



Initiative pour une méthode
publique

« La théorie sans la pratique est inutile ; la pratique sans la théorie est aveugle. »
Immanuel Kant

La Topologie du Système Entreprise

Une introduction au *framework* méthodologique

fabien.villard@praxeme.org

+33 (0) 6 60 76 49 70

<http://www.praxeme.org>

<http://friends.praxeme.org>

Objectif de la présentation

Objectif

Dévoiler progressivement la
Topologie du Système Entreprise

Thèmes

Architecture, TSE, séparation des préoccupations,
découplages

Durée de la présentation : 10 mn

Protection des documents



COMMONS DEED

L'entreprise et son SI sont des systèmes complexes

La conception de tels systèmes pose beaucoup de questions montrant de nombreuses préoccupations

Leur conception, réalisation et maintenance nécessitent un grand nombre d'expertises

Comment lever ces difficultés ?

En bâtissant une **représentation structurée** du système.

Que représenter du système ?

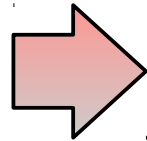
Tous les **aspects** de la réalité sur lesquels il faut agir.

Comment articuler correctement les expertises ?

En structurant **rigoureusement** la représentation selon
les **préoccupations**

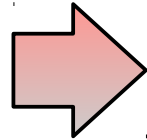
La Topologie du Système Entreprise (TSE) : huit aspects

Séparation



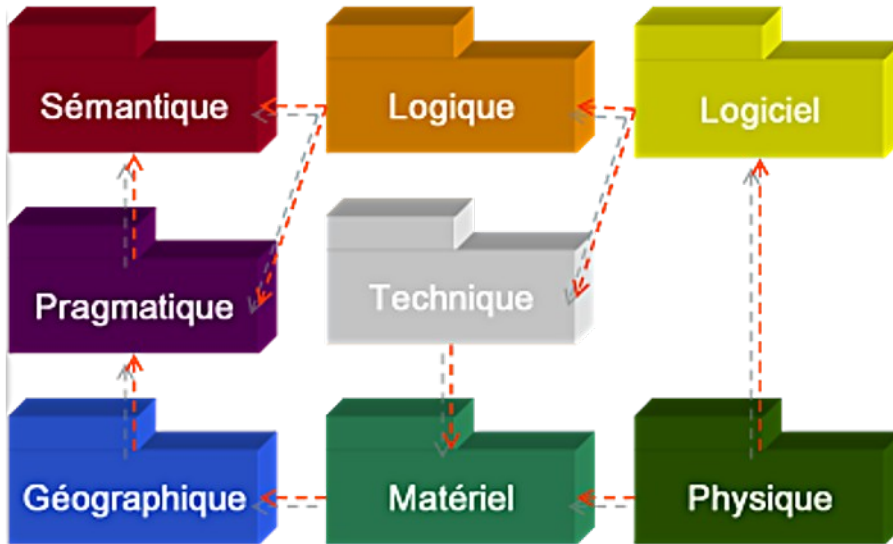
Un aspect par préoccupation

Découplage



Des moyens d'action spécialisés

Les aspects ne sont pas des points de vue car ils existent indépendamment de tout observateur



Représentation UML
 Paquetages → Aspects
 Relations → Utilisations

L'absence de certaines relations assure le découplage des cycles de vie

Chaque aspect se préoccupe d'objets dont les cycles de vie sont très différents des autres et qu'il ne faut pas coupler

Signification des aspects

Aspect sémantique

L'être, le **savoir**, le cœur du métier, indépendamment de la façon de le pratiquer

Aspect logique

La **structure** du système informatique indépendamment des technologies

Aspect logiciel

Les **programmes**, la réalisation logicielle de l'architecture logique

Aspect pragmatique

L'**action**, le savoir-faire, la façon de pratiquer le métier

Aspect technique

Les choix **technologiques**

Aspect géographique

Le **lieu**, la distribution spatiale des moyens d'action

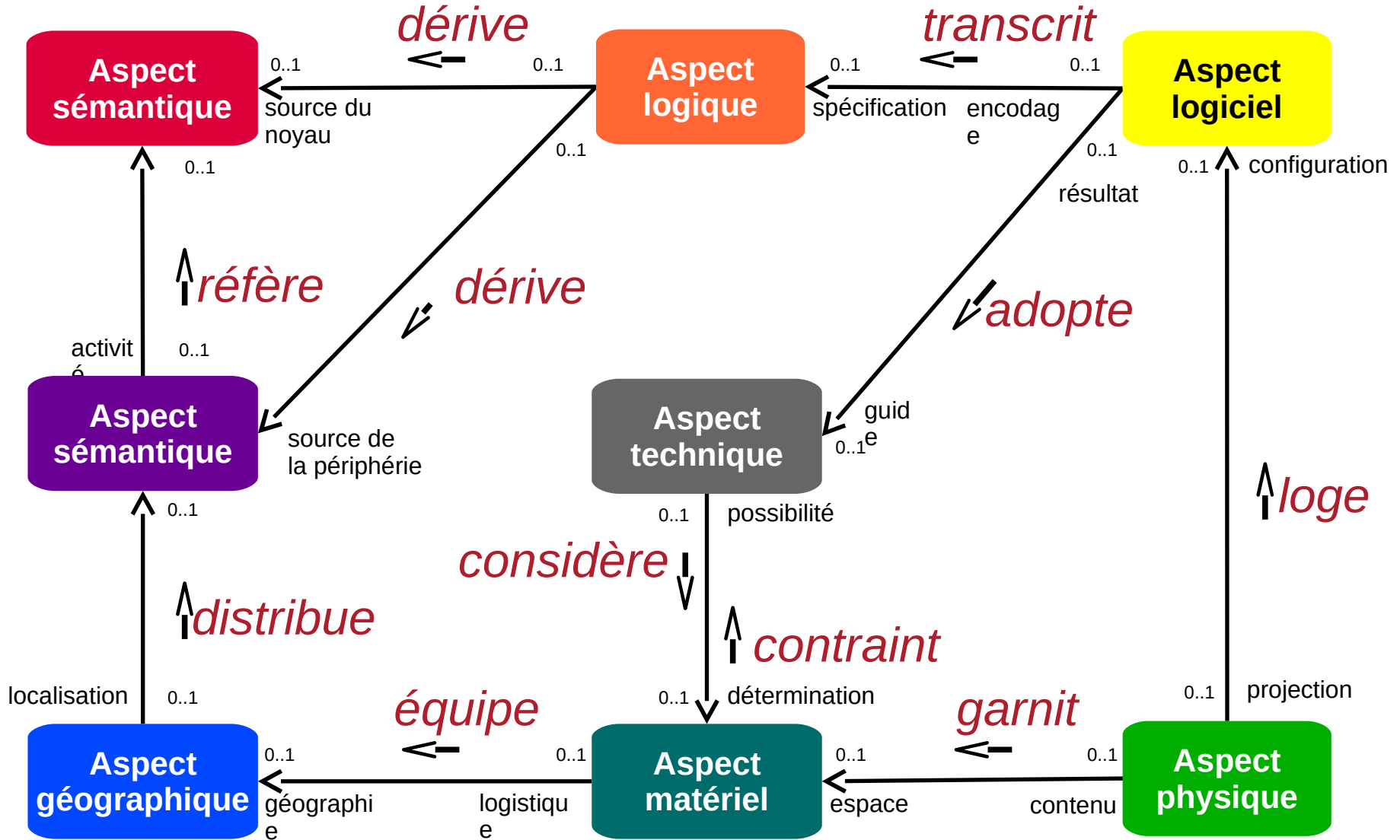
Aspect matériel

L'**infrastructure**, les moyens techniques (machines, réseaux...)

Aspect physique

Le **déploiement**, le *mapping* des logiciels sur l'infrastructure matérielle

Signification des relations



Pour en savoir plus

Le site de l'association *Praxeme Institute*

<http://www.praxeme.org>

Le guide général

PxM02-gGen.pdf

<http://www.praxeme.org/DocumentsGuidesMethodologiques/PxM02-gGen.pdf>

Listes de diffusion

<http://groups.google.com/group/Praxeme-Annonces>

<http://groups.google.fr/group/Praxeme-Adherents>

**Aidez-nous à vous aider :
rejoignez-nous !**