



# *Les **S**ystèmes de **R**echerche de **C**omposants*

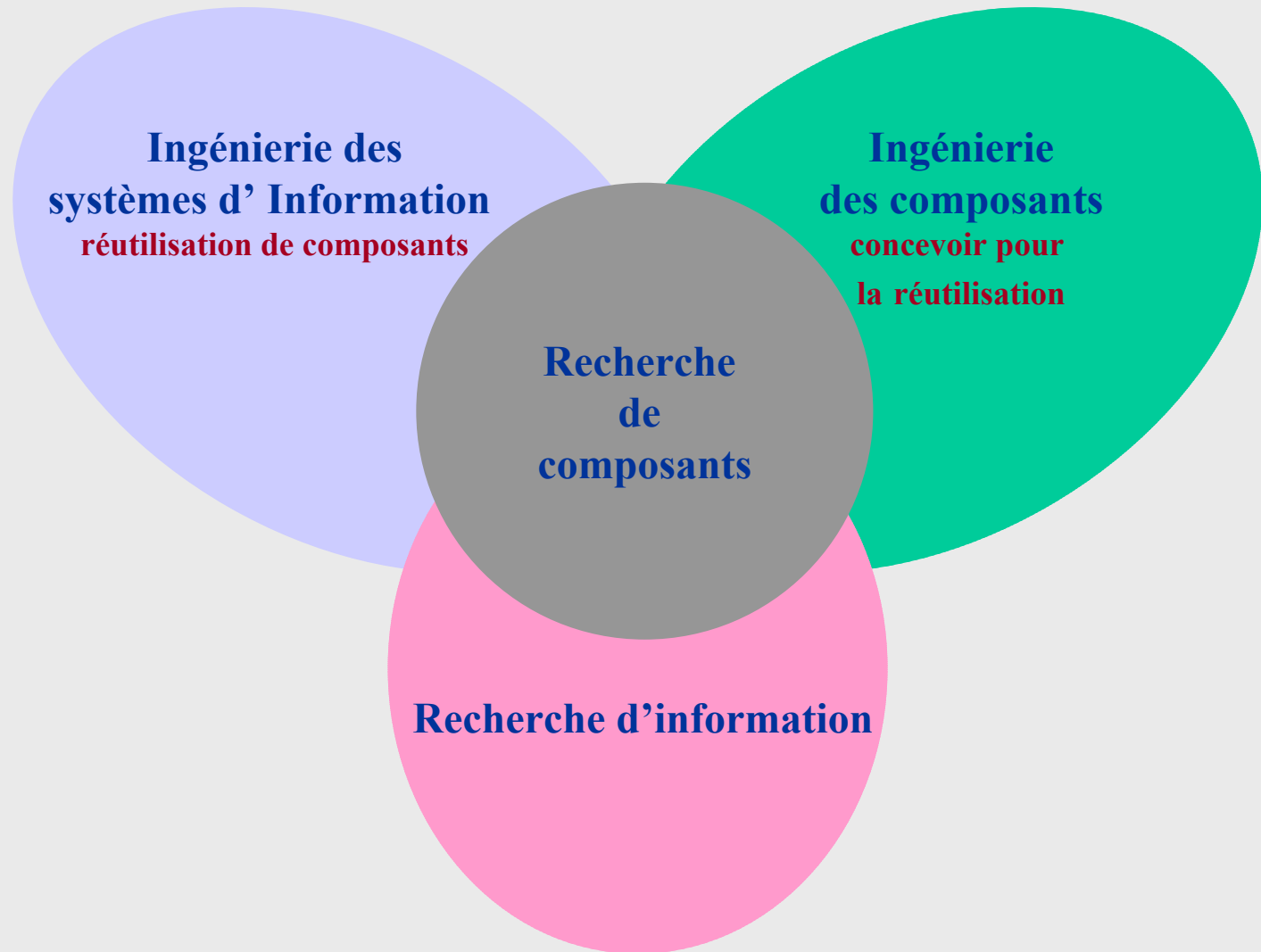
*O. Khayati A. Conte J. P. Giraudin*

Oualid.Khayati@imag.fr

LSR-IMAG, Grenoble, FRANCE  
Équipe **SIGMA**

<http://www-lsr.imag.fr/sigma.html>





## 1. Composants

## 2. Techniques de recherche de composants



*Classification externe*



*Appariement structurel*



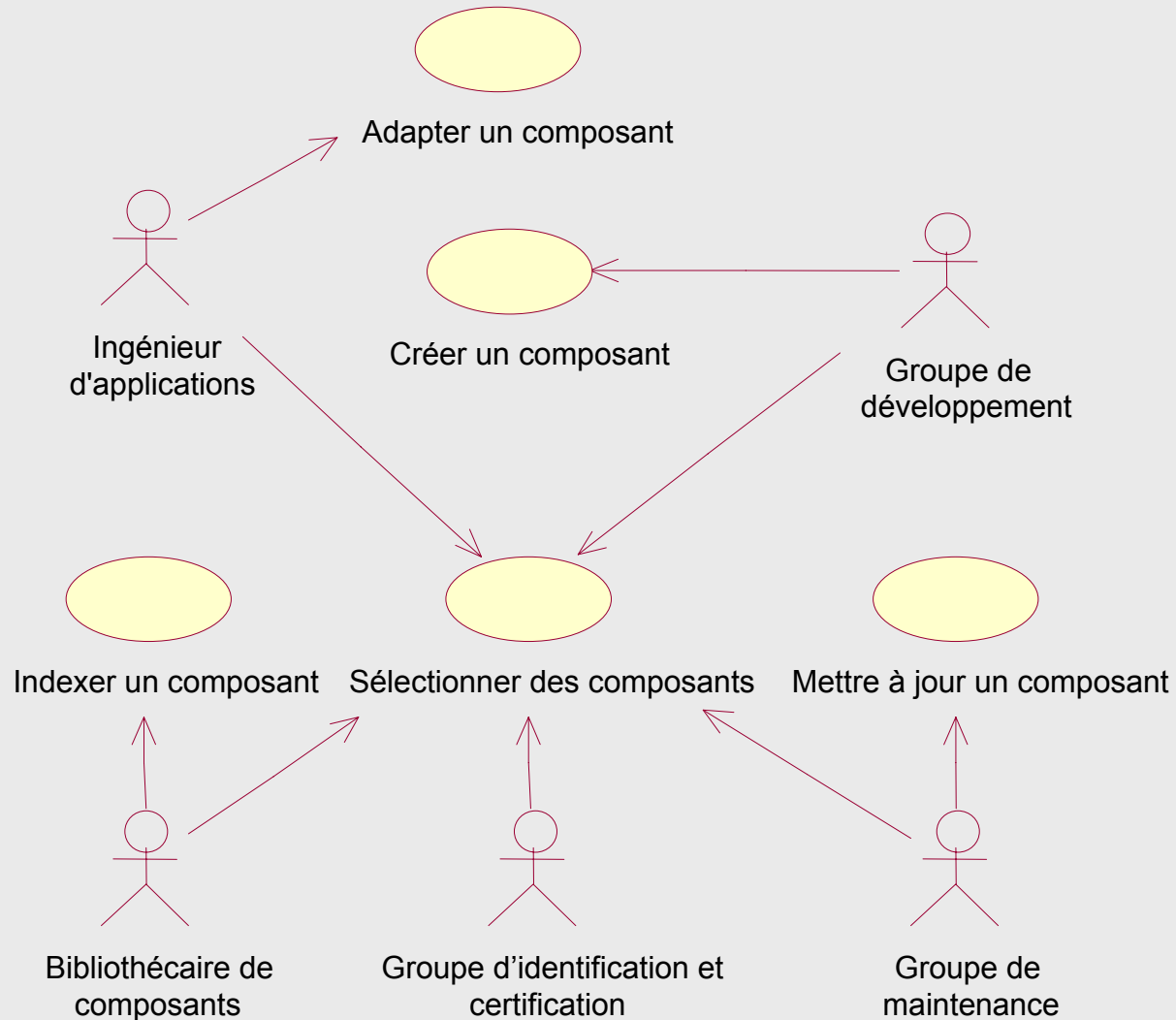
*Recherche comportementale*



*Recherche par navigation*

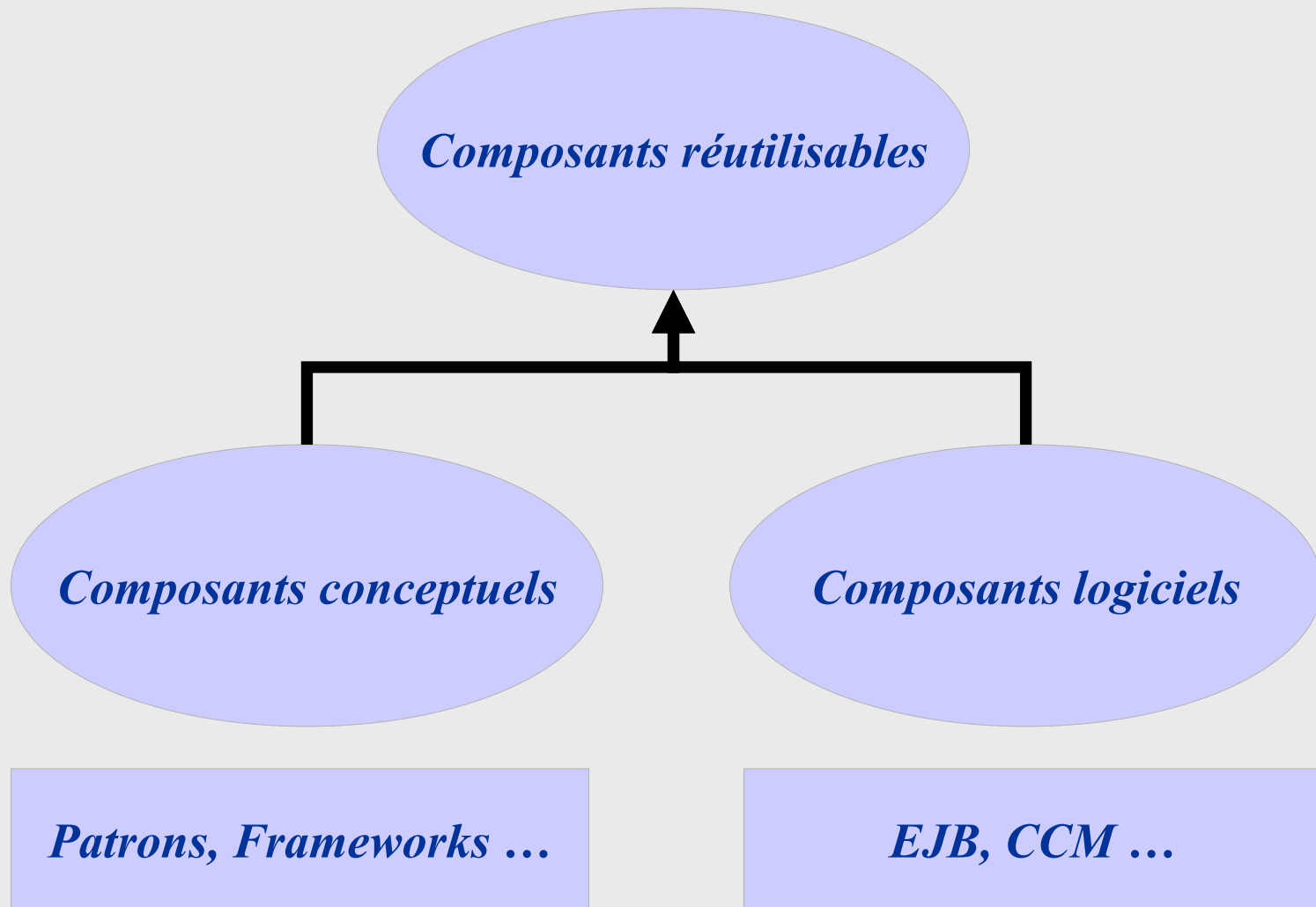
## 3. Bilan

# Cas d'utilisations d'un composant



*Toute entité d'un système jouant un rôle clair et pouvant être remplacée par une autre entité offrant des fonctionnalités équivalentes.*

*Un composant réutilisable est un fragment de produit ou de processus de développement réutilisable dans le développement de plusieurs systèmes.*



☞ *C'est une entité logicielle autonome possédant:*

☞ *une structure et un comportement,*

☞ *fournissant et demandant des services via des interfaces bien définies,*

☞ *réagissant à un ensemble d'événements entrants*

☞ *généralant des événements vers son environnement.*

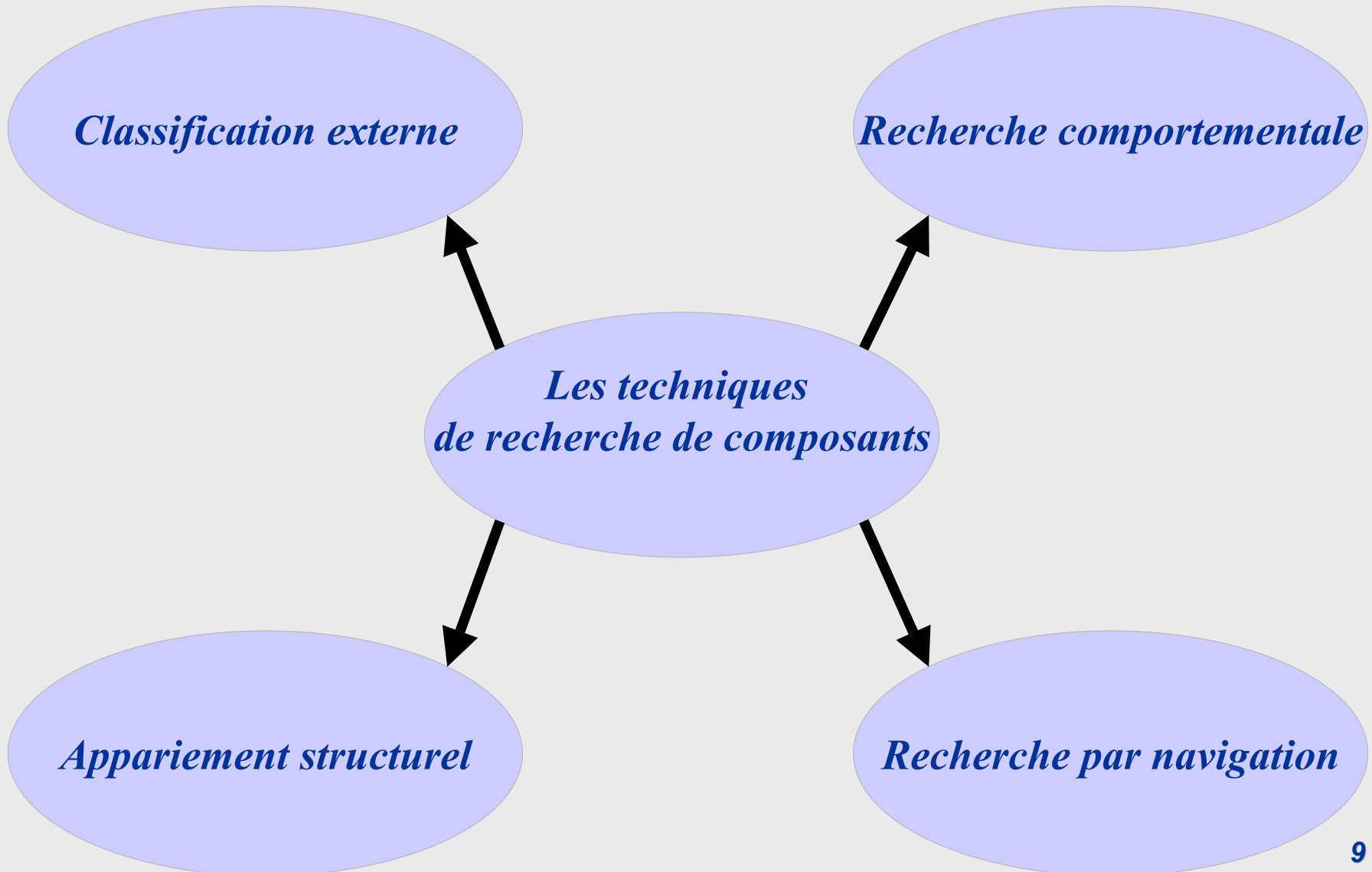
☞ *C'est une entité conceptuelle autonome :*

☞ *non exécutable,*

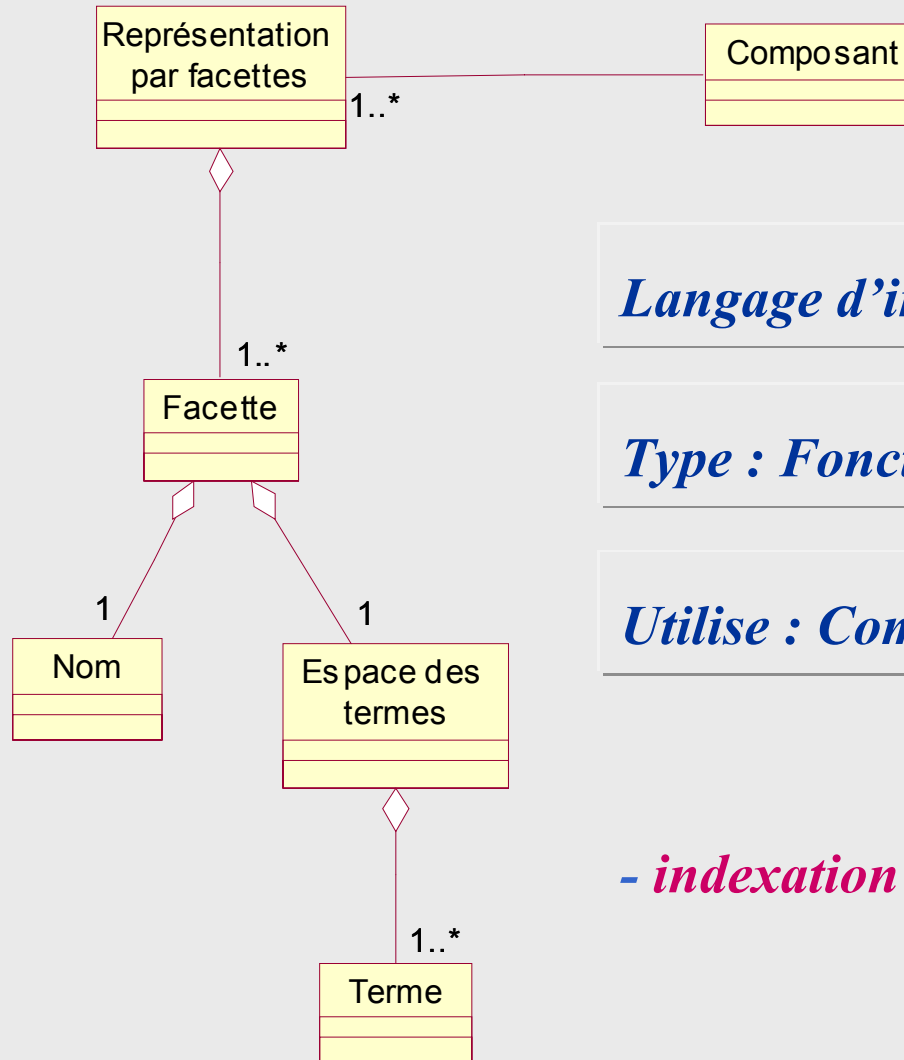
☞ *processus : fournit des fragments de démarches de développement,*

☞ *produit.*

# *Les techniques de recherche de composants*



- *Classification par facettes*



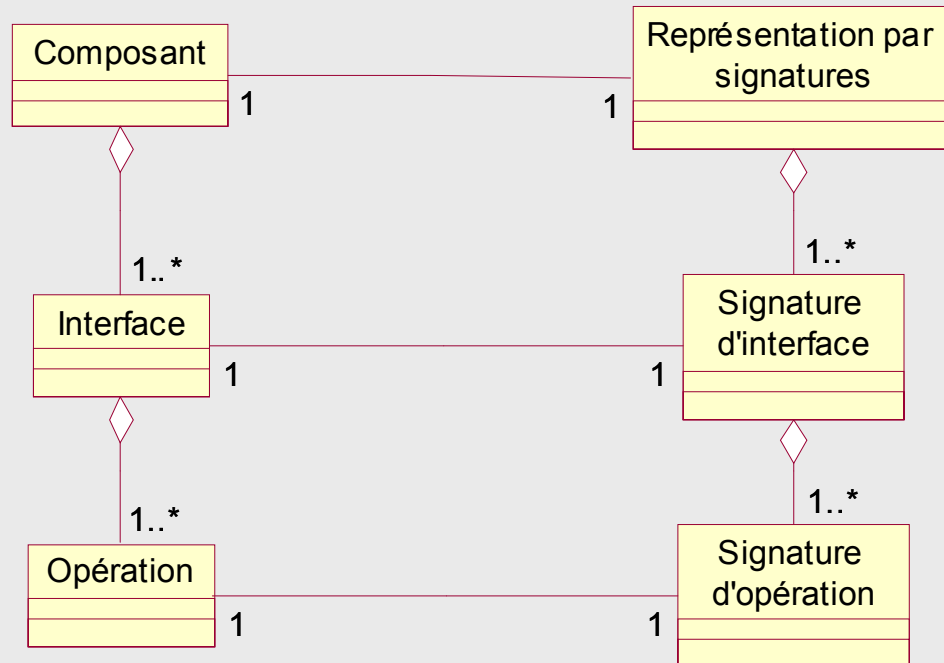
*Langage d'implantation : JAVA, ADA, ...*

*Type : Fonctionnel, Technique.*

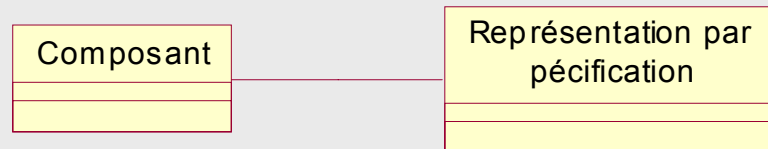
*Utilise : Composant 1, Composant 2 ...*

*- indexation manuelle*

- *Appariement de signature*



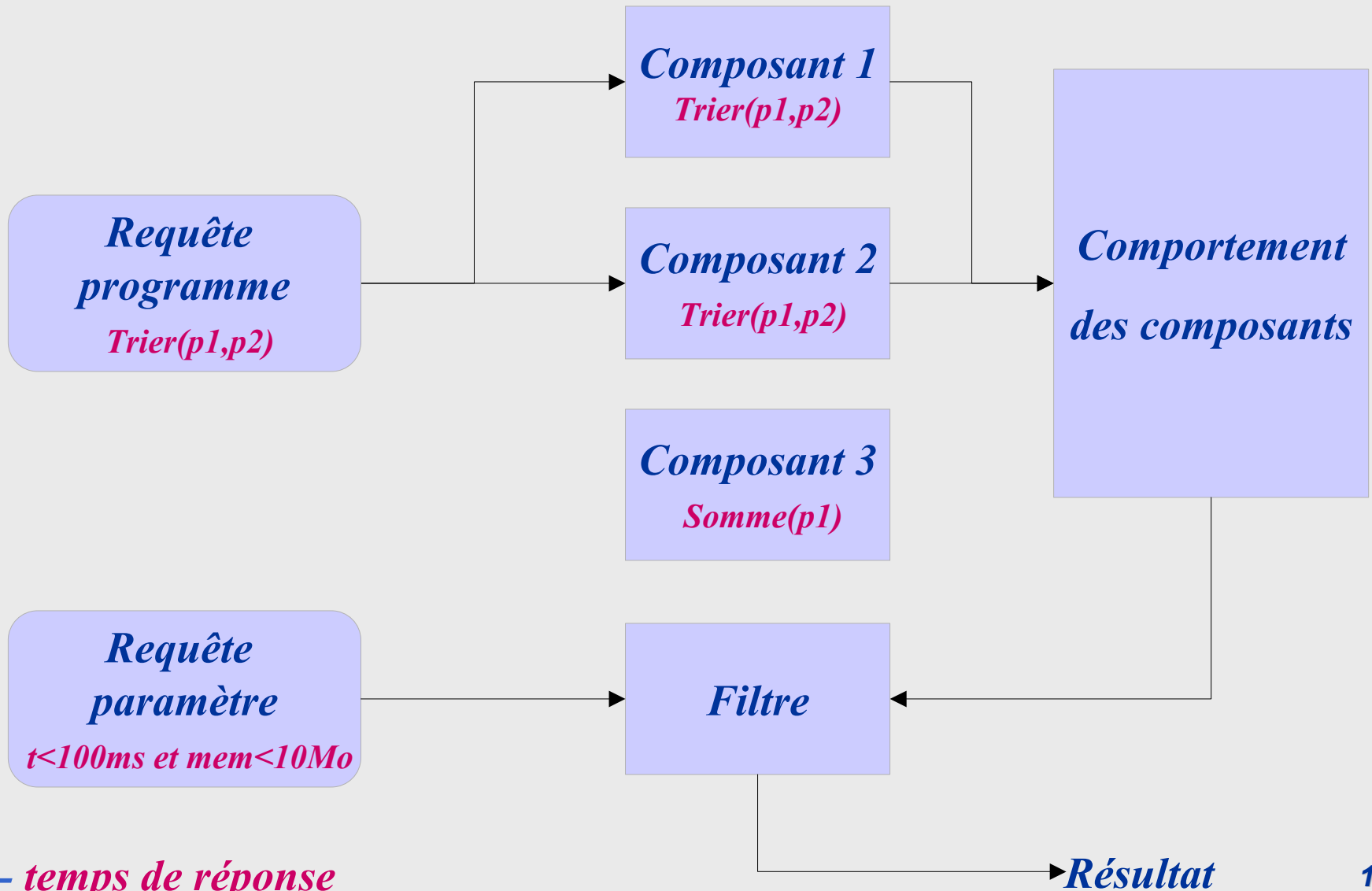
- *Appariement de spécification*



+ *Rigueur mathématique*

- *Indexation manuelle, langages de spécification, performance*

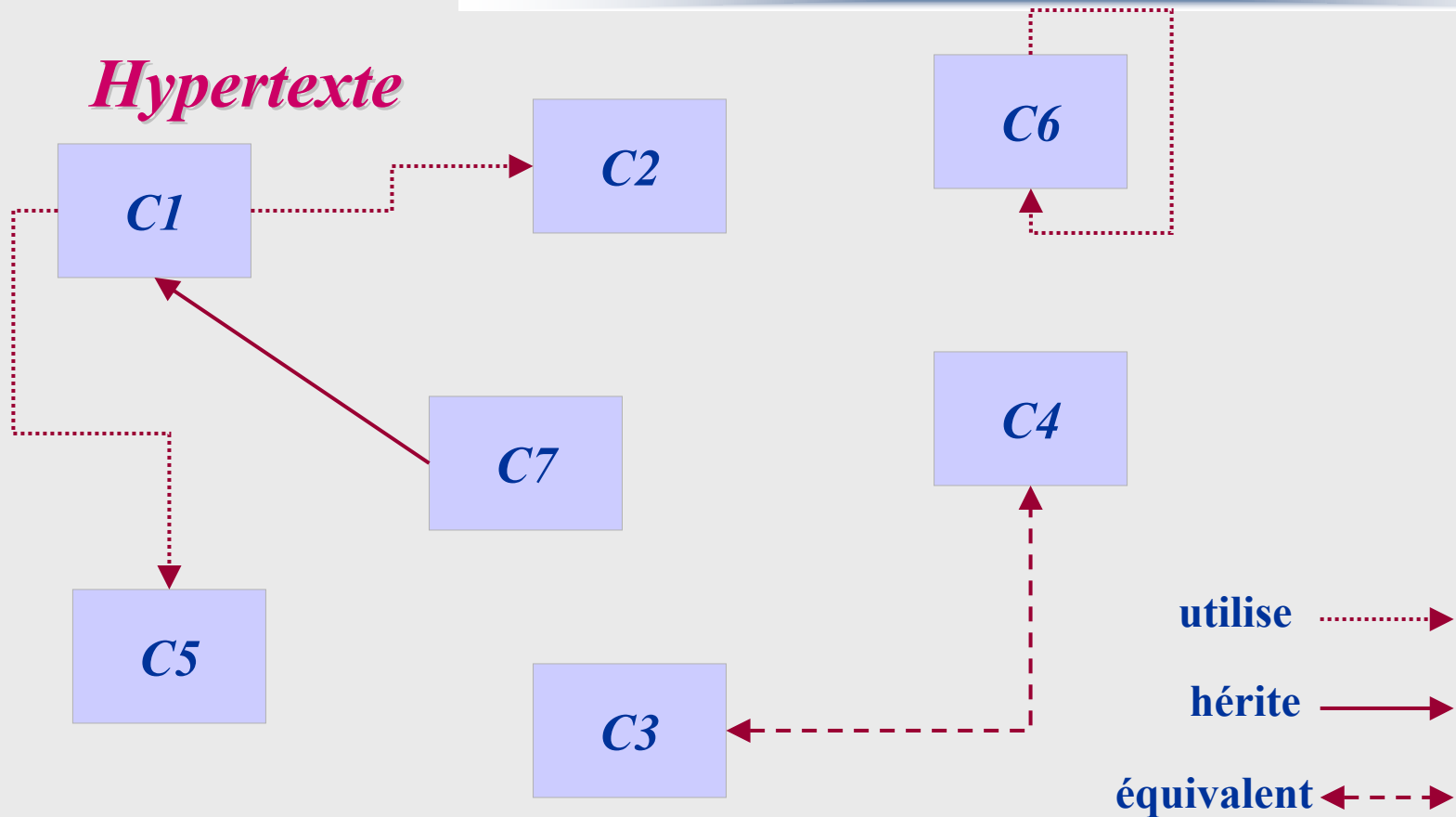
# Recherche comportementale



- temps de réponse

# Recherche par navigation

- *Hypertexte*



- *point de départ, Indexation manuelle ou semi automatique*

+ *raffinement*

*Des techniques de recherches : spécifiques.*

*⇒ Modèles formels de navigation et de recherche adaptés aux spécificités des environnements de développement à base de composant.*

*⇒ Étude des modèles de composants existant.*

*⇒ Intégrer ces techniques de recherche à AGAP.*

*Ce travail va être validé dans le cadre de l'initiative Centr'ACTOLL*

---

*Merci*