




: Unified Modeling Language

Qu'est ce que c'est ?

- ✓ Un langage de modélisation **visuel** rigoureux
 - Définit des éléments de modélisation et leur sémantique.
 - Définit une notation graphique.
 - ✓ Une norme  standardisée en 1997. UML 2.0 en 2005
 - ✓ Un support de communication

Les concepteurs, les clients, les commerciaux parlent un langage commun ce qui limite les ambiguïtés et les incompréhensions.
 - ✓ Un cadre d'analyse OO (Orienté Objet)

Définit un ensemble de modèles pour représenter des aspects particuliers du système.
-



: Unified Modeling Language

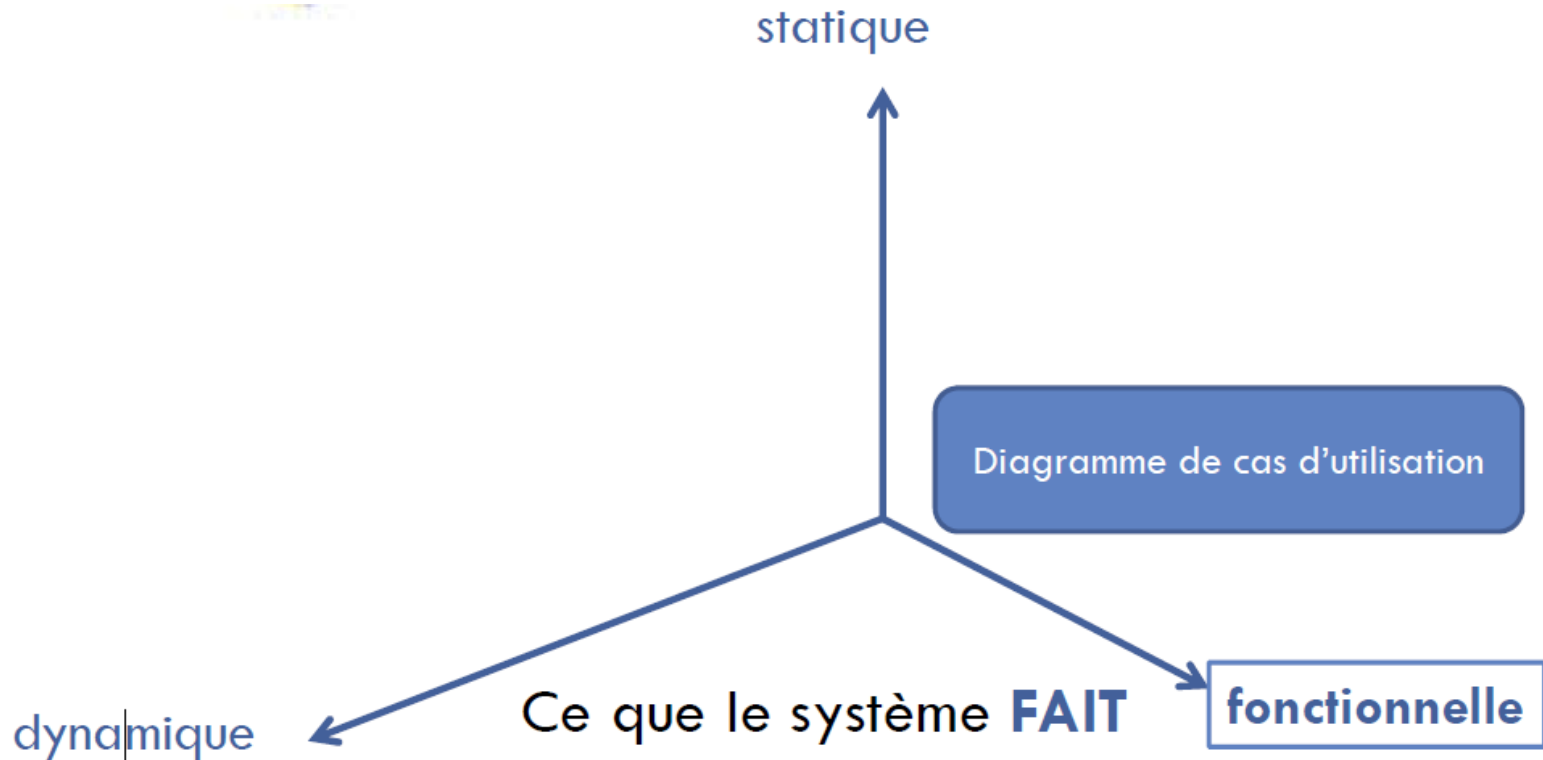
UML 2.5 propose 14 types de diagrammes (25 en UML 1.3).

UML n'étant pas une méthode, leur utilisation est laissée à l'appréciation de chacun, même si le diagramme de classes est généralement considéré comme l'élément central d'UML ;

Des méthodologies, telles que l'UnifiedProcess, axent l'analyse en tout premier lieu sur les diagrammes de cas d'utilisation (use case).

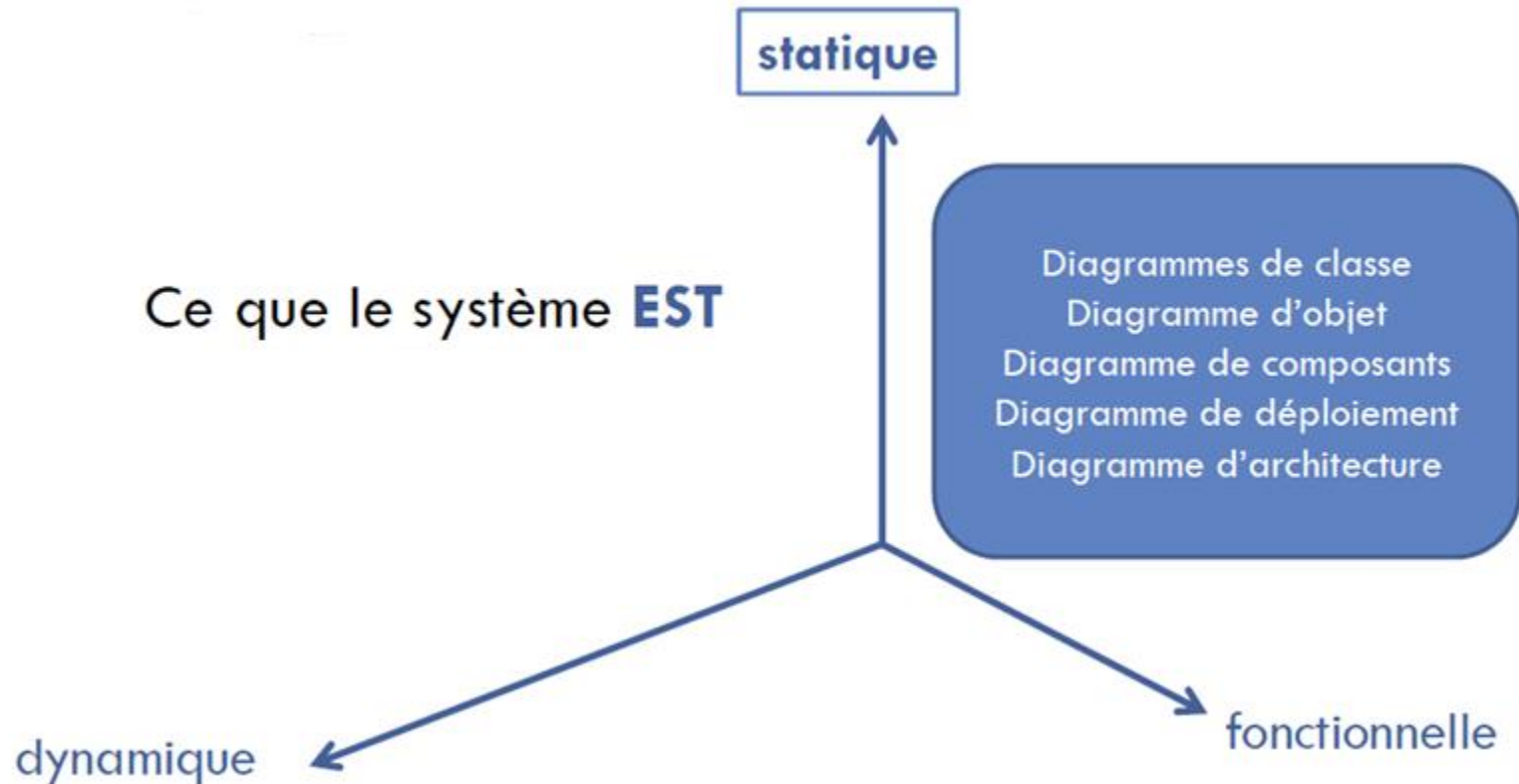


: Unified Modeling Language



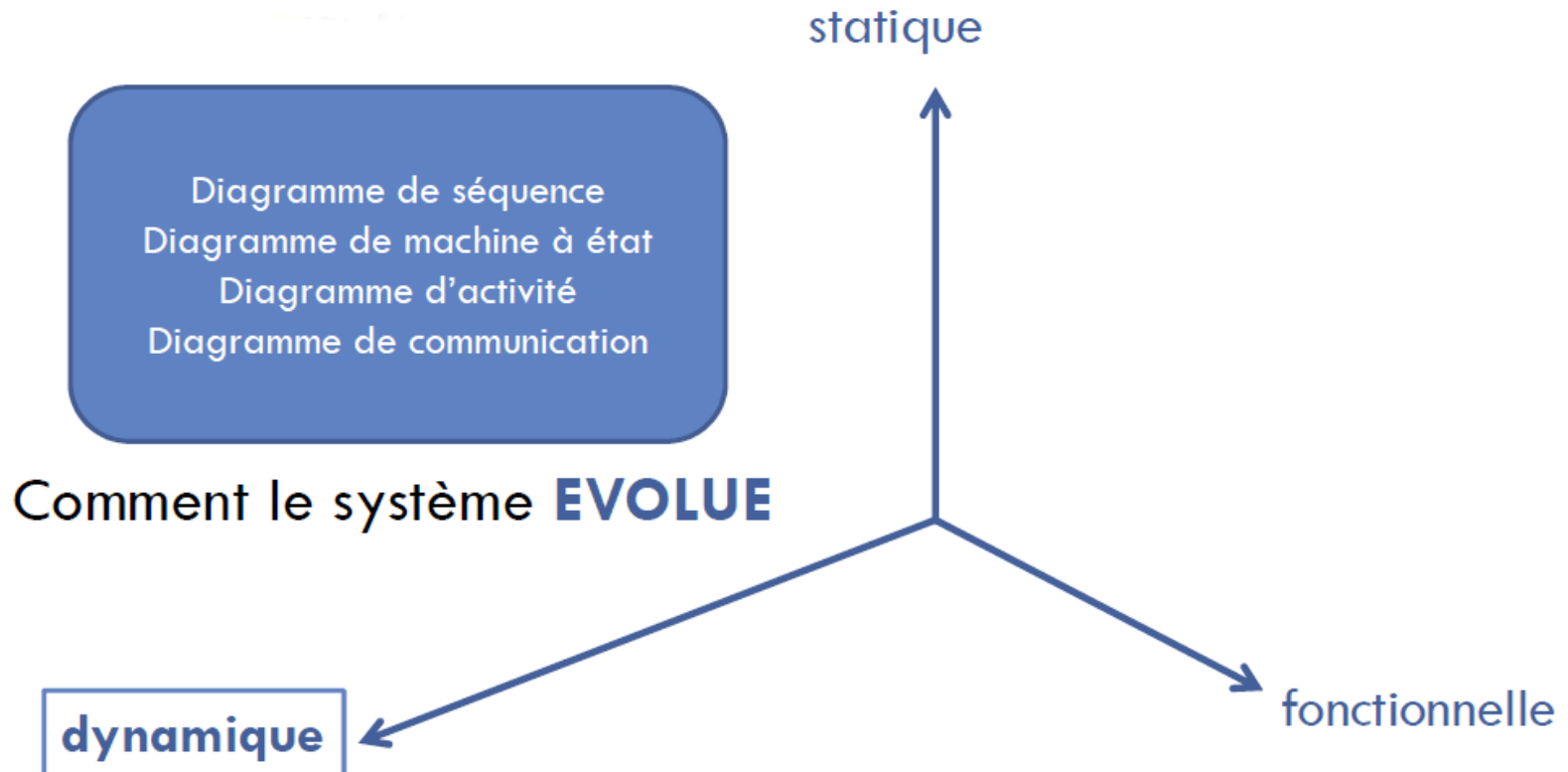


: Unified Modeling Language





: Unified Modeling Language





: Unified Modeling Language

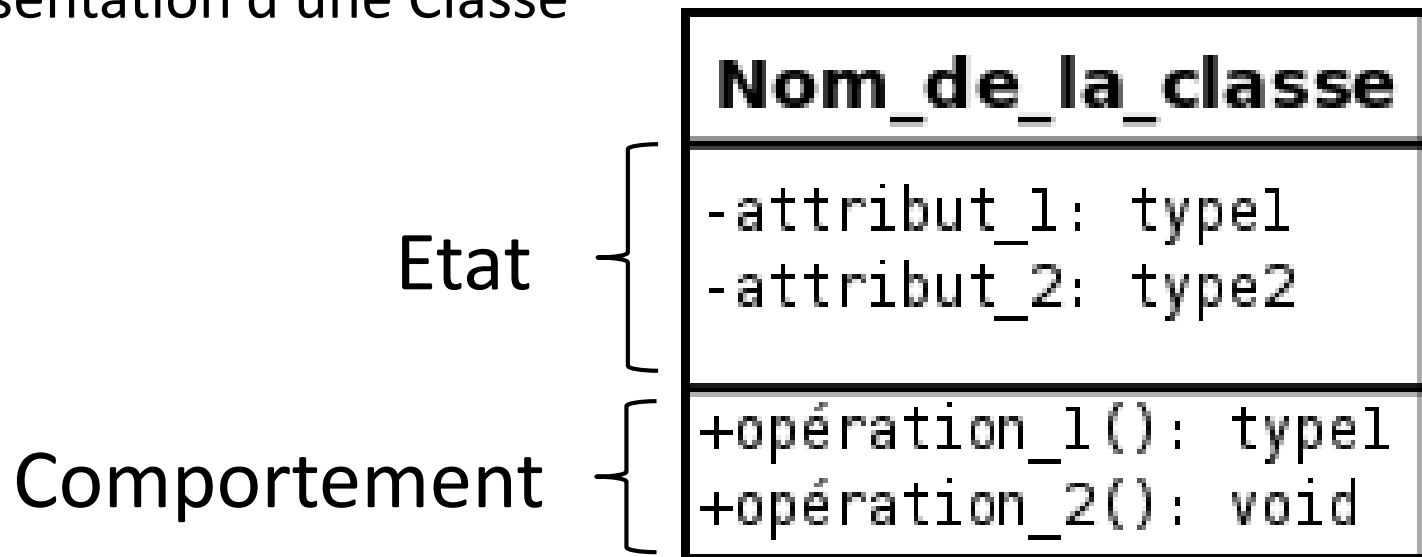
Diagramme de Classe

- Diagramme essentiel de la modélisation orientée objet
- Structure Interne du Système
- Vue Statique (pas de facteur temporel)
- Modélisation indépendante d'un langage de programmation



: Unified Modeling Language

Représentation d'une Classe

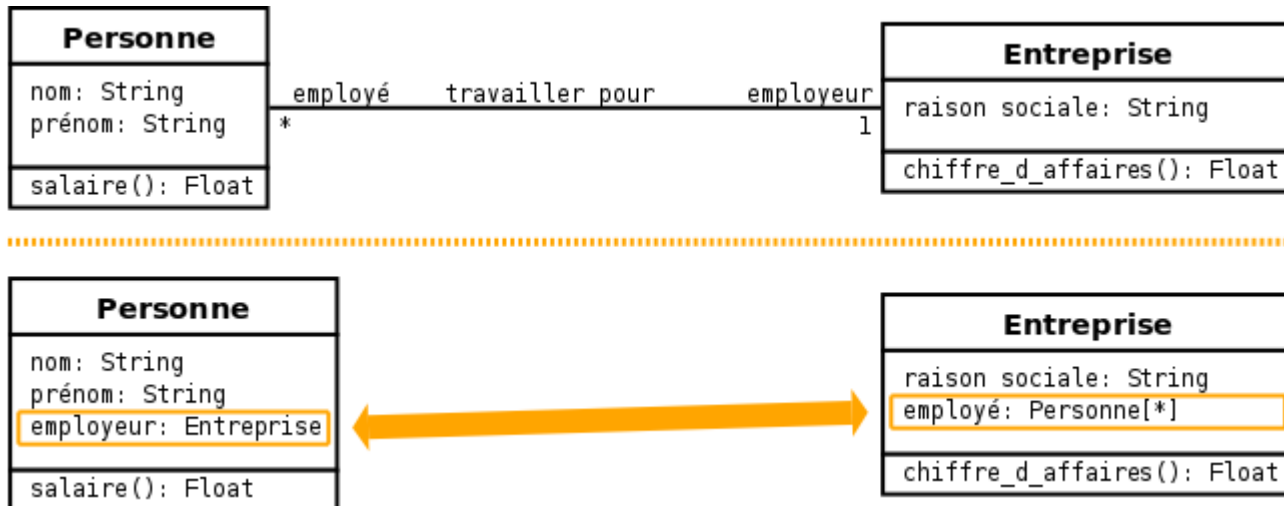




: Unified Modeling Language

Association

→ une relation entre deux classes



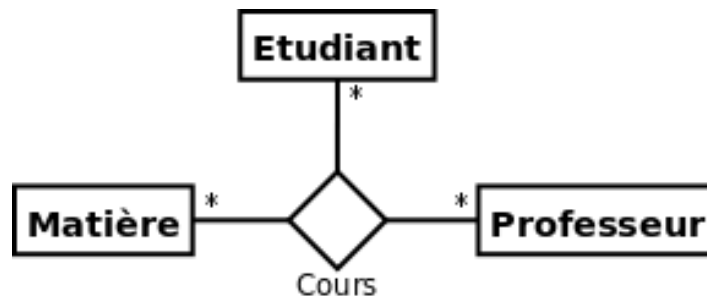


: Unified Modeling Language

Association binaire



Association n-aire





: Unified Modeling Language

Cours complet sur UML :

<https://laurent-audibert.developpez.com/Cours-UML/?page=introduction-modelisation-objet>



: Unified Modeling Language

Logiciels pour modéliser avec UML :

Draw.io

https://fr.wikipedia.org/wiki/Comparaison_des_logiciels_d%27UML

<https://app.diagrams.net/>

<http://www.umlet.com/umletino/umletino.html>

<https://www.umldesigner.org/>

Plug-in
