

Plan du cours

- ❑ Modélisation de processus
- ❑ Langage BPMN
- ❑ **Langage et plateforme ARIS**

Langage et plateforme ARIS (Architecture des systèmes d'informations intégrés)

- ❑ ARIS utilise un langage de modélisation appelé **EPC** (Event Driven Process Chain)
- ❑ Plateforme de modélisation
 - Business Designer
 - Business Architect
 - Business Simulator
- ❑ Supportant d'autres langages : UML, BPMN, OMT, BPEL...
- ❑ ARIS: des modèles variés et expressifs
- ❑ Centré sur une approche processus comme coordination des différents points de vues possibles

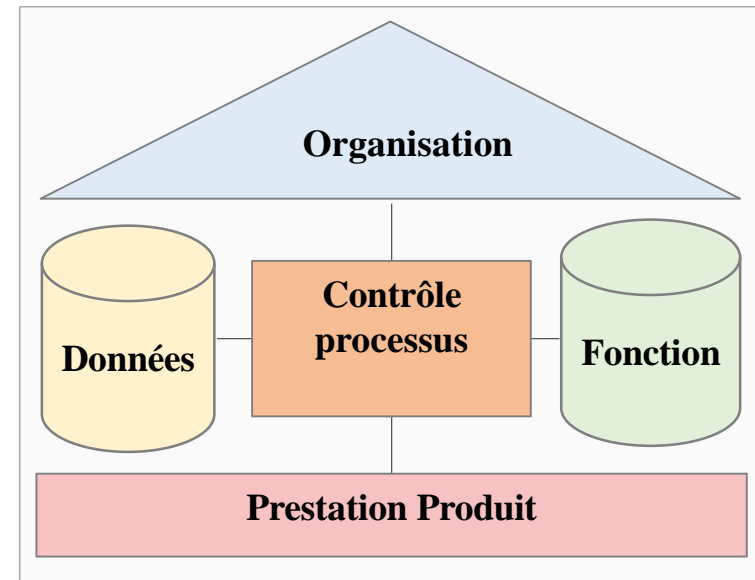
Langage et plateforme ARIS (Exemple)

☐ 4 vues statiques

- Vue organisationnelle: les acteurs
- Vue informationnelle: les données
- Vue fonctionnelle: les activités
- Vue des prestations: les produits et/ou services

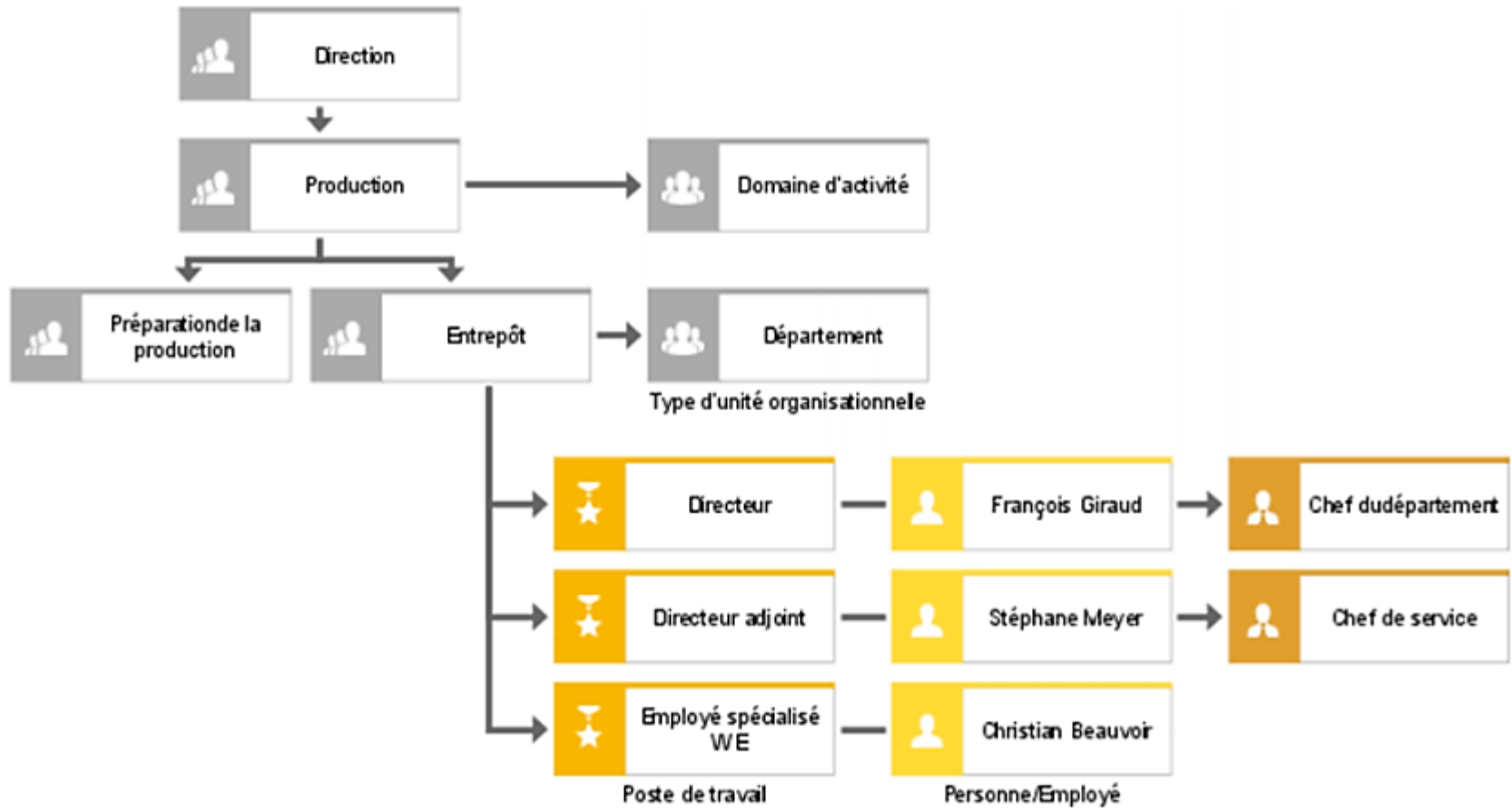
☐ Une vue dynamique

- Vue Processus: Mettre en relation les objets des vues statiques



Langage et plateforme ARIS

Organigramme

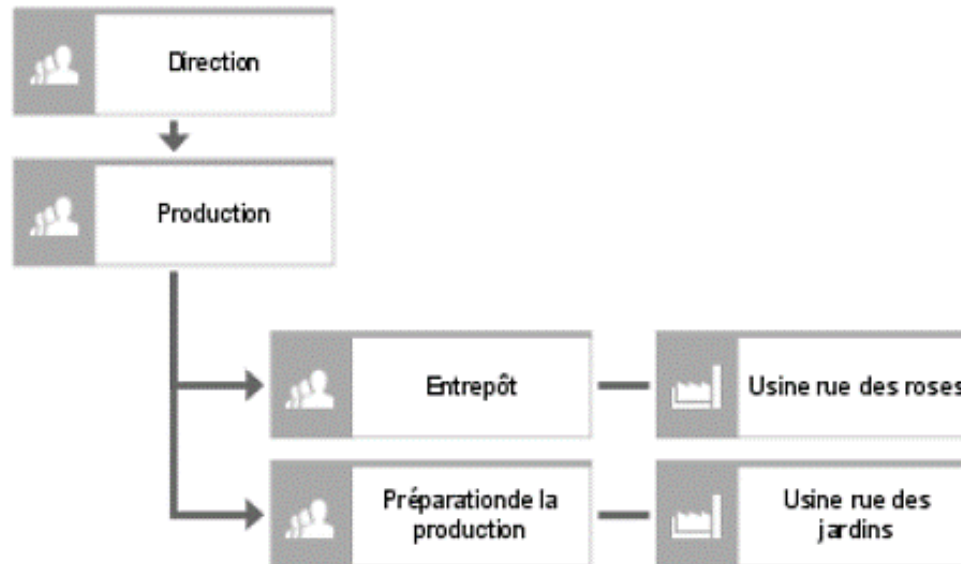


Langage et plateforme ARIS

Organisation

Organigramme

Affectations de sites

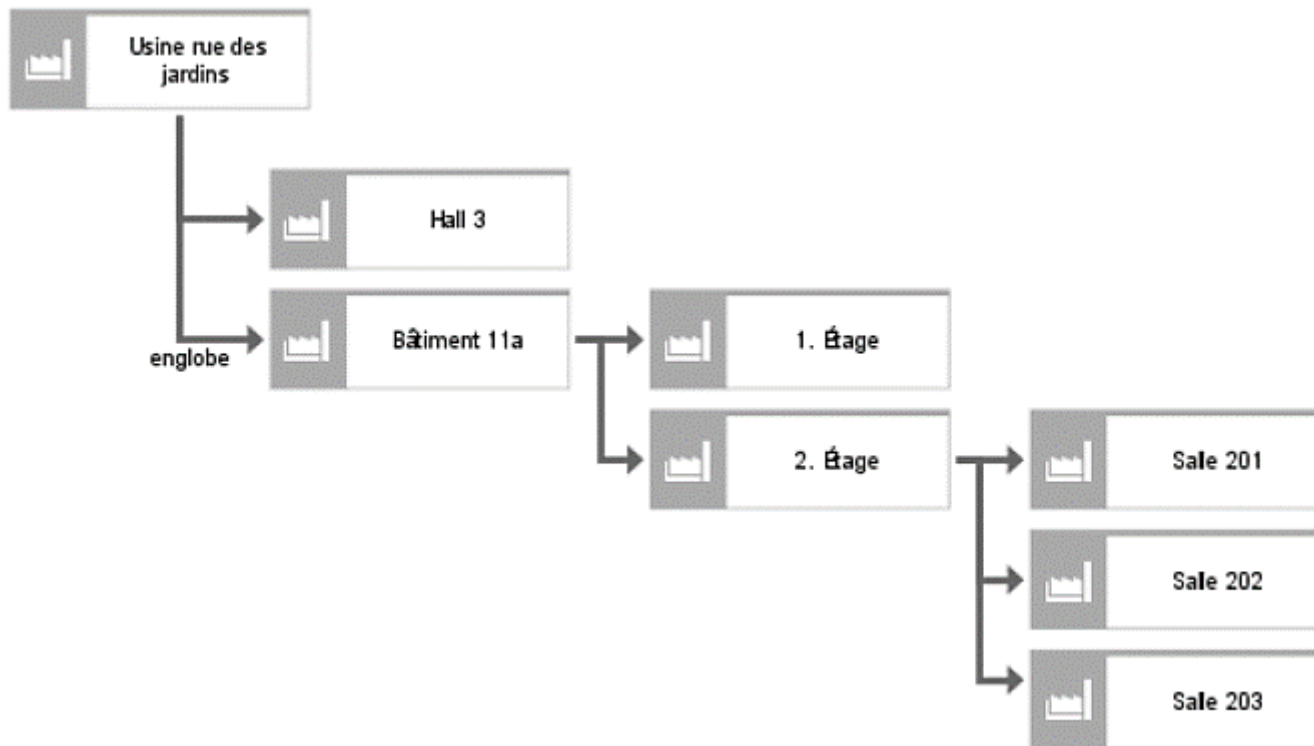


Langage et plateforme ARIS

Organisation

Organigramme

Hiérarchies des sites

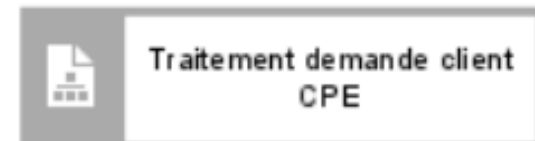
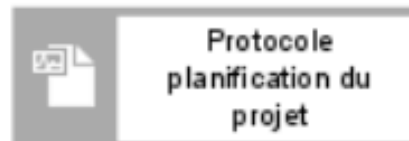
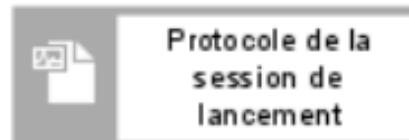


Langage et plateforme ARIS



Diagramme de Support d'Information

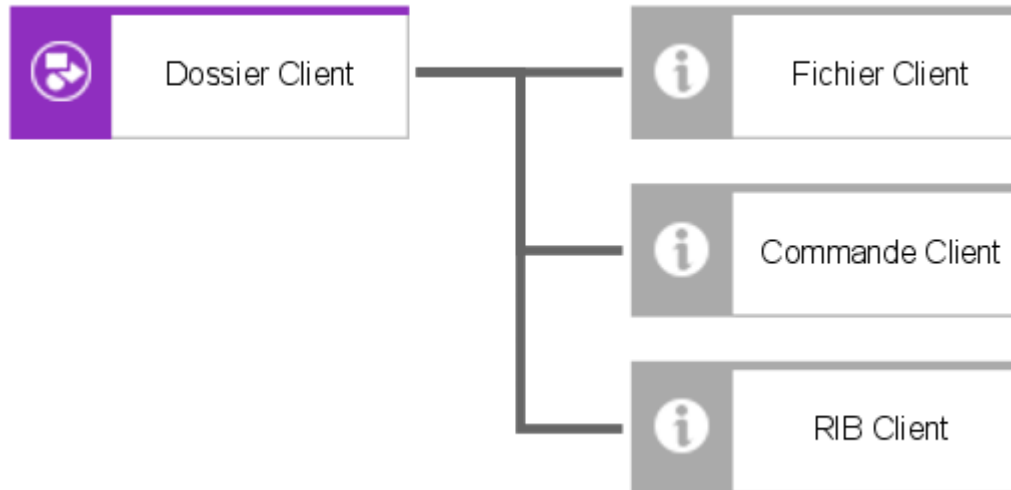
- Le diagramme de support d'information permet de documenter les données d'entrée et de sortie consignées sous forme de documents.



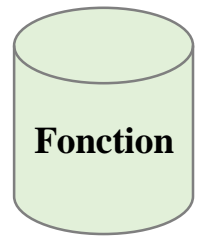
Langage et plateforme ARIS



Diagramme de Support d'Information

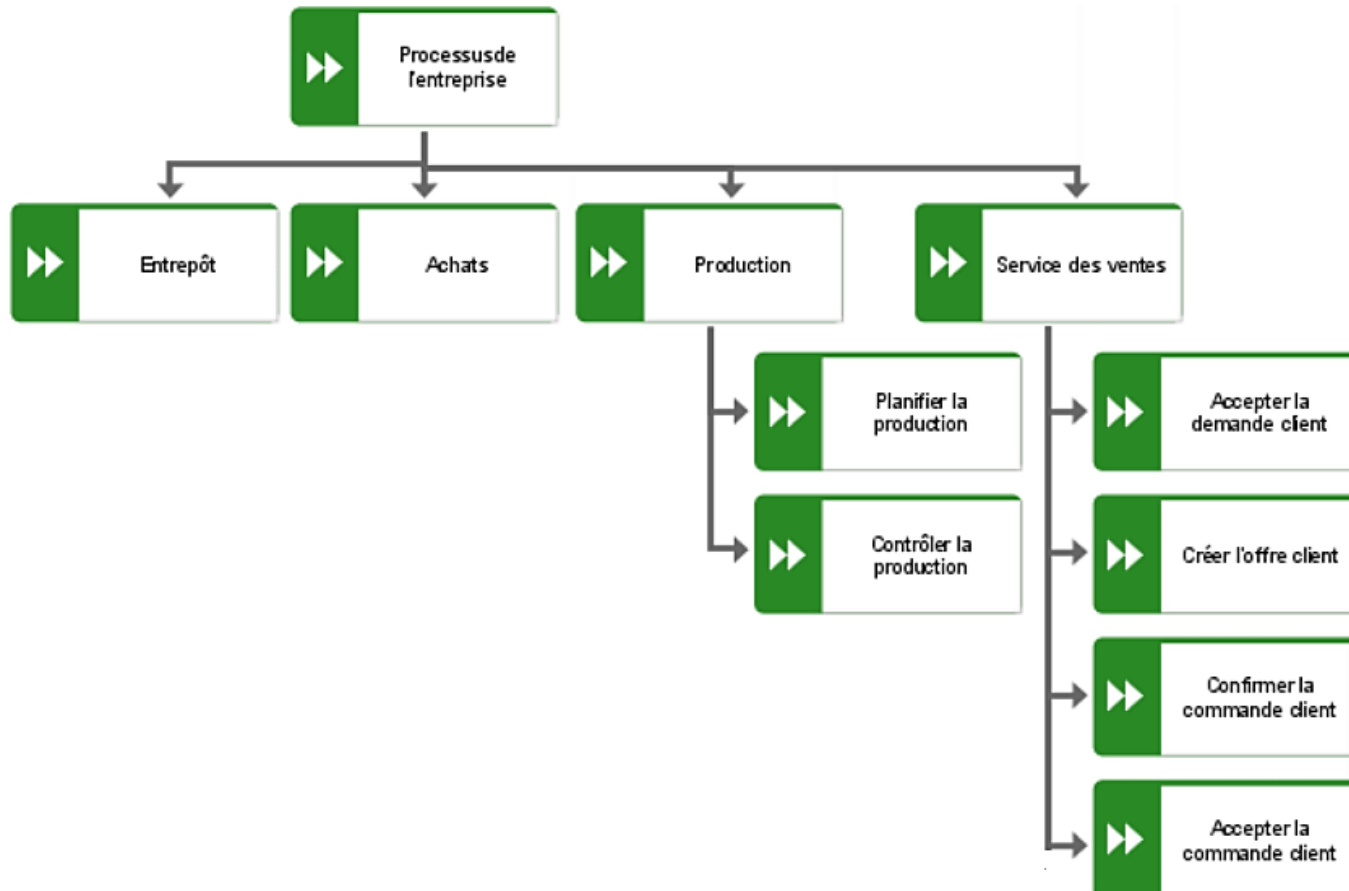


Langage et plateforme ARIS



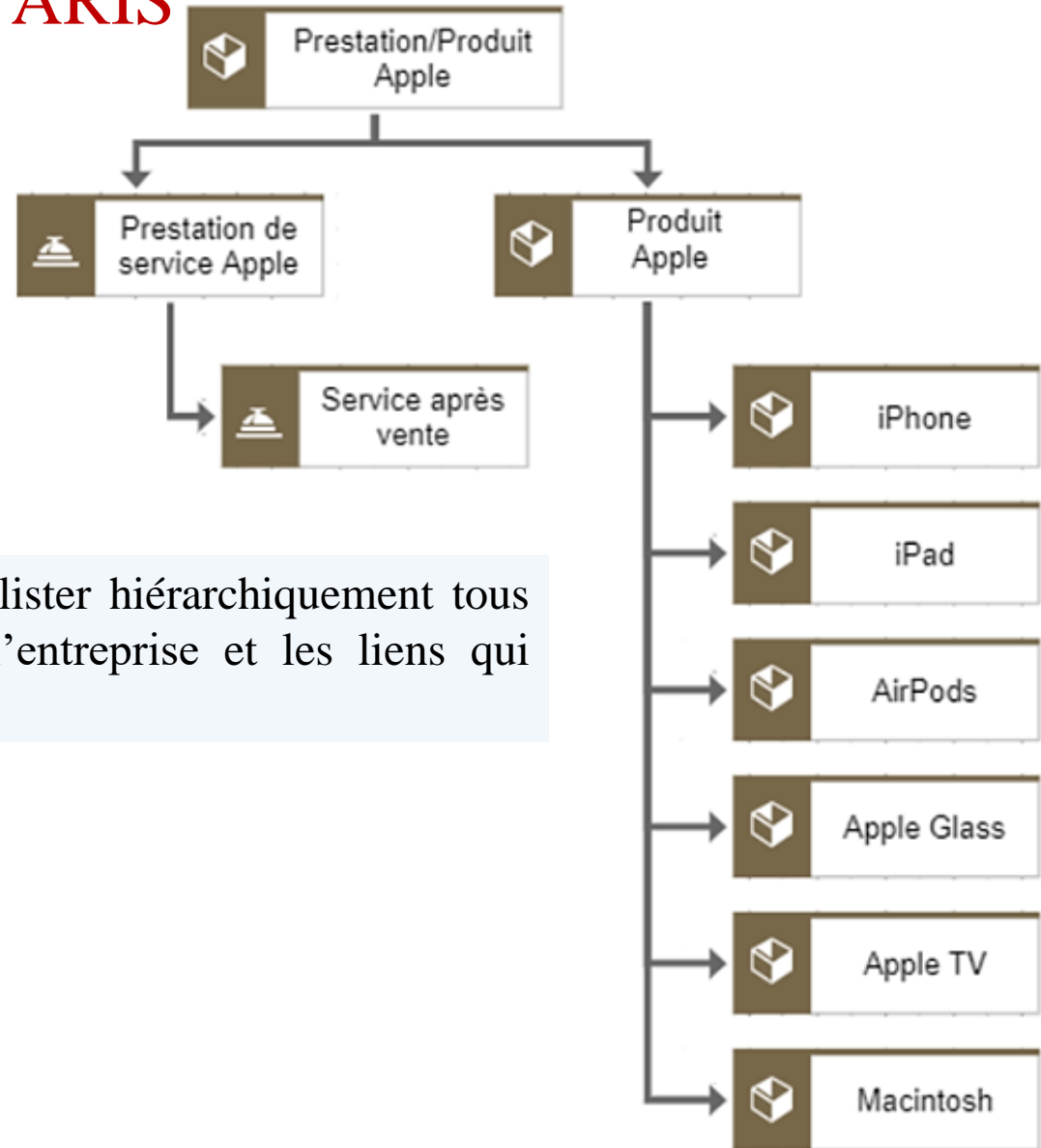
Arbre de fonctions

- L'arbre de fonctions permet de décomposer les fonctions d'une entreprise sur plusieurs niveaux hiérarchiques.



Langage et plateforme ARIS

Arbre de produits/prestations

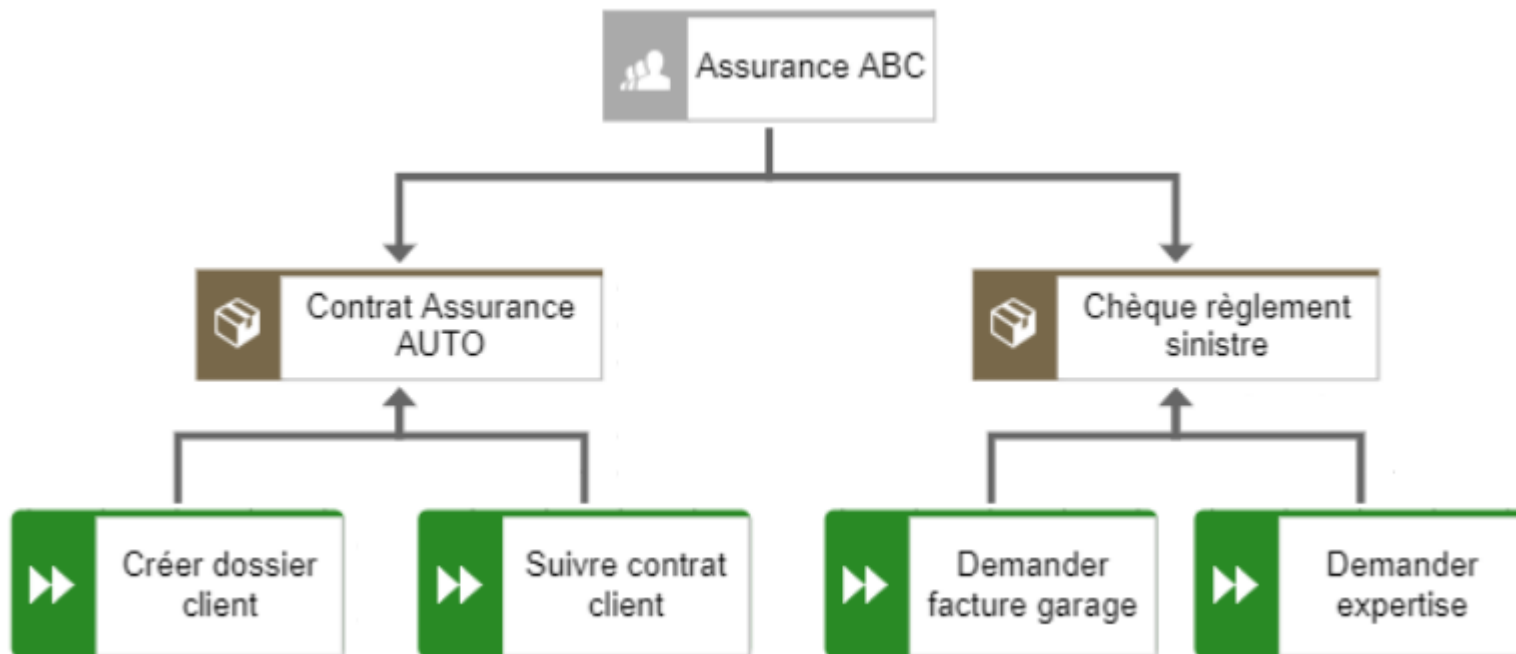


- L'arbre de fonctions permet de lister hiérarchiquement tous les produits et prestations de l'entreprise et les liens qui peuvent exister entre eux.

Langage et plateforme ARIS

Matrice de choix des produits

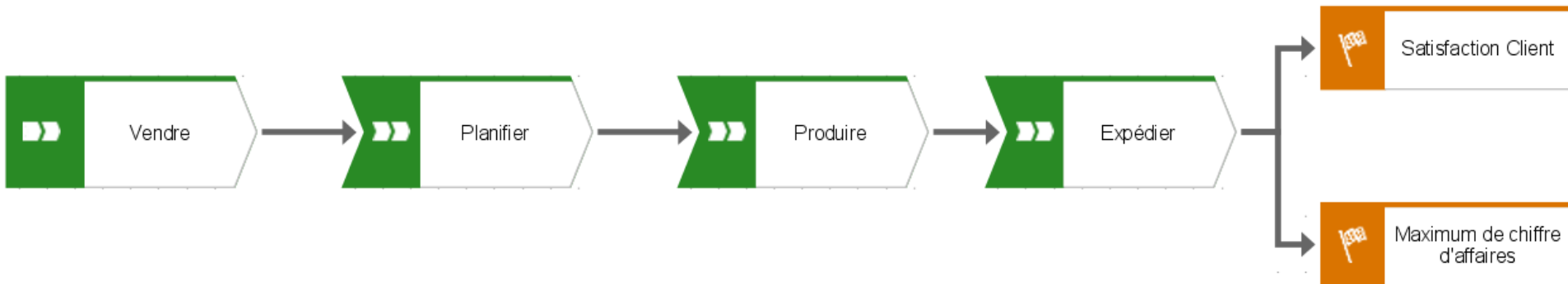
- Matrice de choix des produits englobe:
 - L'unité organisationnelle et les produits dont elle est responsable
 - Les fonctions nécessaires à la création du produit



Langage et plateforme ARIS

Diagramme de chaîne de plus value

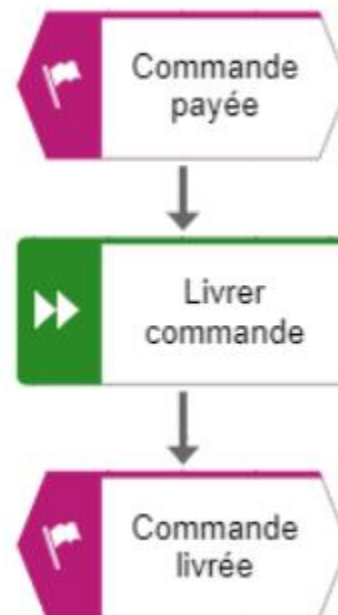
- Le diagramme de chaînes de plus-value permet de spécifier les **MACRO** fonctions de l'entreprise qui sont directement impliquées dans la plus-value de celle-ci.



Langage et plateforme ARIS

Chaîne de processus événementielle (CPE)

- Enchaînement de fonctions
- Les événements déclenchent les fonctions et sont le résultat de ces dernières.
- L'enchaînement de ces changements événement-fonction donne naissance à des chaînes de processus événementielles.



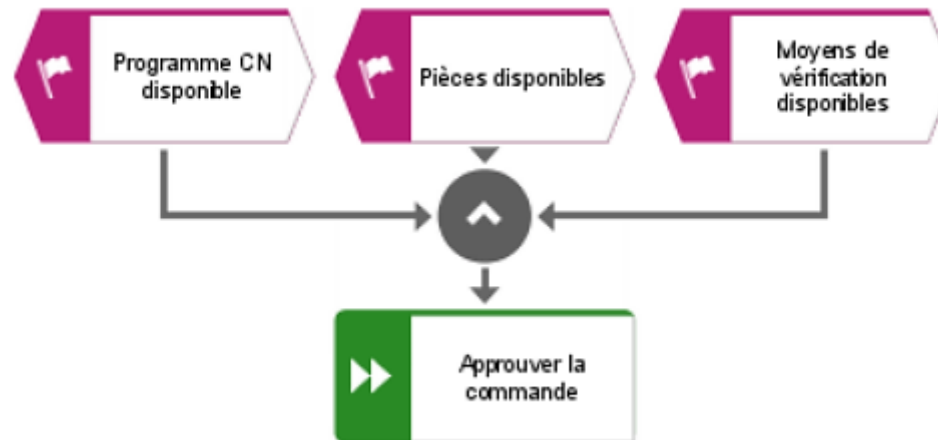
Langage et plateforme ARIS

Chaîne de processus événementielle (CPE)

- Un événement peut déclencher plusieurs fonctions simultanément.
- Une fonction peut engendrer plusieurs événements.
- Ce n'est pas une simple relation graphique ; il s'agit de connexions logiques entre les objets.

Connexion ET

La fonction ne peut être lancée que lorsque tous les événements se sont produits.

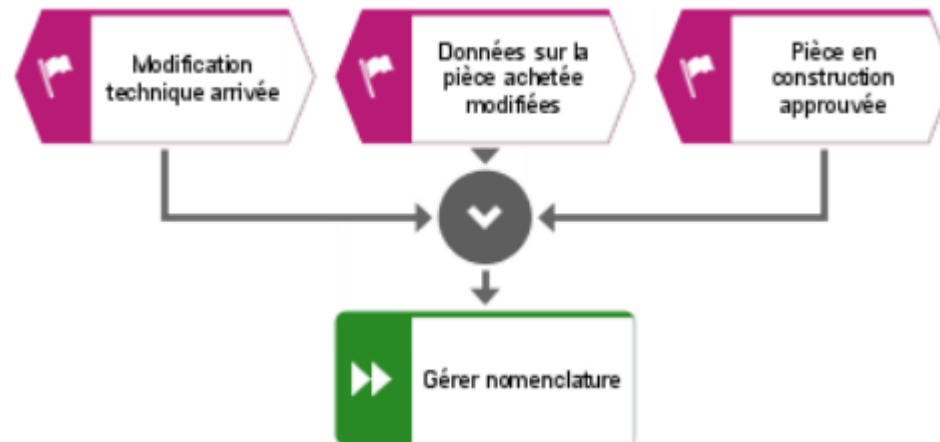


Langage et plateforme ARIS

Chaîne de processus événementielle (CPE)

Connexion OU

La fonction est exécutée lorsqu'au moins un des événements s'est produit.



Langage et plateforme ARIS

Chaîne de processus événementielle (CPE)

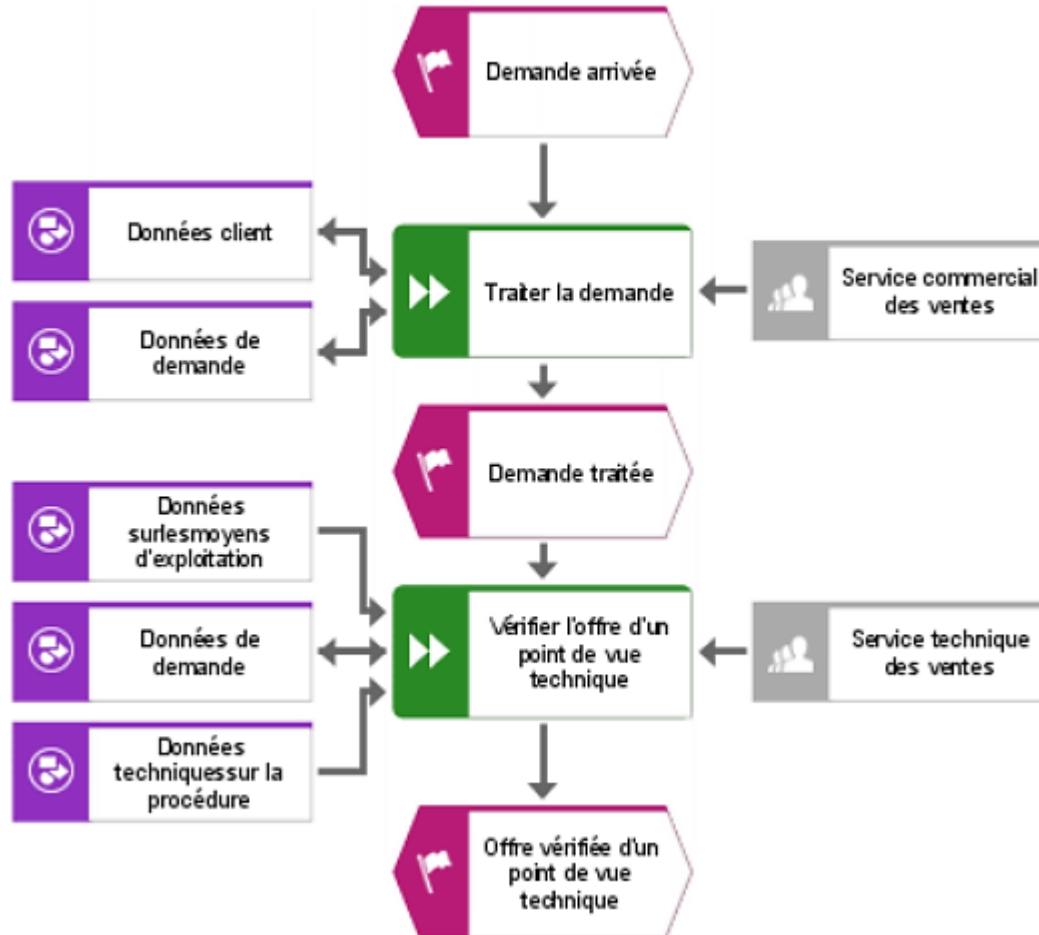
Connexion OU EXCLUSIF (REGLE XOR)

La fonction est lancée lorsqu'un et seulement un des événements s'est produit.



Langage et plateforme ARIS

- Une chaîne de processus événementielle (CPE) est dite étendue si on ajoute les unités organisationnelles, les supports d'informations, les applications, etc.



Langage et plateforme ARIS

Organigramme

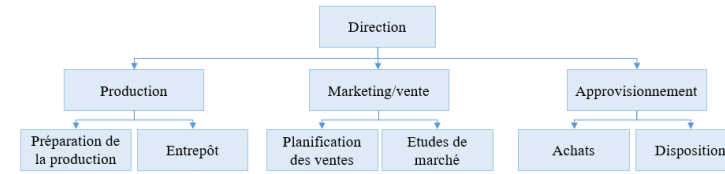
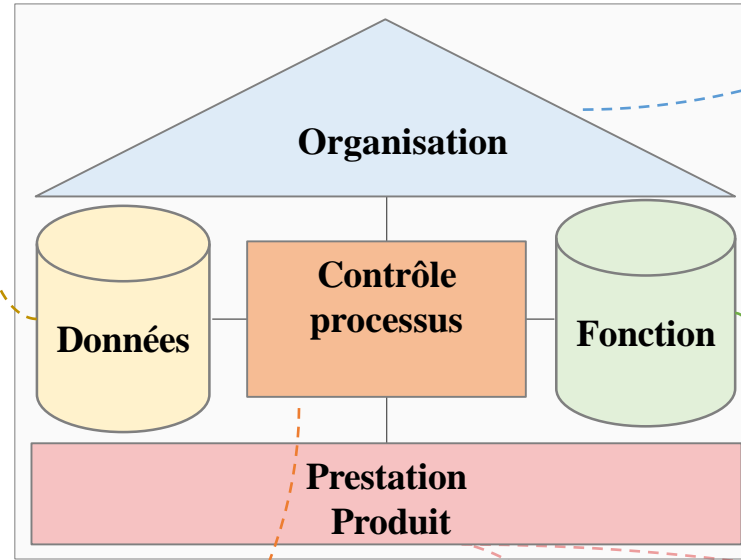


Diagramme de Support d'Information



Arbre de fonctions

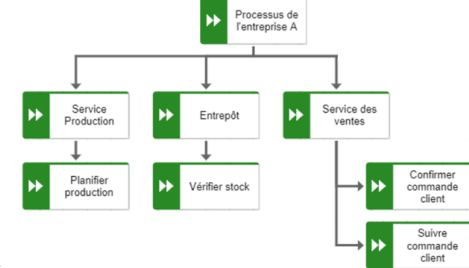
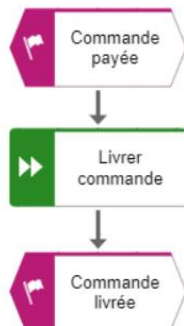


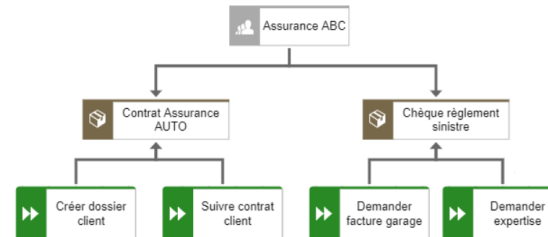
Diagramme de chaîne de plus value



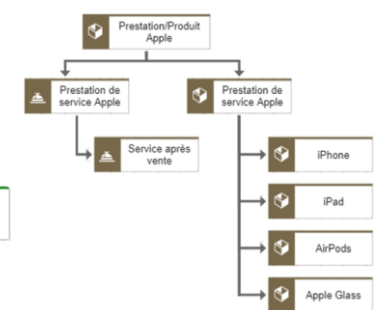
Chaîne de processus événementielle (CPE)



Matrice de choix des produits



Arbre de produits/prestations



ARIS: Conventions d'écriture

- ❑ Nom d'une fonction
 - opération (verbe infinitif) + objet d'information (forme nominale singulier)
 - Conseils : clarté, pas d'abréviation
- ❑ Nom d'un événement
 - Décrire le résultat de la fonction précédente
 - Objet d'information (forme nominale singulier) + changement d'état (participe passé du verbe)
- ❑ Objets données
 - Utiliser le vocabulaire de l'entreprise

ARIS et Processus

- ❑ L'approche par processus est au cœur de l'architecture d'ARIS
- ❑ Le regroupement des catégories et de leurs relations sous forme de vues permet de structurer le modèle de processus et de le simplifier.
- ❑ La dimension métier du processus
 - Diagramme de chaîne de plus value
 - Chaîne de processus événementielle
- ❑ Points de vues
 - Données, fonctions, produits...
- ❑ Transformer les modèles
 - Transformer un modèle CPE en BPMN
 - Générer un modèle exécutable (BPEL)
- ❑ Utilisé par
 - SAP
 - Oracle

ARIS: Exercice

- Le service scolarité : planifie l'examen, prépare les copies, puis, une fois l'examen corrigé, saisit et affiche les notes, et archive les copies.
- L'enseignant prépare un sujet et corrige les copies.

Travail à faire:

1. Vue organisation
 - Organigramme
2. Vue Fonctionnelle
 - Arbre de Fonctions
3. Vue processus
 - Diagramme de chaîne de plus value
 - CPE