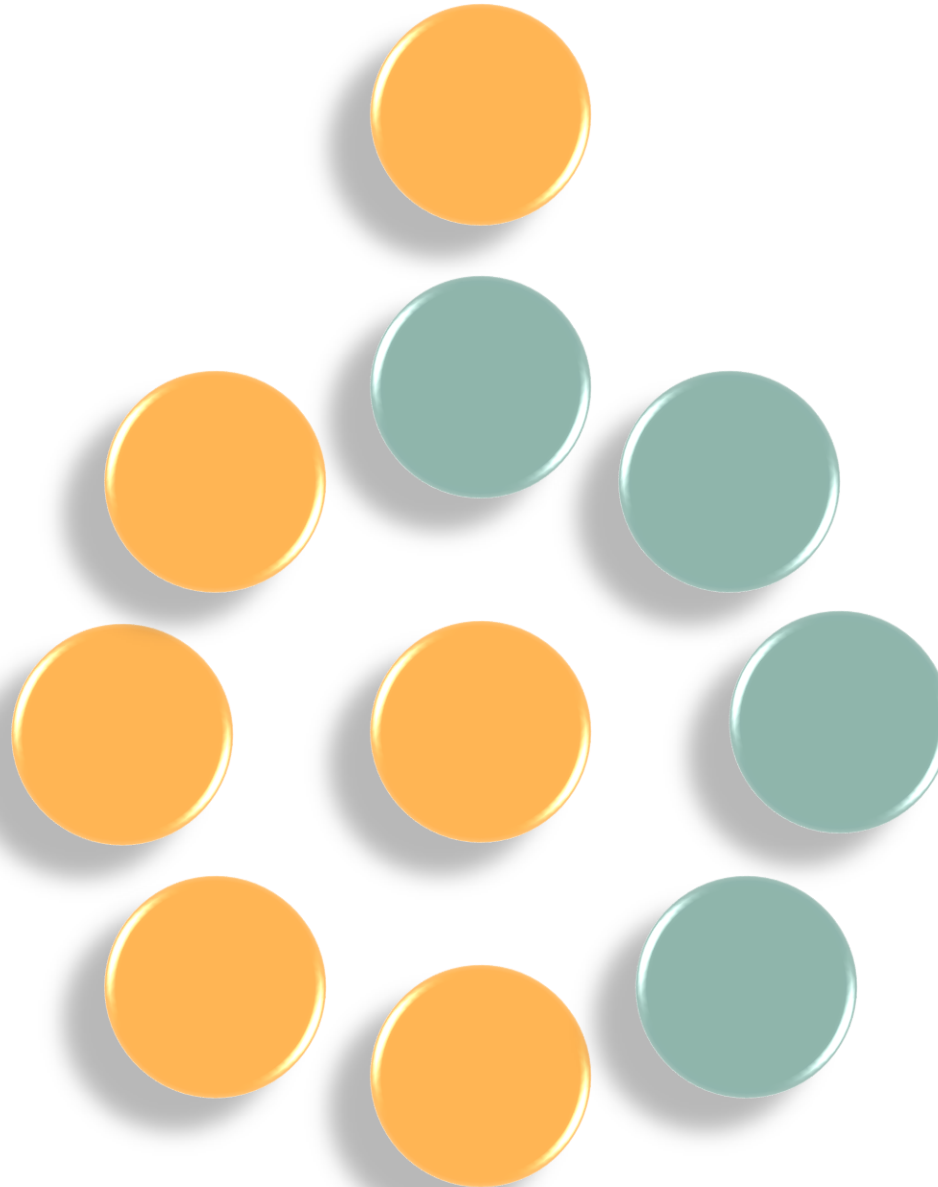
Maud Brevet

Etudier un système d'information
sous **différents points de vue**





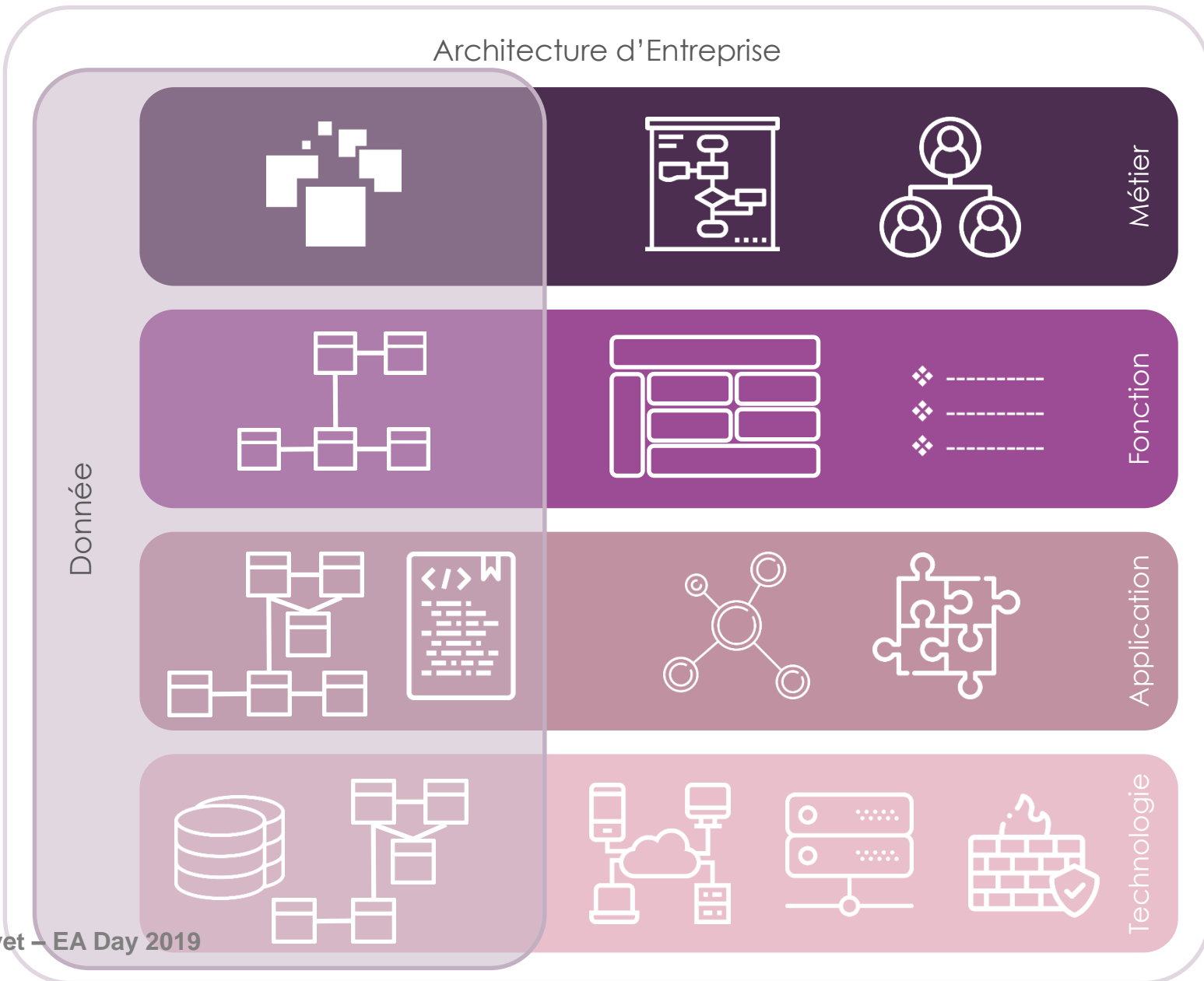
Phase C
Data Architecture



La donnée

Depuis la vision
jusqu'à la technologie

La donnée est transverse



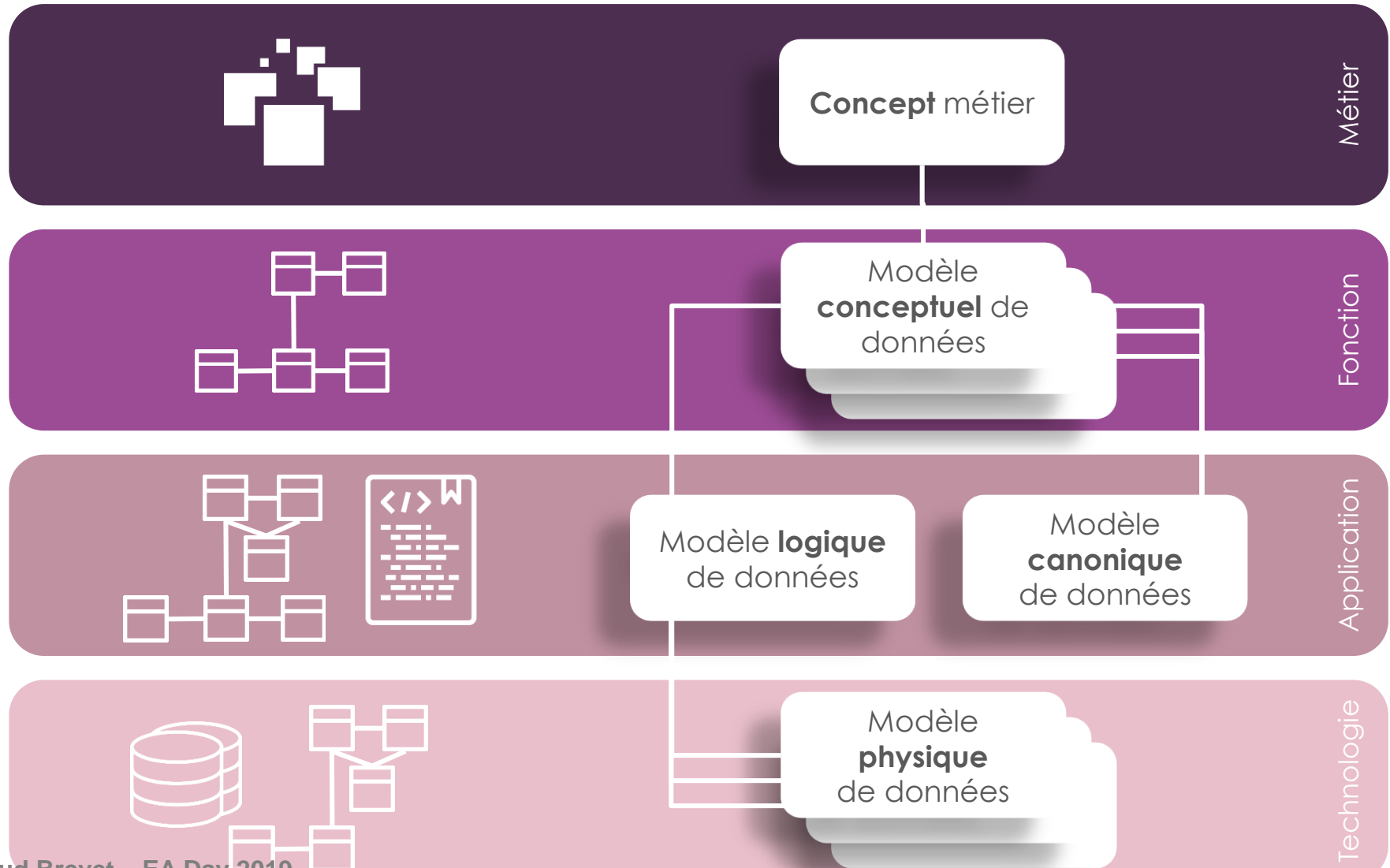
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



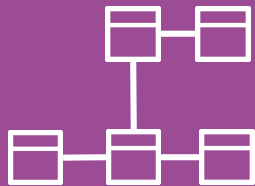
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



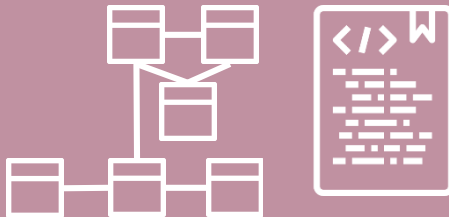
Concept métier

Métier



Modèle **conceptuel** de données

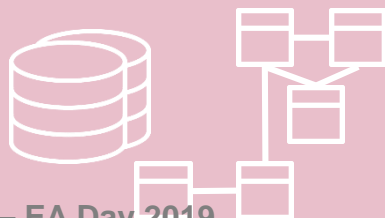
Fonction



Modèle **logique** de données

Modèle **canonique** de données

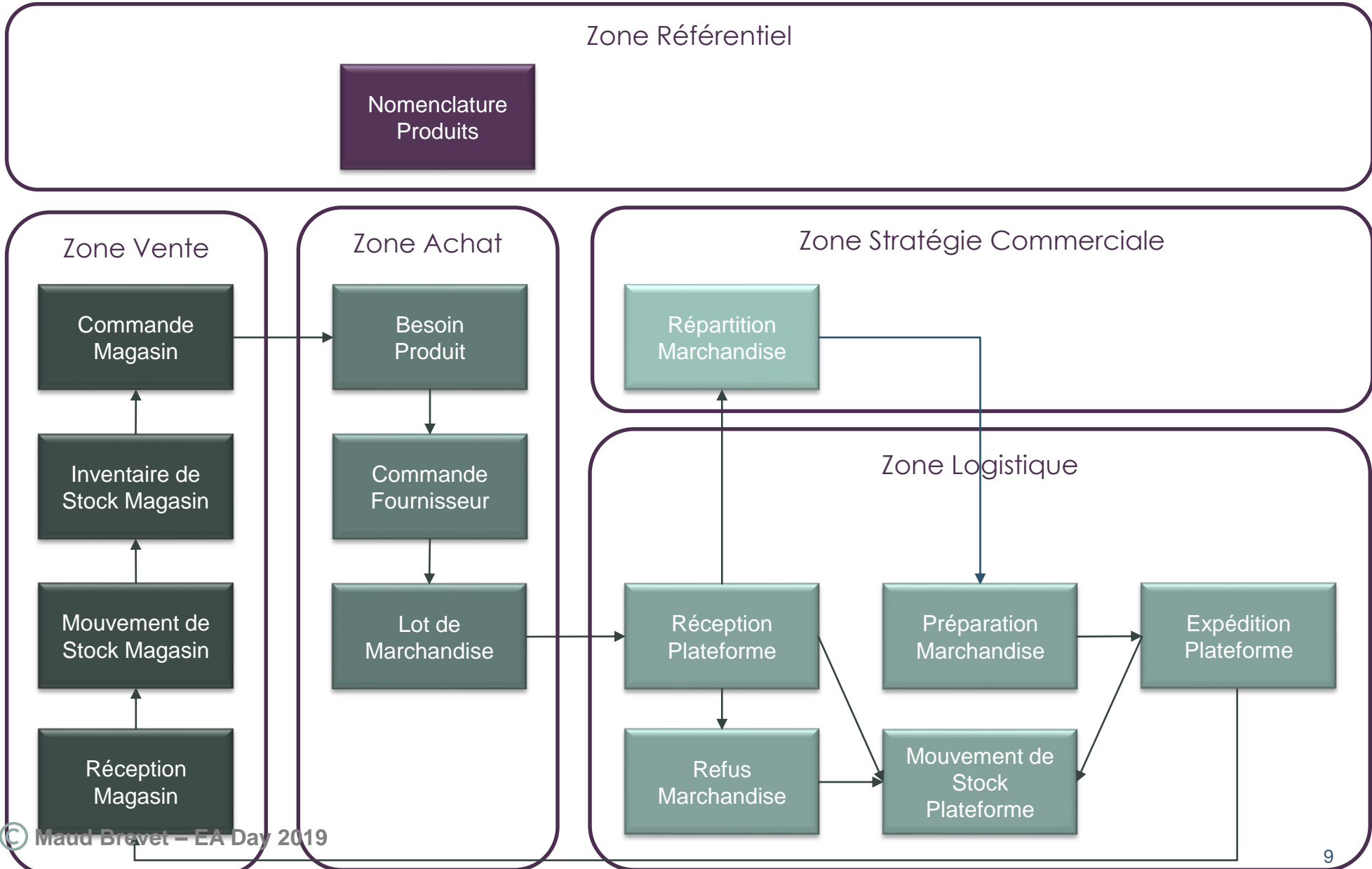
Application



Modèle **physique** de données

Technologie

Vue d'ensemble des concepts métiers clés





Etablir un **glossaire d'entreprise**

→ Partager un **même langage** entre business & IT

Définir l'**ownership**

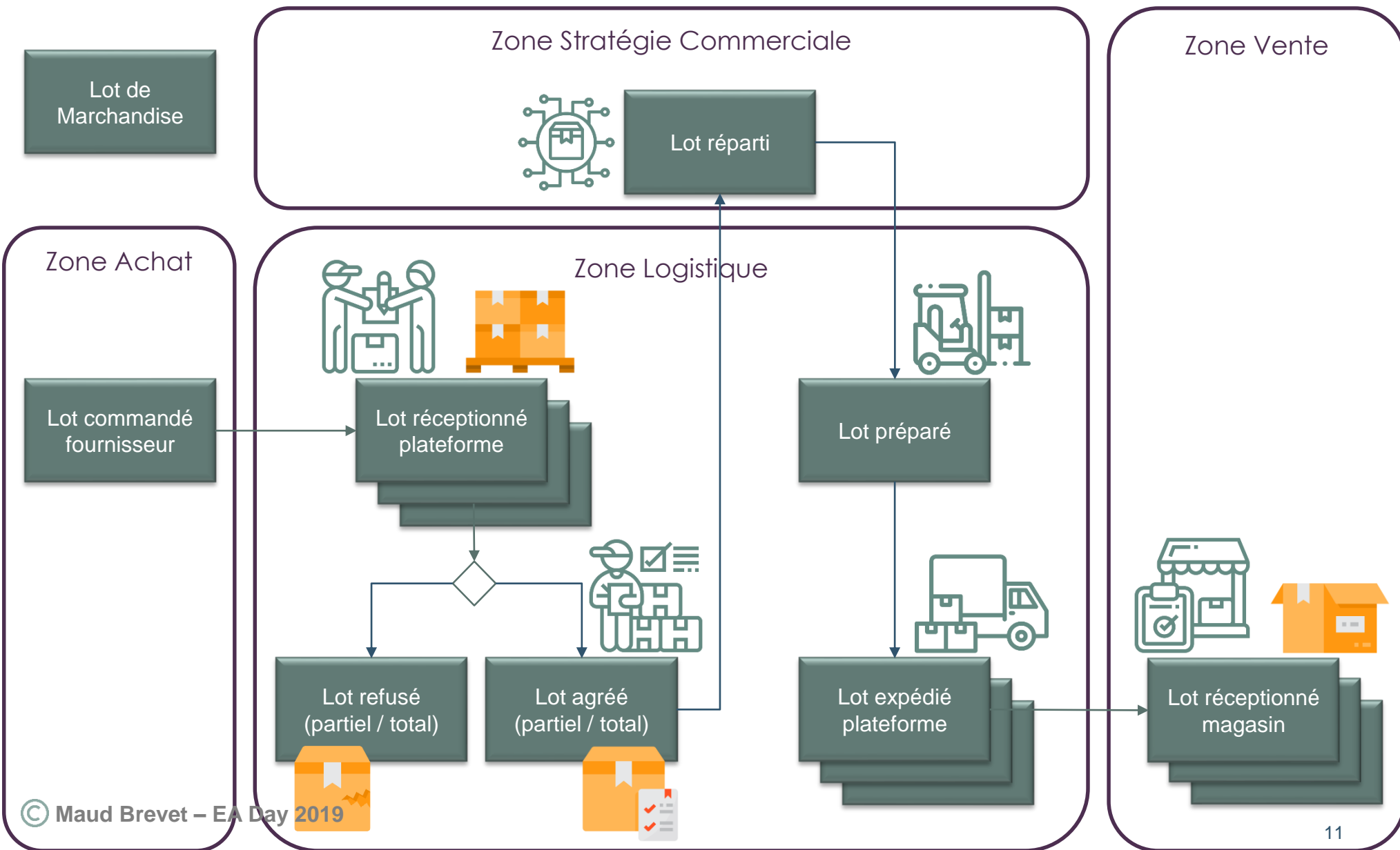
→ Définir quel domaine métier **donne naissance** à quel concept métier

Détecter les **synonymes**

→ La donnée porte des **noms différents** pour désigner la même chose

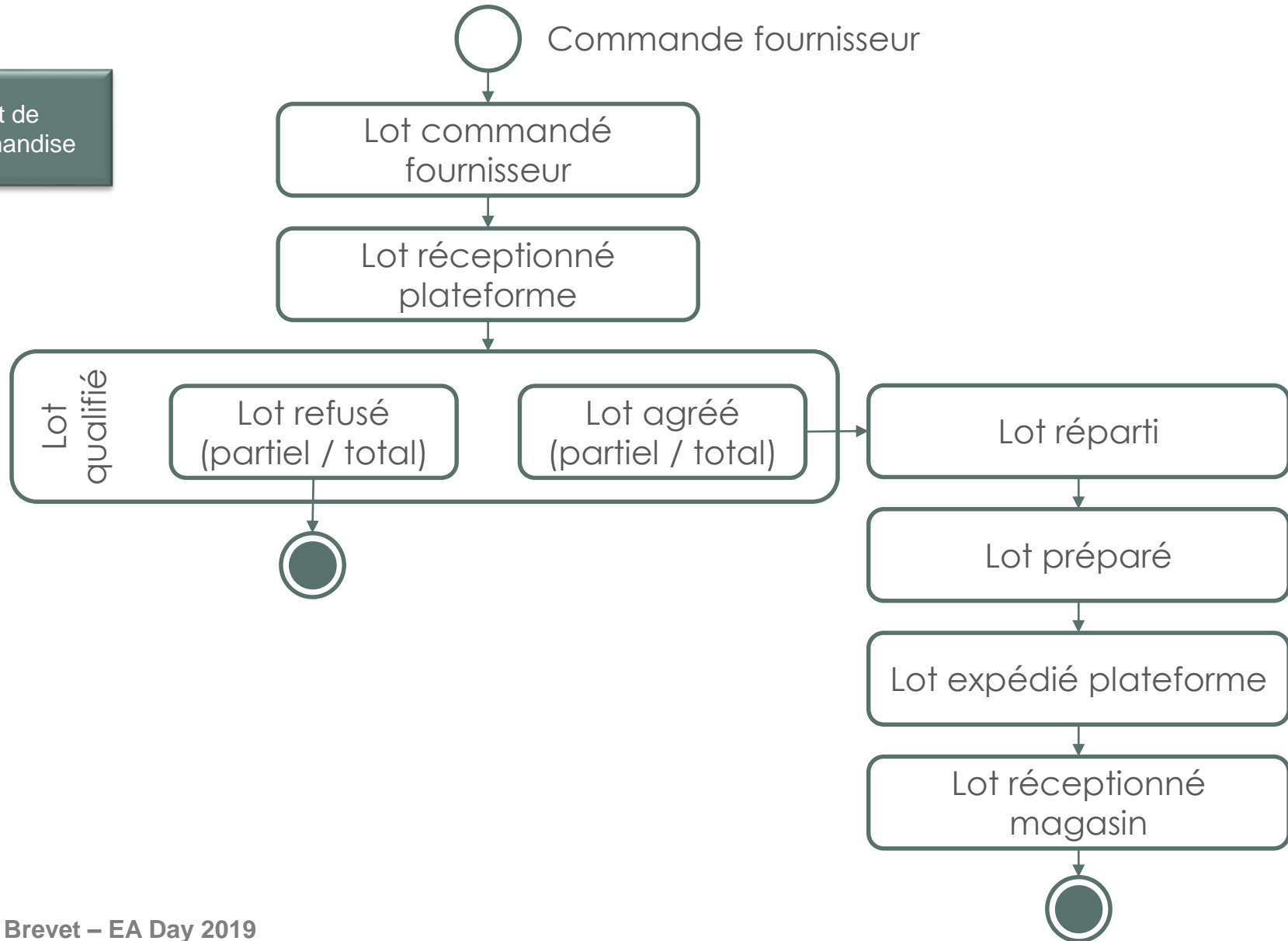
Détecter les **polysèmes**

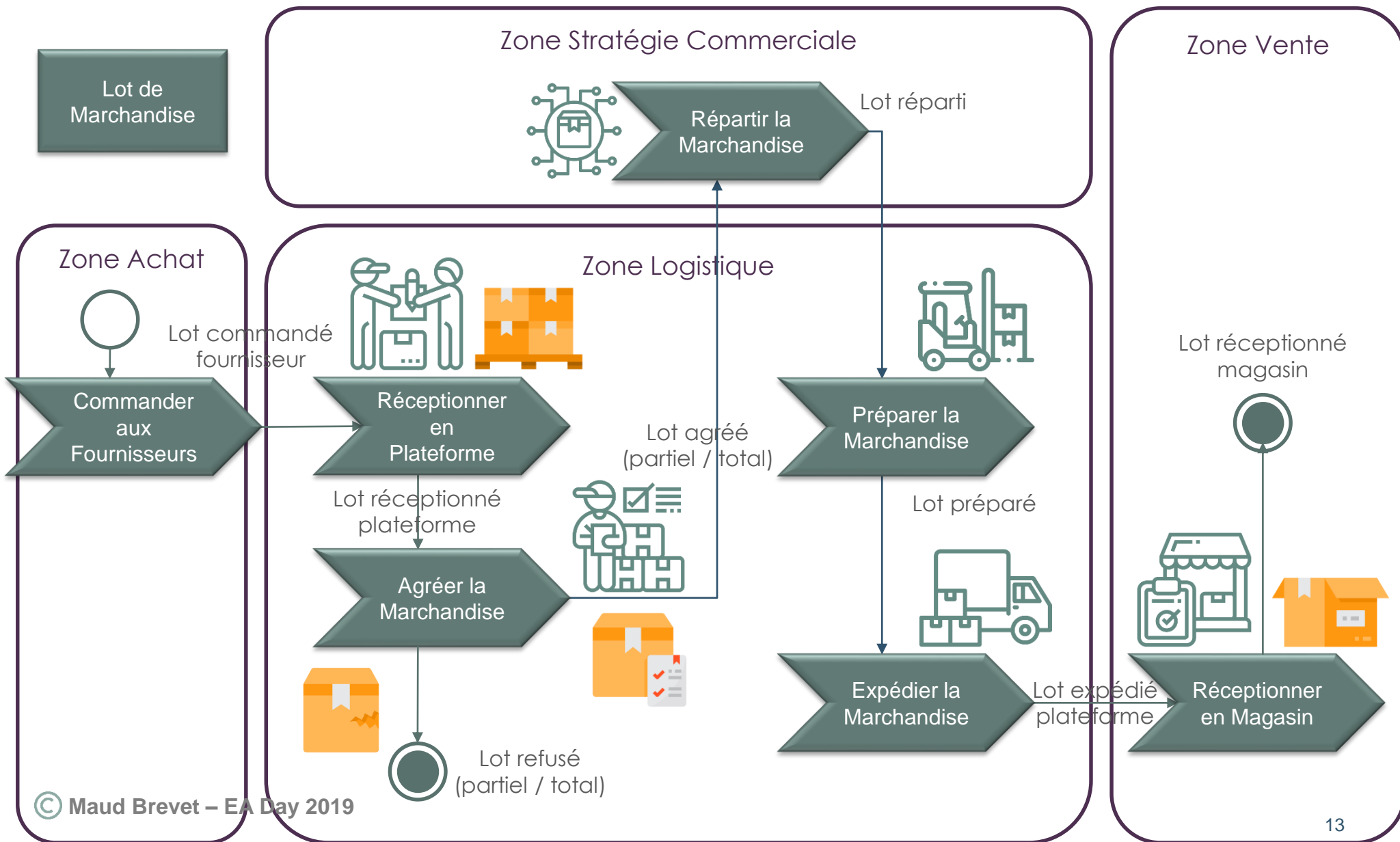
→ Des données portent le même nom mais représentent des **sens différents**





Lot de
Marchandise





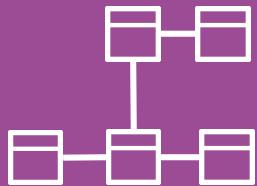
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



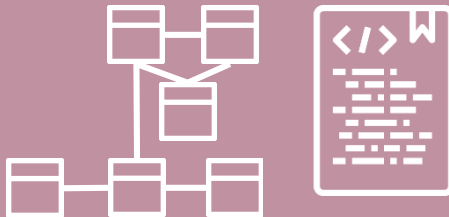
Concept métier

Métier



Modèle **conceptuel** de données

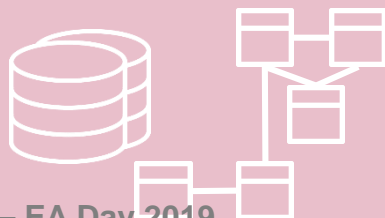
Fonction



Modèle **logique** de données

Modèle **canonique** de données

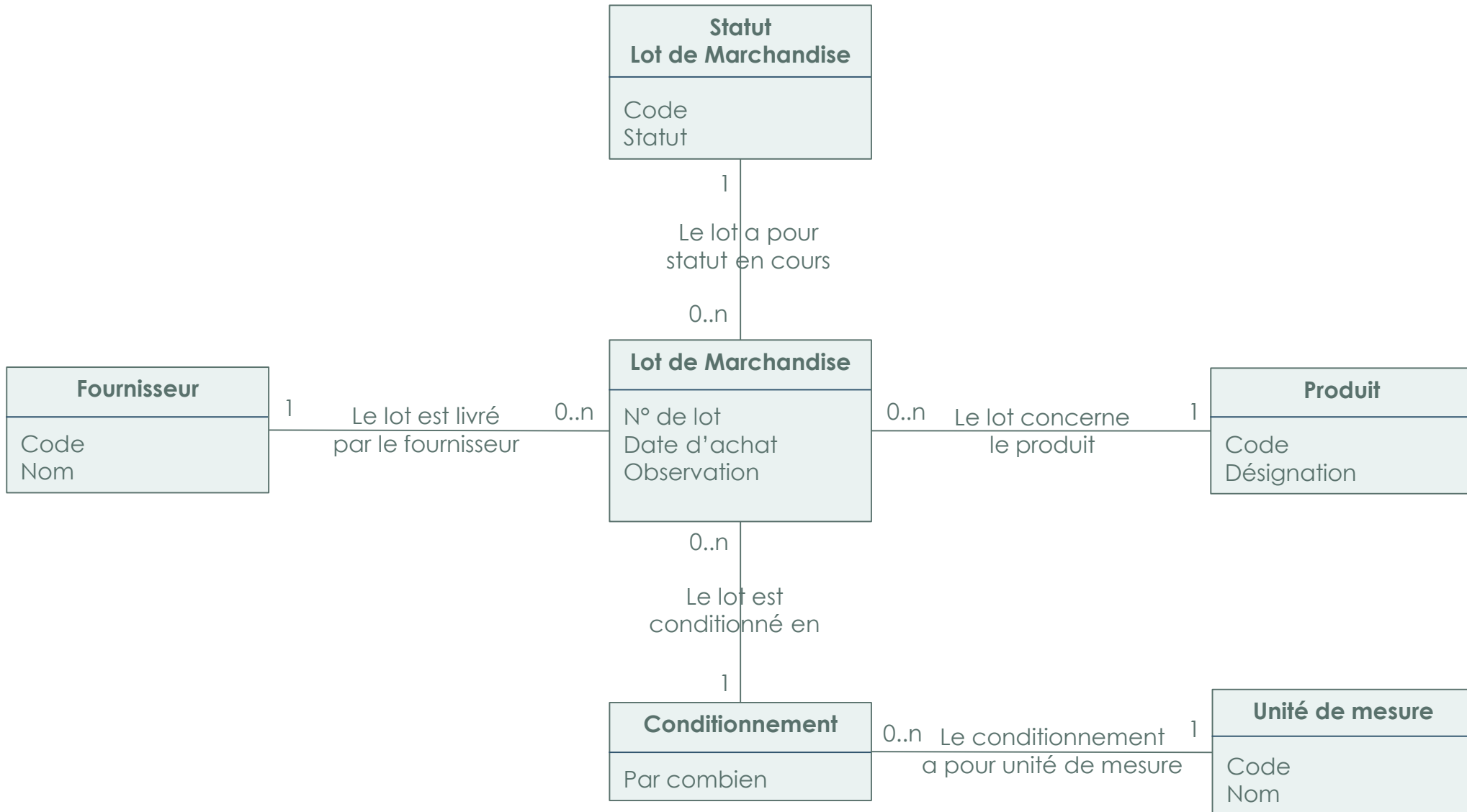
Application

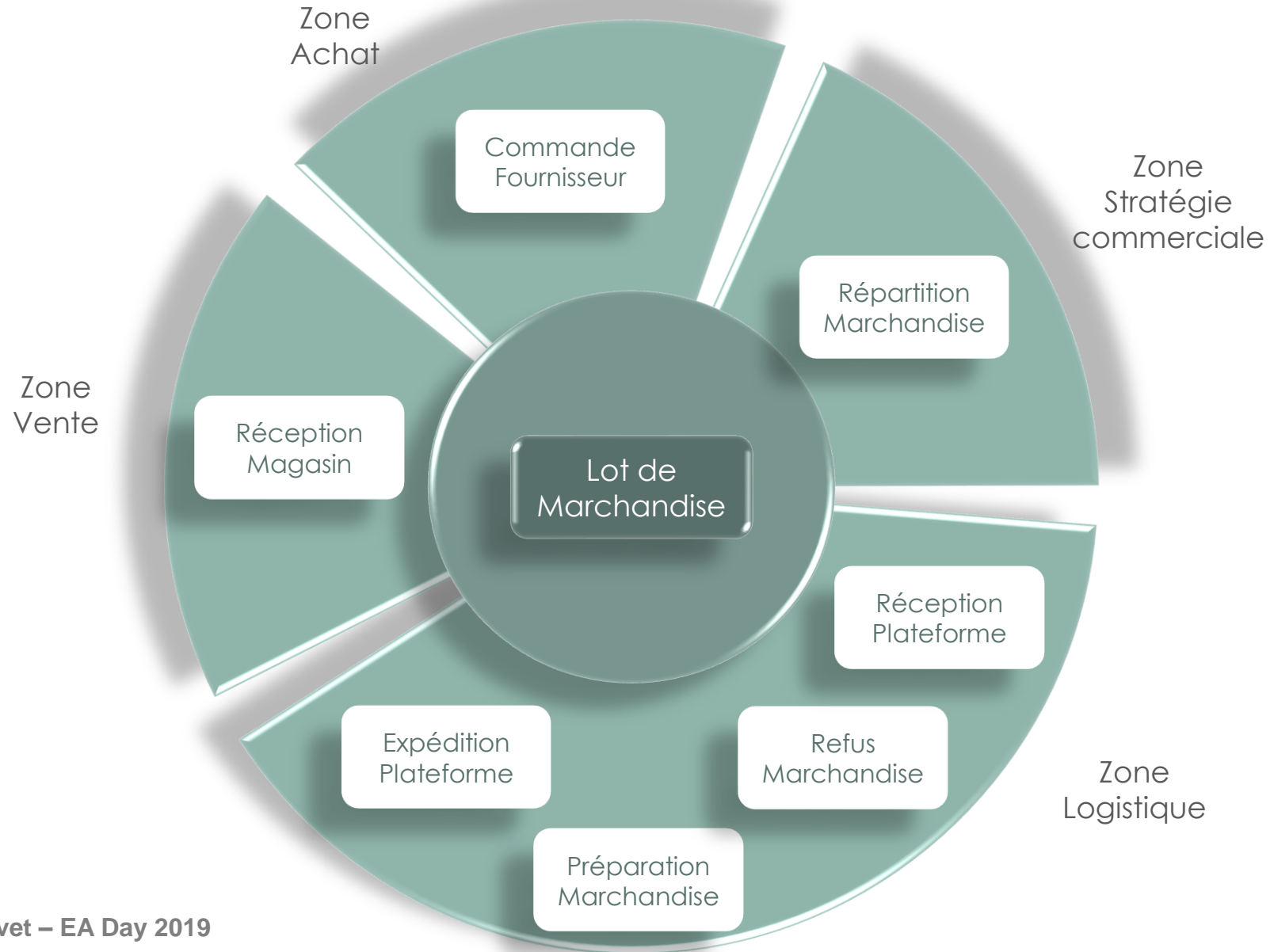


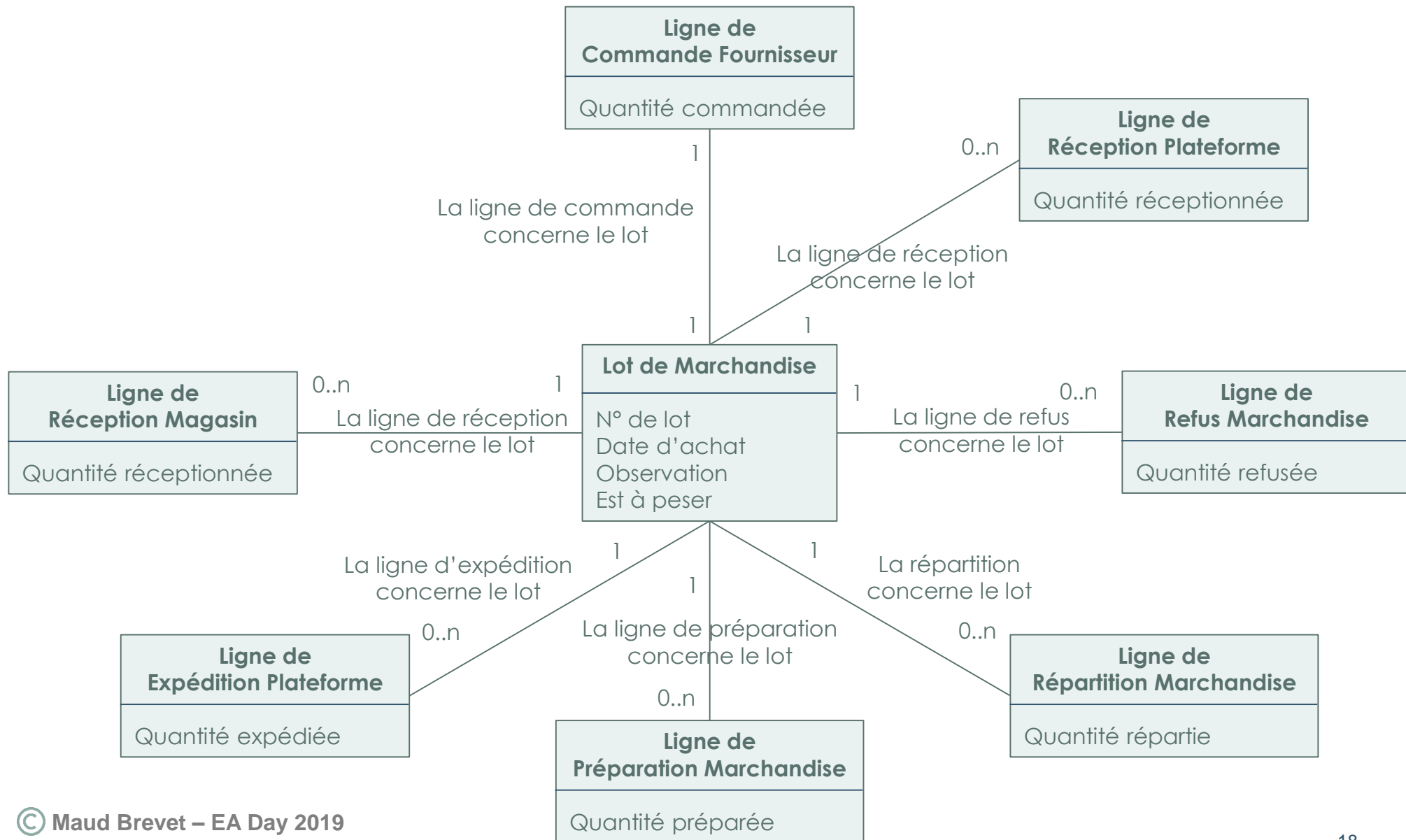
Modèle **physique** de données

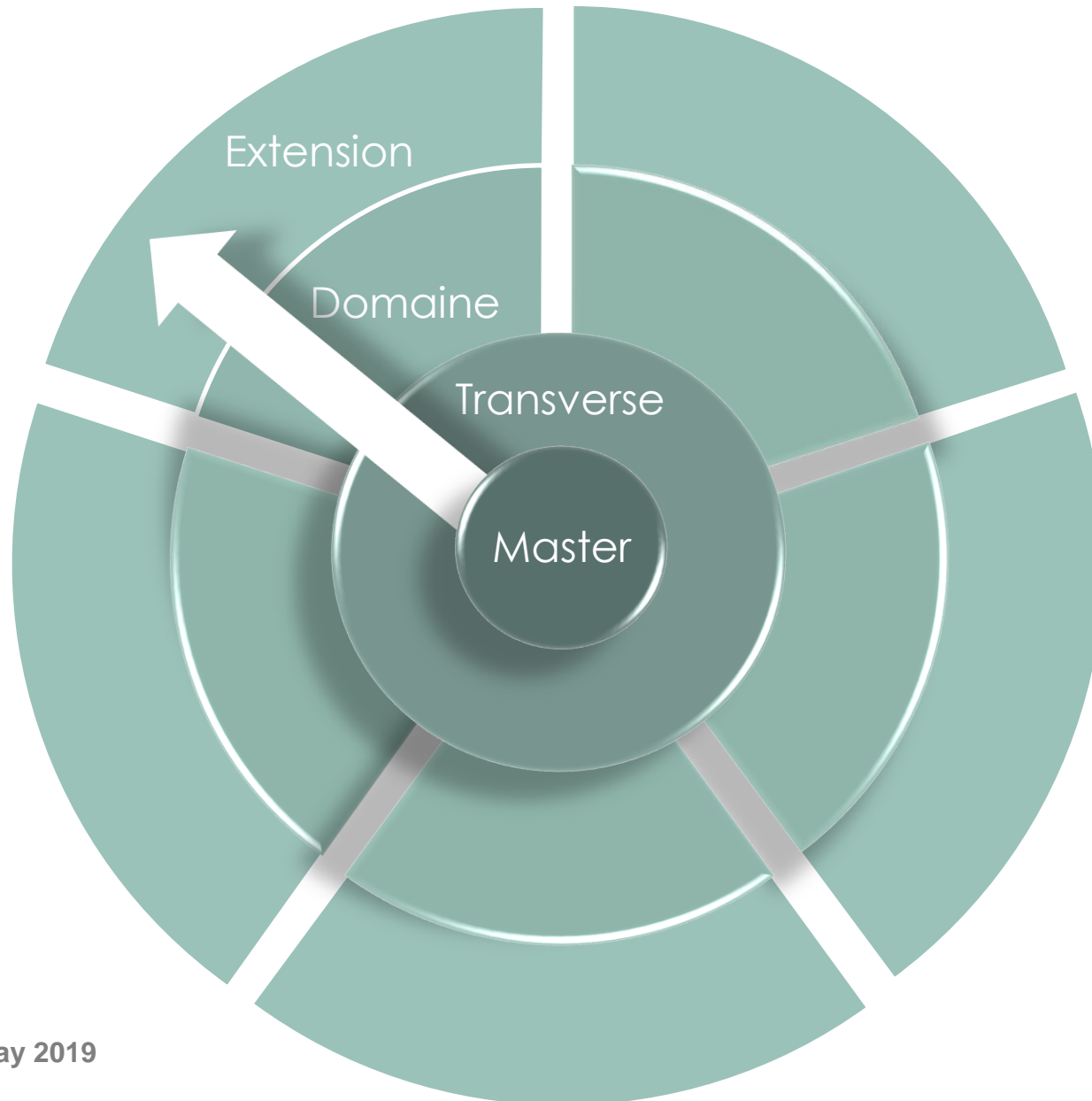
Technologie

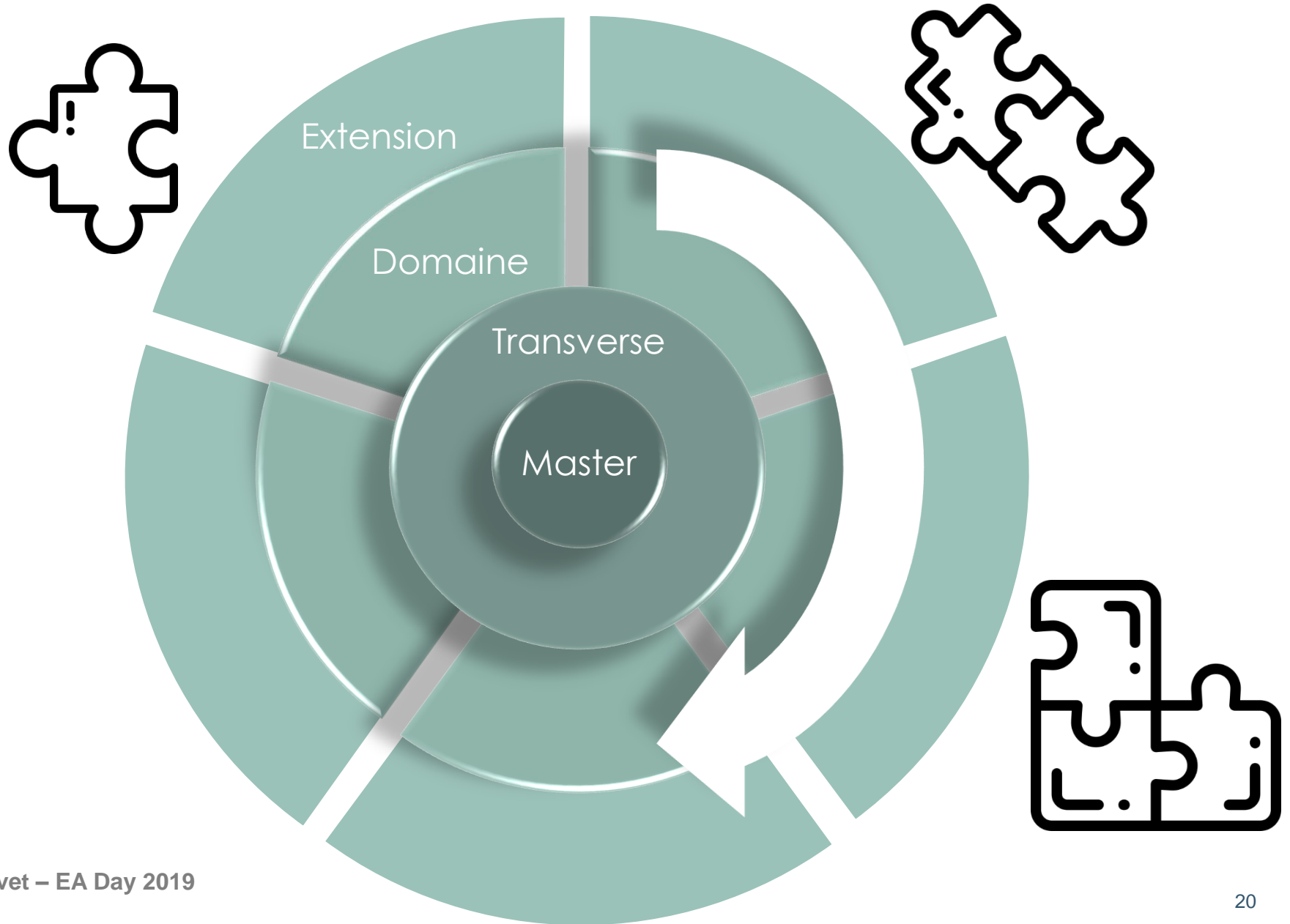
Accorder autant d'importance aux **liens entre les éléments** qu'aux éléments eux-mêmes

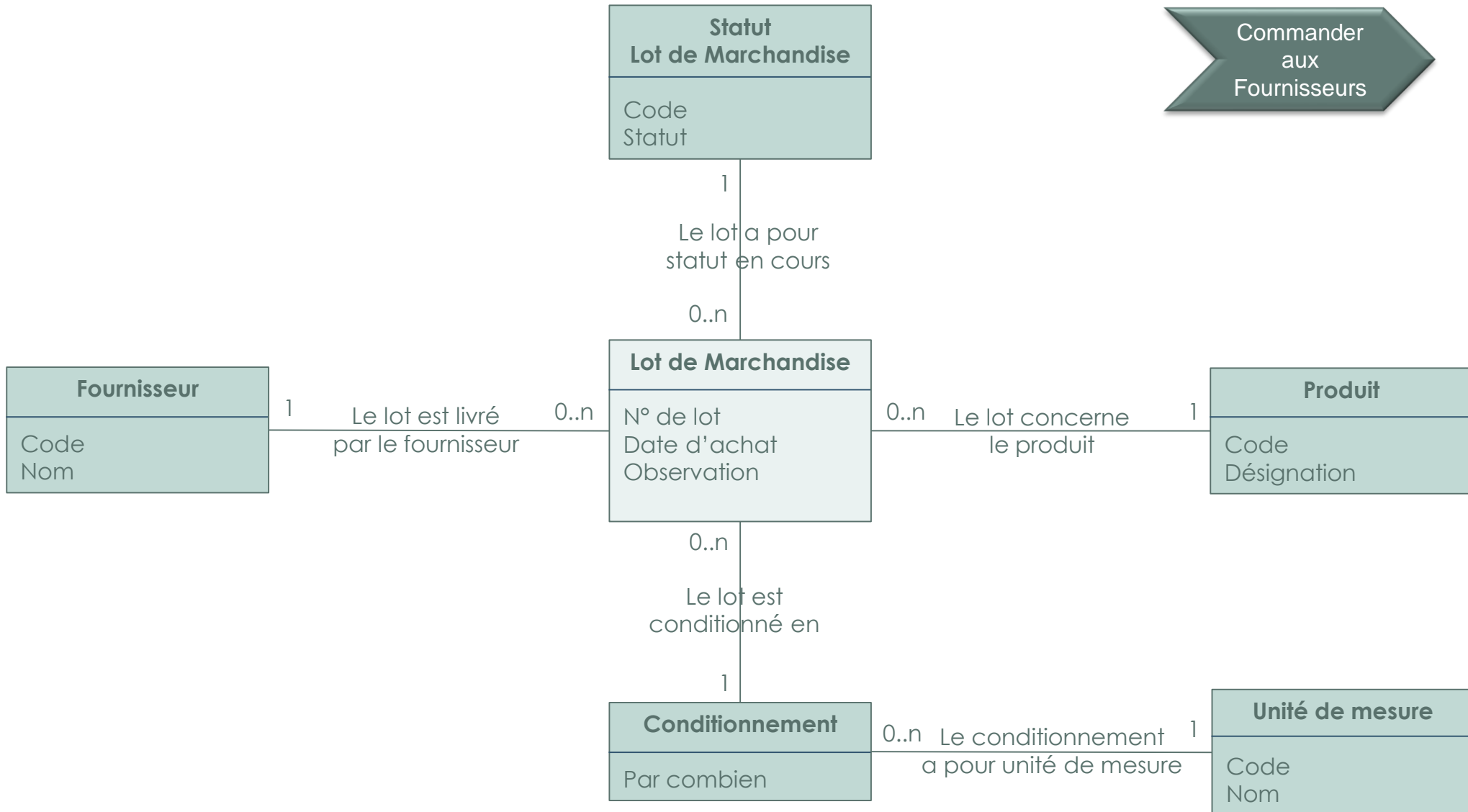


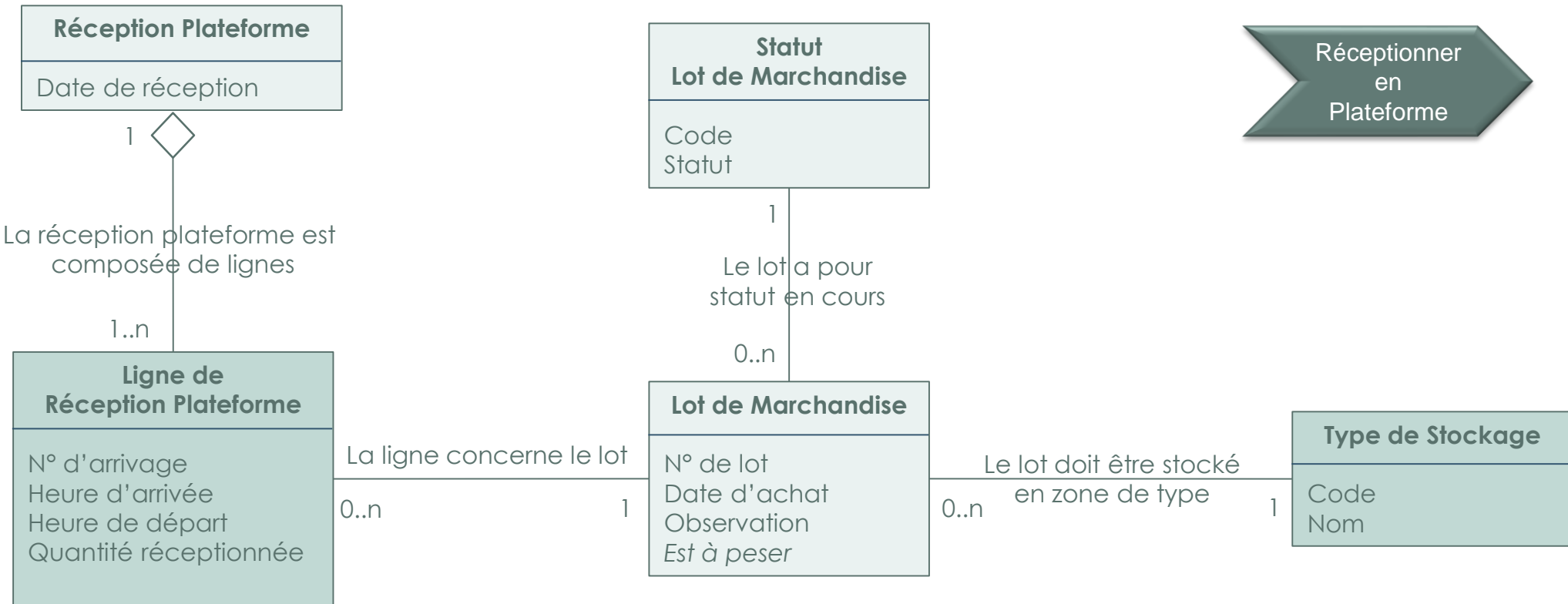


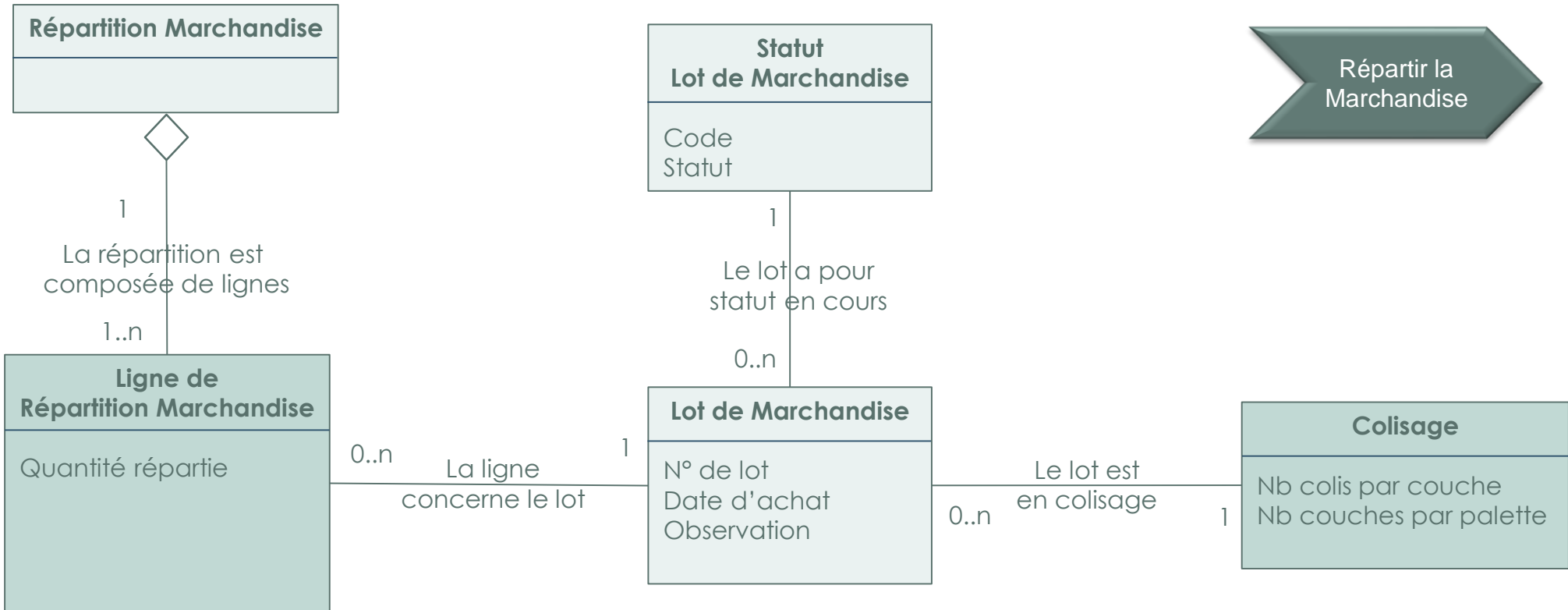












Détailler les propriétés

→ Déterminer l'**ownership** des propriétés d'un concept métier tout au long de son cycle de vie

Identifier les liens sémantiques

→ Mettre en évidence les **relations** entre les concepts métiers

Préparer la vue logique

→ Préparer la **transformation** d'un modèle conceptuel **en un modèle logique**

Préparer la vue canonique

→ Préparer la **transformation** de plusieurs modèles conceptuels **en un modèle canonique**

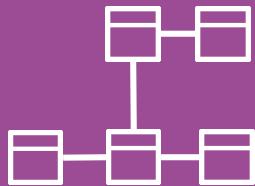
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



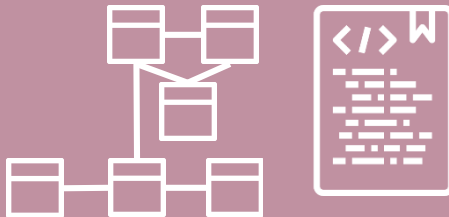
Concept métier

Métier



Modèle **conceptuel** de données

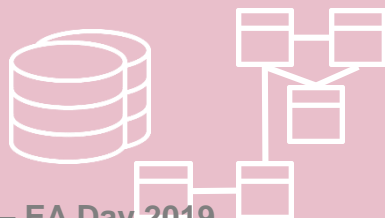
Fonction



Modèle **logique** de données

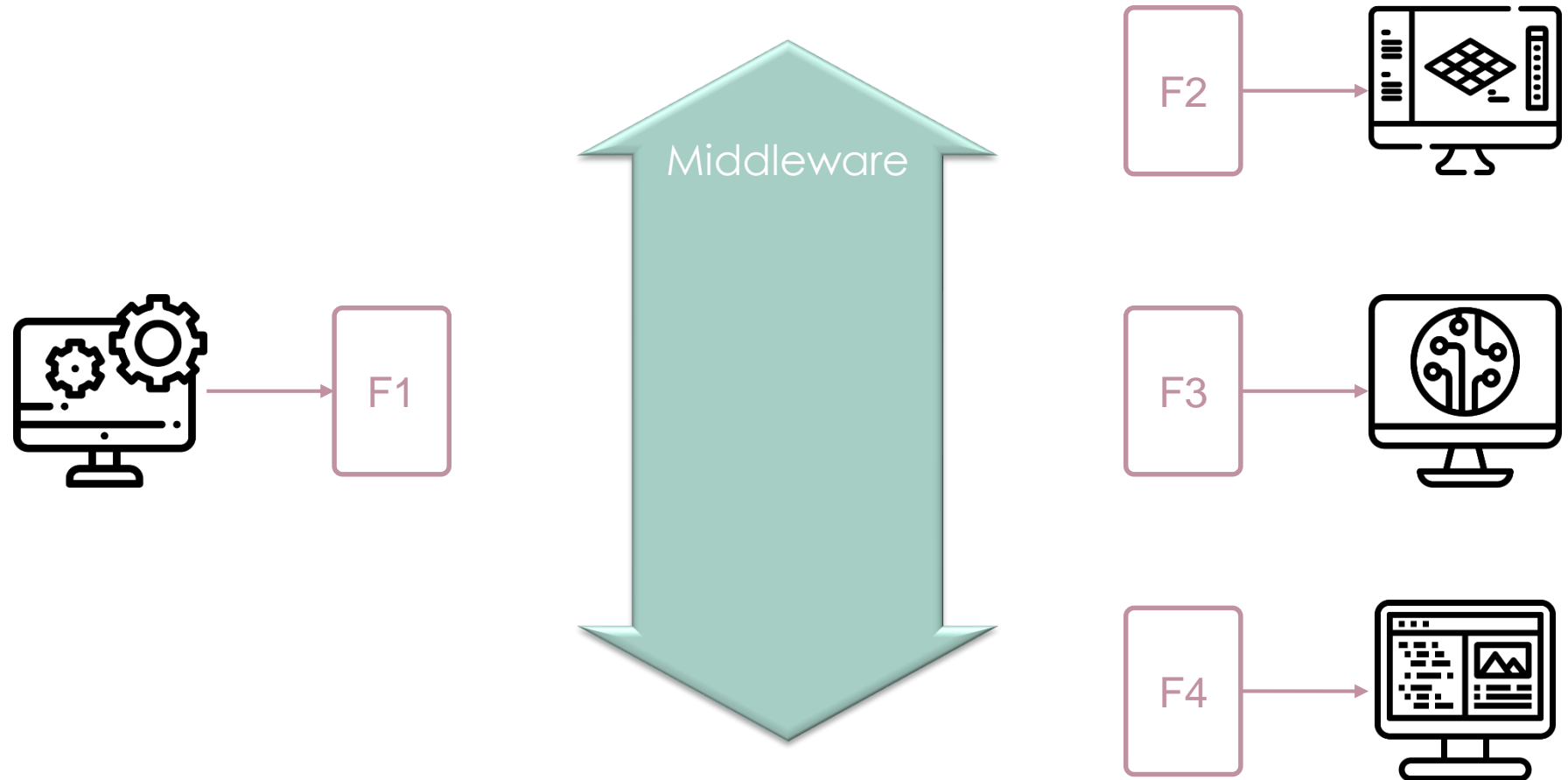
Modèle **canonique** de données

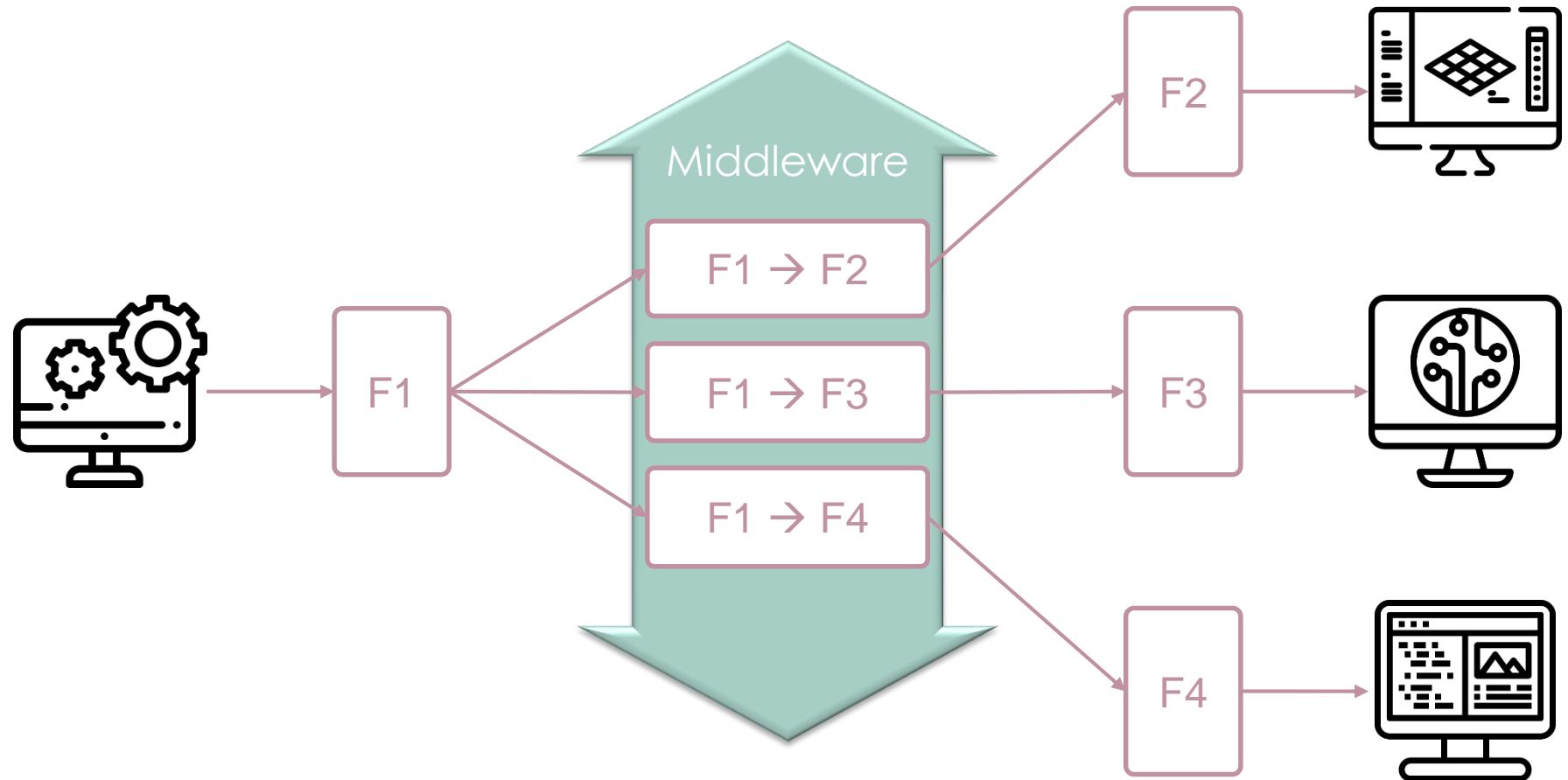
Application

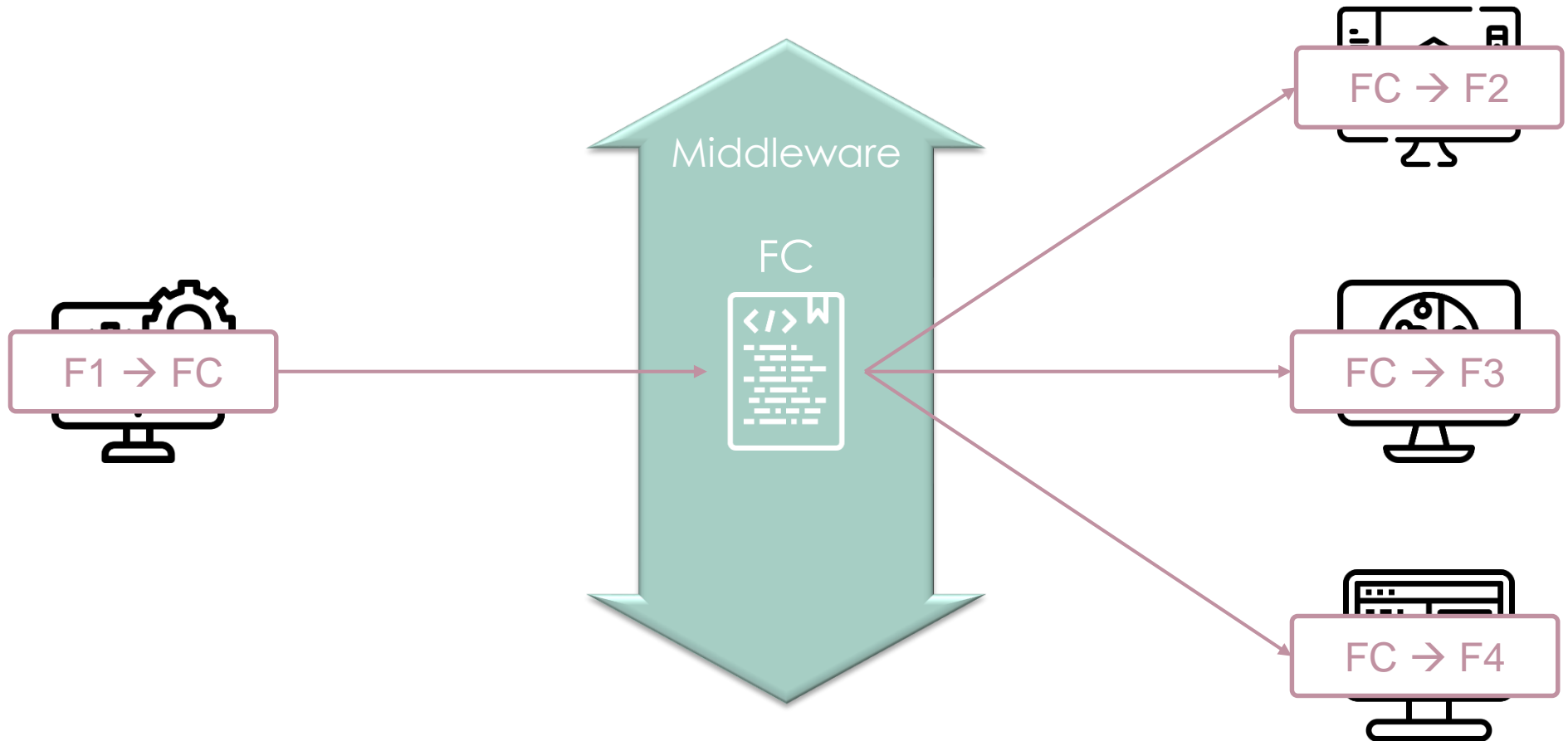


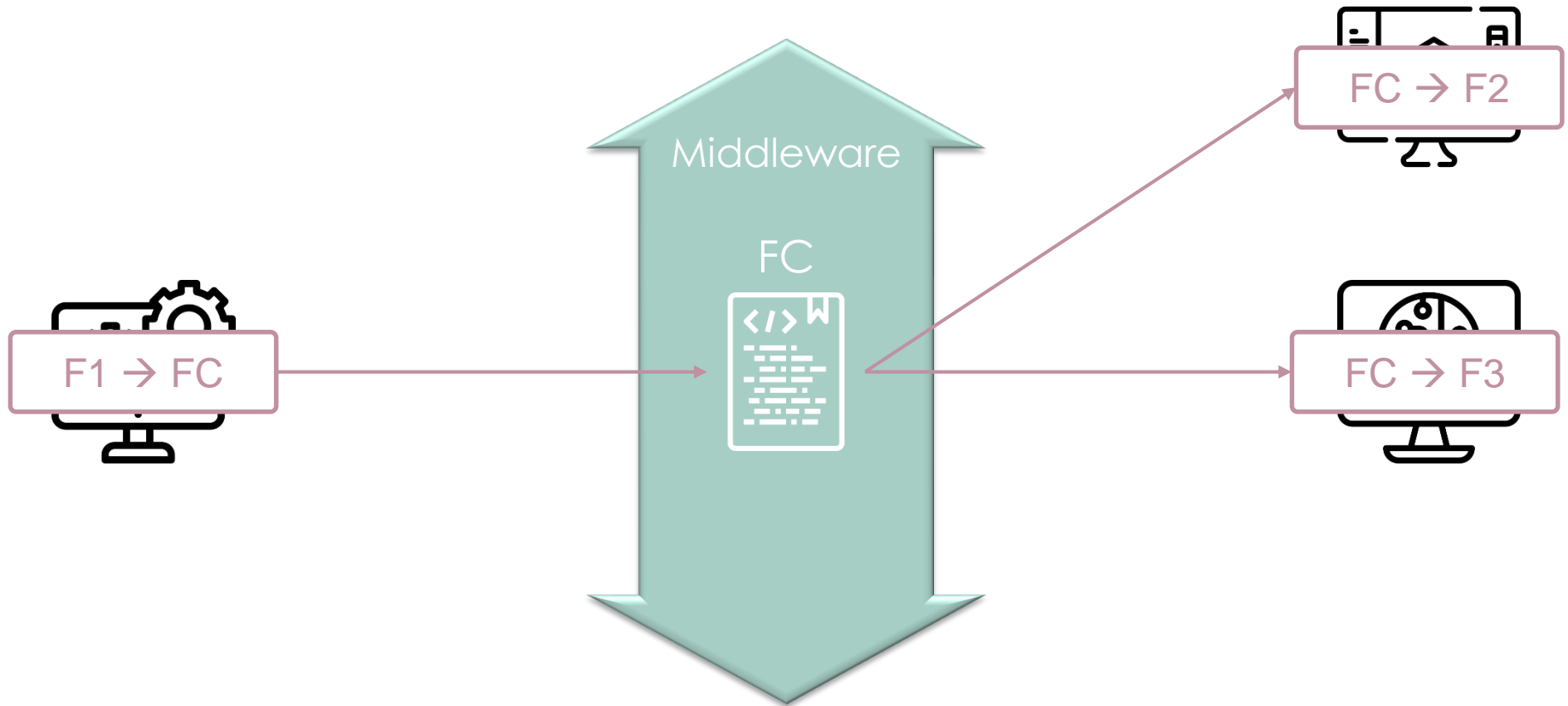
Modèle **physique** de données

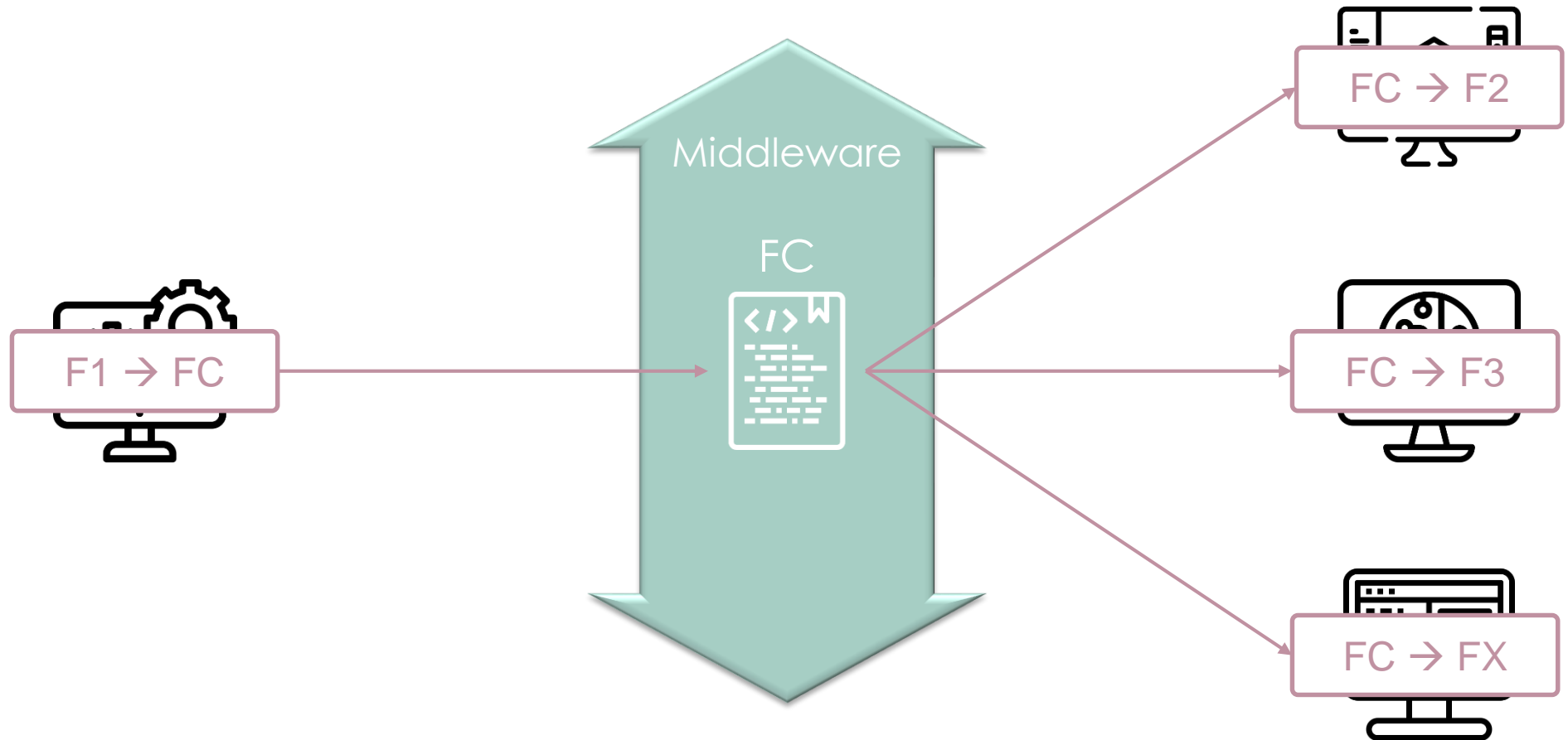
Technologie

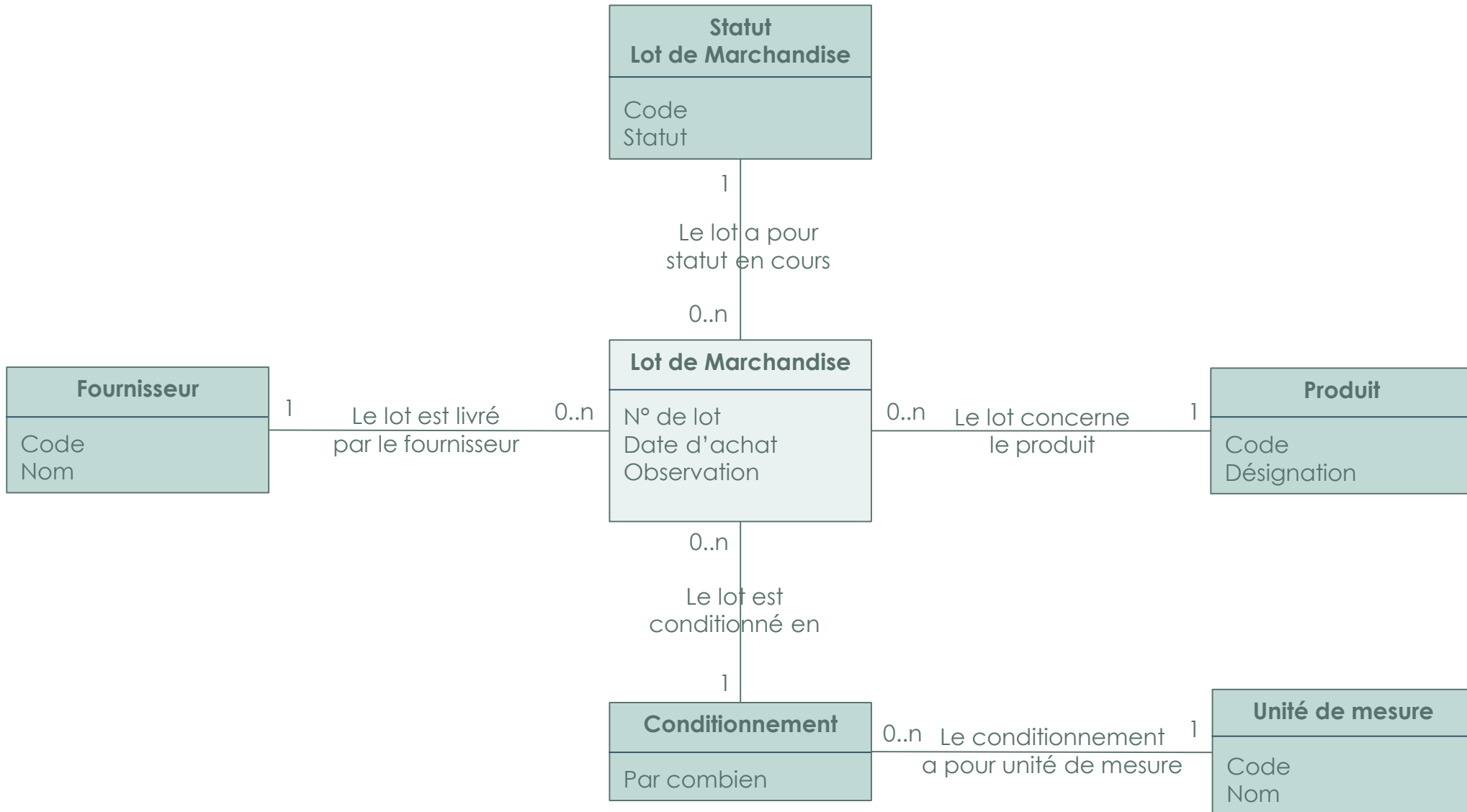




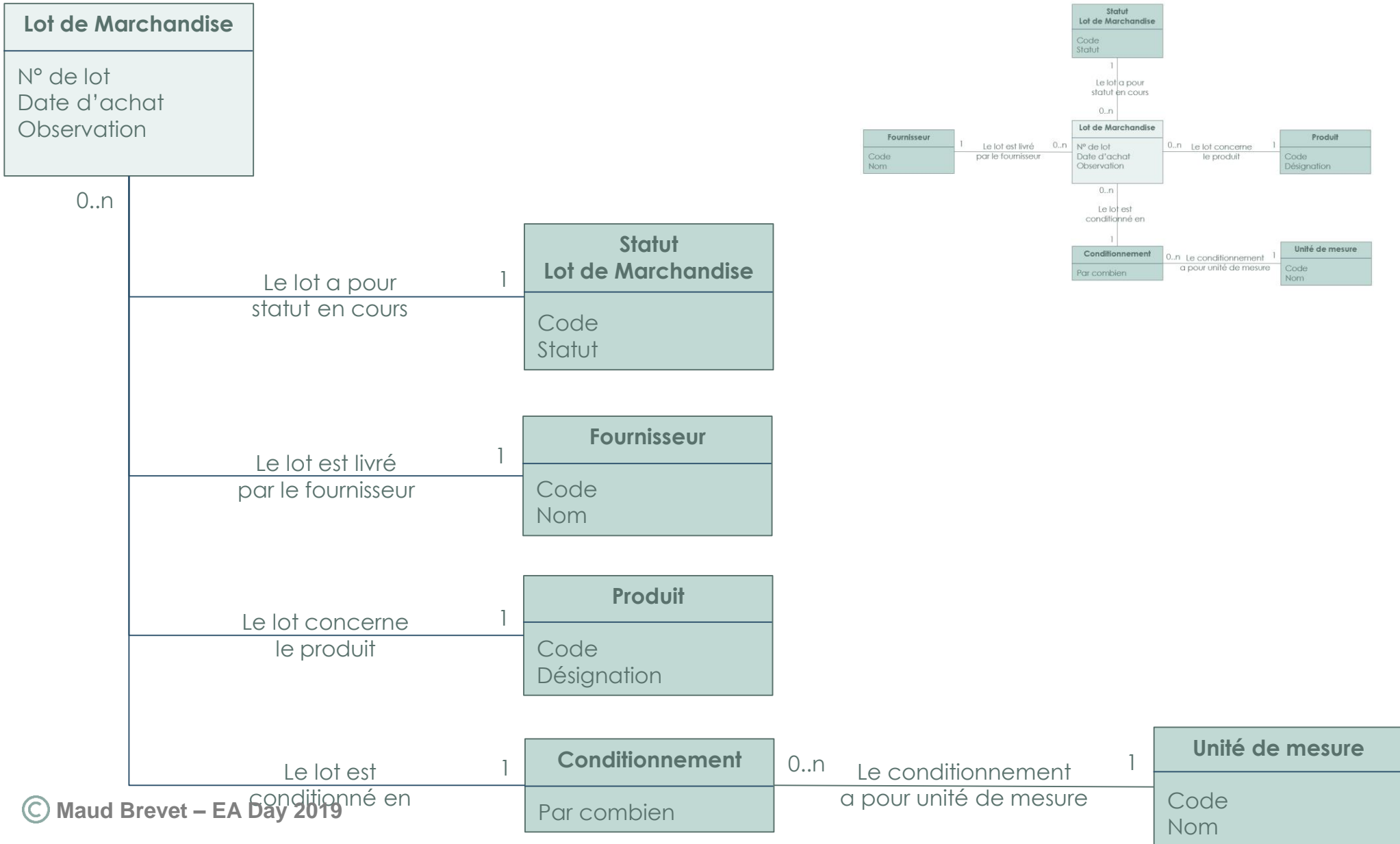


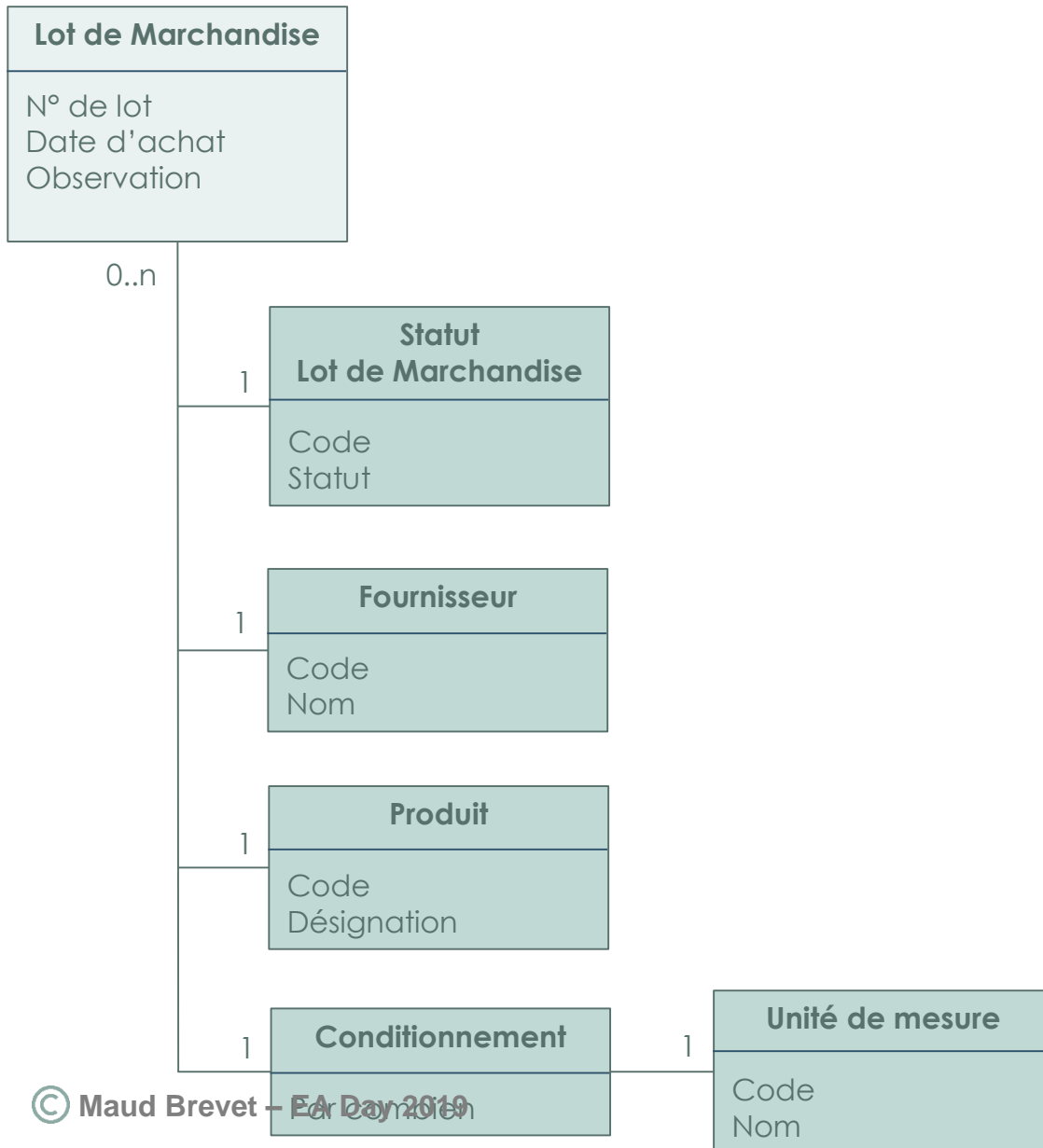






De conceptuel à canonique





<Lot de Marchandise>

1 <Statut>

Code

Statut

</Statut>

1 <Fournisseur>

Code

Nom

</Fournisseur>

1 <Produit>

Code

Désignation

</Produit>

1 <Conditionnement>

Par combien

1 <Unité de Mesure>

Code

Nom

</Unité de Mesure>

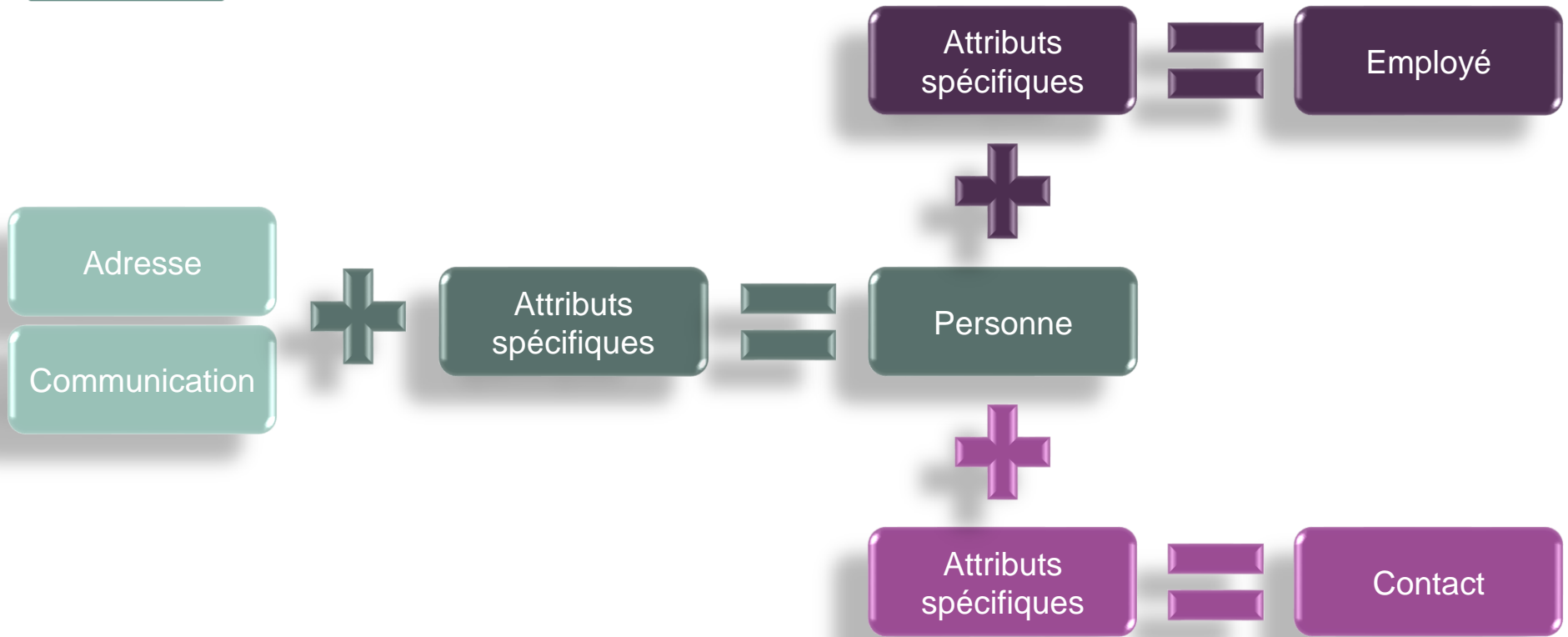
</Conditionnement>

</Lot de Marchandise>

Exemple (extrait)

```
<xsd:element name = "Address" type = "AddressType"/>
<xsd:complexType name = "AddressType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref = "AddressLine" maxOccurs = "unbounded"/>
    <xsd:element ref = "City"/>
    <xsd:element ref = "CountryRegionCode"/>
    <xsd:element ref = "PostalCode" minOccurs = "0"/>
    <xsd:element ref = "CountryCode" minOccurs = "0"/>
    <xsd:element ref = "County" minOccurs = "0"/>
    <xsd:element ref = "CountyFIPSCode" minOccurs = "0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name = "AddressLine" type = "AddressLineType"/>
<xsd:simpleType name = "AddressLineType">
  <xsd:restriction base = "xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
```

De simplicité à complexité



Simplicité

Complexité

Définir des **formats pivots**

→ Transformer une vue métier en un **format d'échange standard**

Permettre l'**interopérabilité**

→ Permettre à des **systèmes hétérogènes** de **dialoguer** entre eux

Rester **agnostique** des solutions

→ Construire un **format métier stable** dans le temps

Définir un **GUID**

→ Reconnaître de manière **unique** une donnée dans le SI, **dans l'espace et dans le temps**

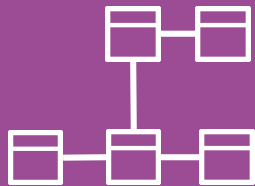
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



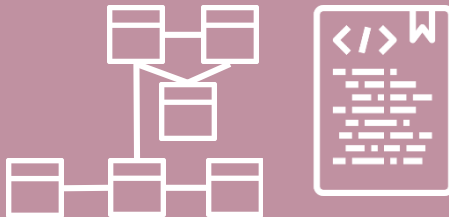
Concept métier

Métier



Modèle **conceptuel** de données

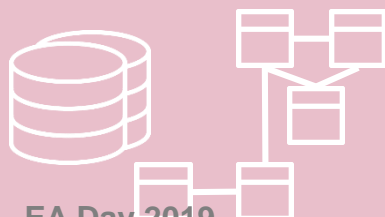
Fonction



Modèle **logique** de données

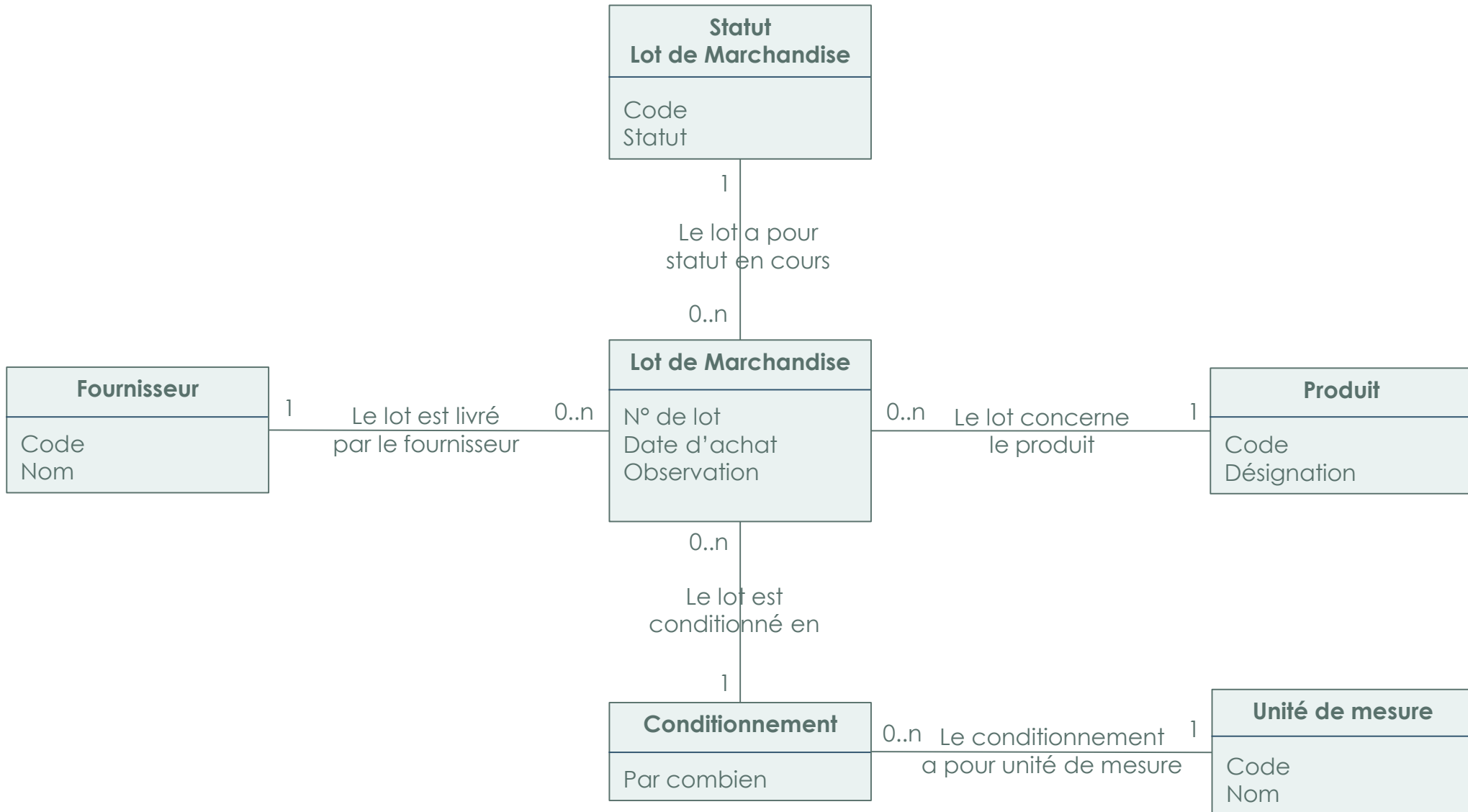
Modèle **canonique** de données

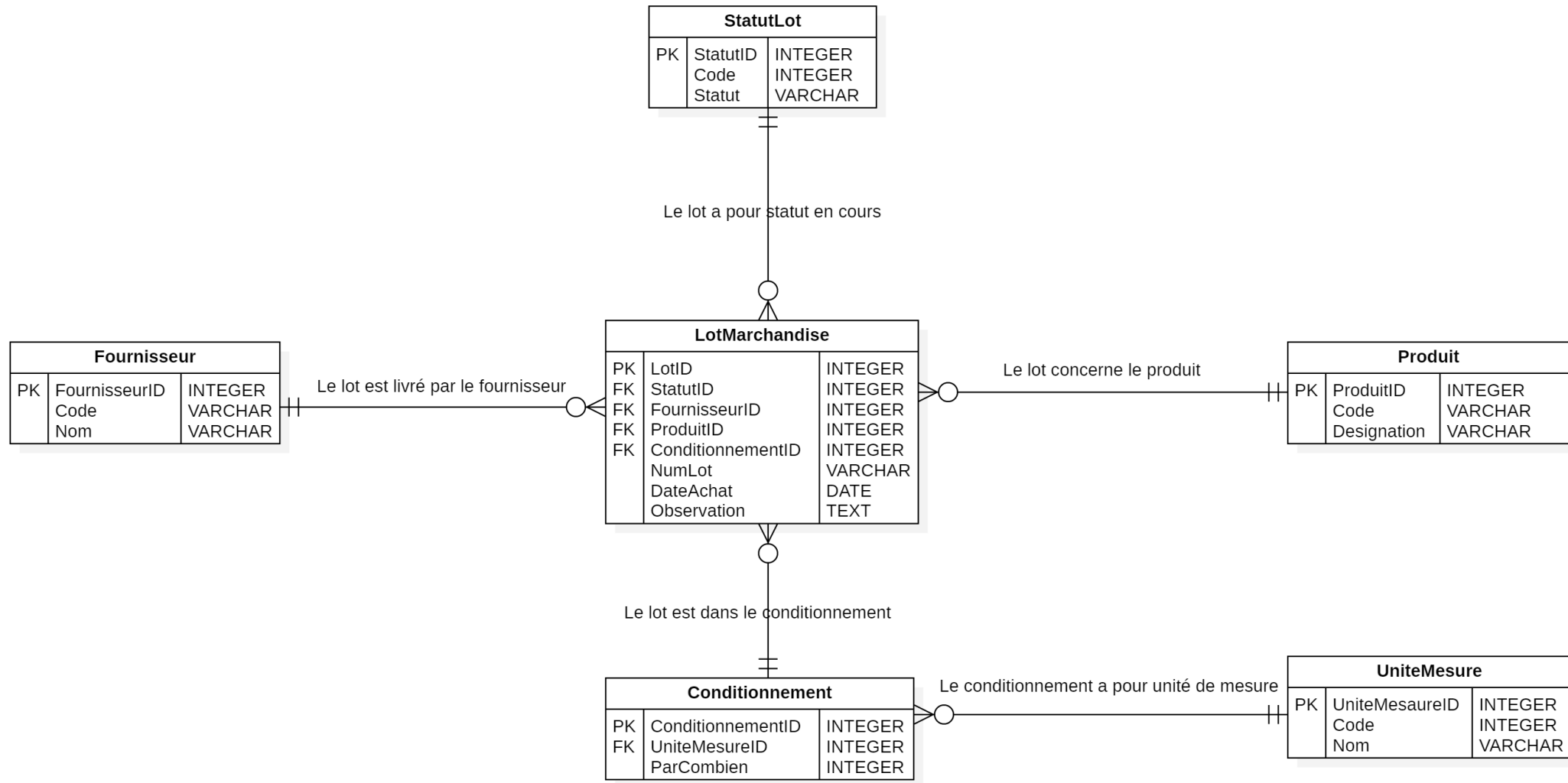
Application

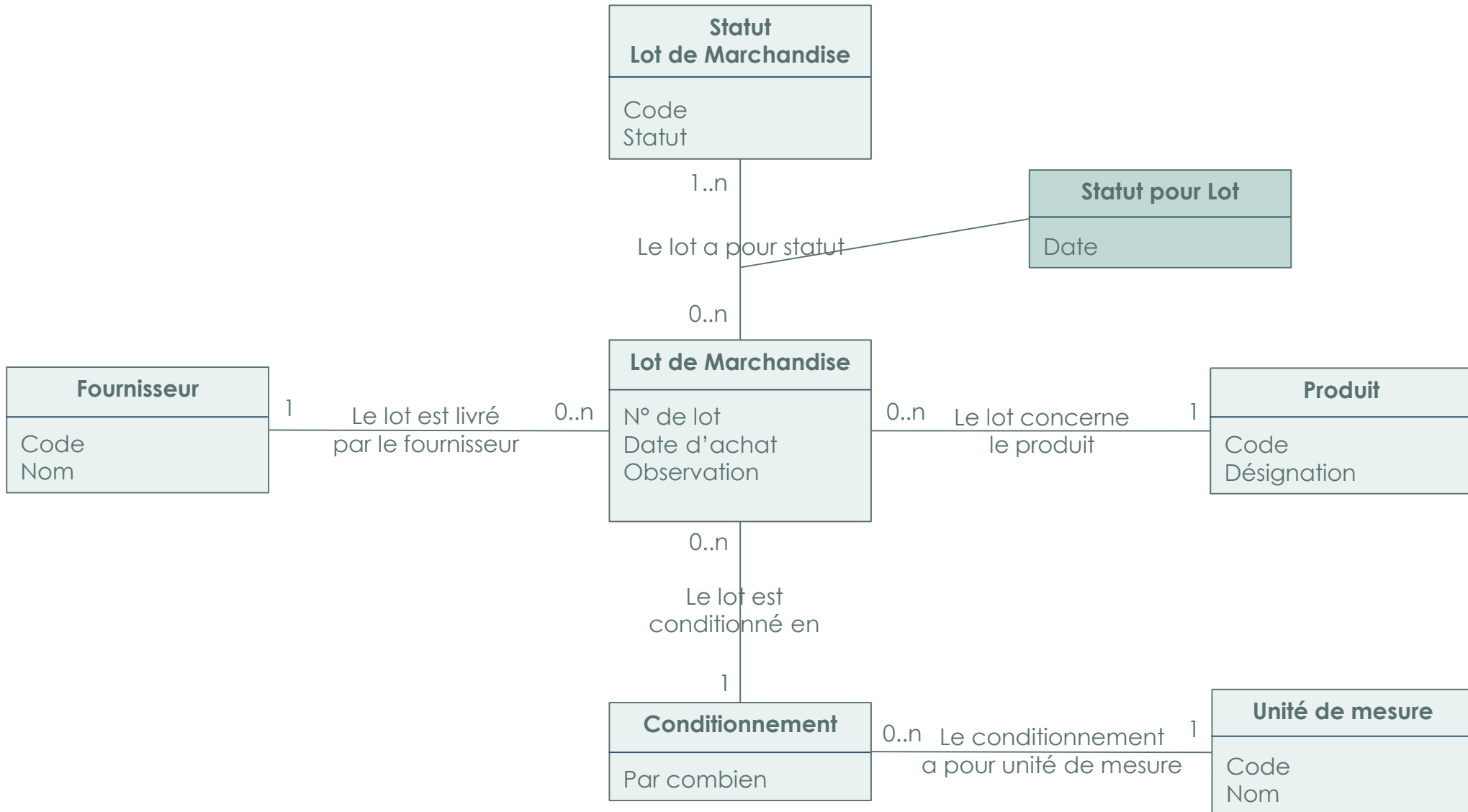


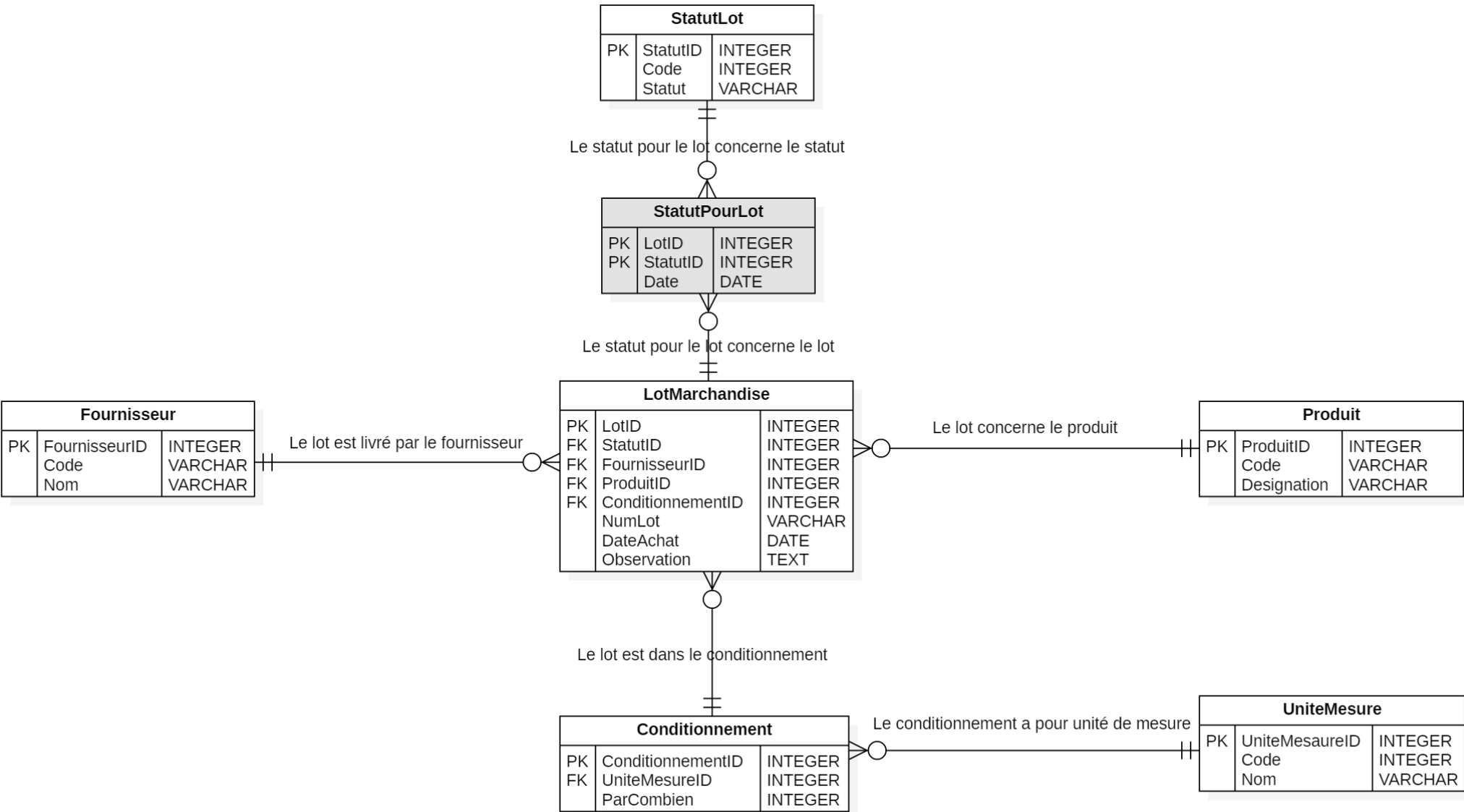
Modèle **physique** de données

Technologie









Préparer l'implémentation

→ Traduire un modèle conceptuel en **vue d'une implémentation** en modèle physique

Construire une étape intermédiaire

→ Décrire la **structure** dans laquelle seront **stockées les données** dans une future base de données

Rester agnostique des solutions

→ Construire un modèle logique **indépendant** de toute solution

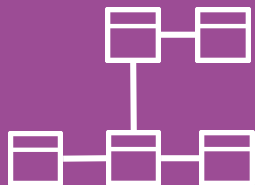
Représentations de la donnée

Architecture d'Entreprise



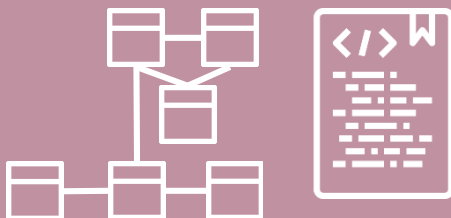
Concept métier

Métier



Modèle **conceptuel** de données

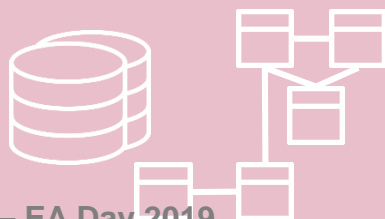
Fonction



Modèle **logique** de données

Modèle **canonique** de données

Application



Modèle **physique** de données

Technologie



Un modèle physique **implémente un modèle logique** pour une **solution spécifique**

Limite de responsabilité de l'architecture d'entreprise

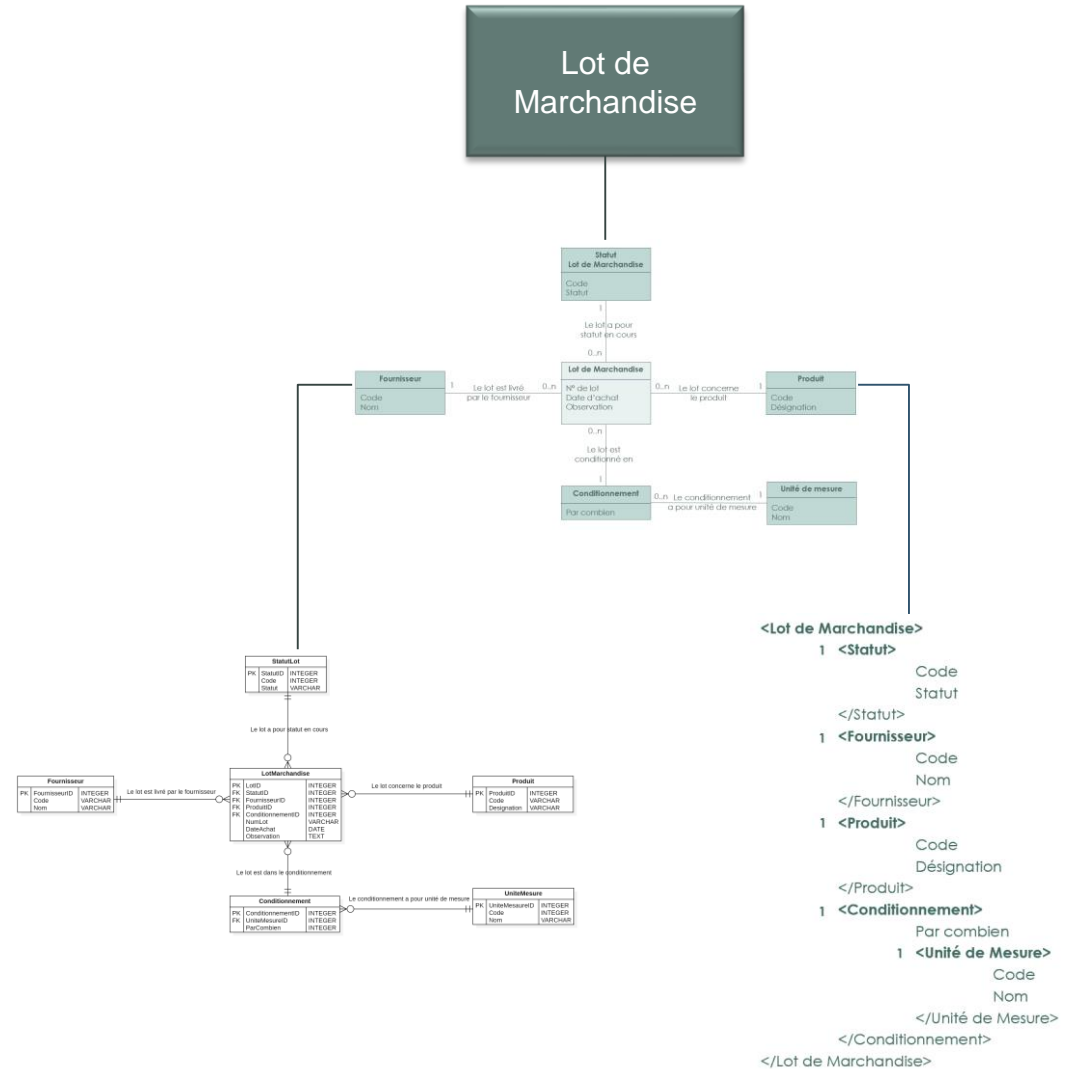
→ **Pas de construire le modèle physique** d'une solution

→ **Vérifier la conformité entre** le modèle **physique** et le modèle **logique**

Chaque représentation a un sens

Ne rater aucune étape

Obtenir un système d'information robuste, flexible, extensible, modulaire & évolutif



Enterprise Architecture & Agile at a glance

