

Application à Java
Adeline Capouillez, Pierre Crescenzo et Philippe Lahire
mercredi 23 janvier 2002
LMO 2002, Montpellier
Plan

- OFL (Open Flexible Languages)
- Contexte et objectifs
- Architecture
- Définition de Java en OFL

[^0]

- PFL : Objectifs
Permettre au programmeur de mieux exprimer ses
intentions
- Mettre l'accent sur la spécification des relations
interclasses
- Ne pas imposer un nouveau langage ou mécanisme
$\Rightarrow$ Décrire la sémantique opérationnelle des langages
à objets avec classes au moyen de composants
$\Rightarrow$ Réifier les classes mais aussi leurs relations
$\Rightarrow$ Simplifier autant que possible la création et
l'utilisation des composants de langage
ofl : contexte et objectifs



Hiérarchie des concepts

OFL : Concepts


| composants-descriptions |
| :--- |
| classe |
| classe abstraite |
| interface |
| tableau |
| type primitif |
| classe membre statique |
| classe membre |
| classe locale |
| classe anonyme |
| interface membre statique |


| composants-relations |
| :--- |
| héritage interclasses |
| héritage interinterfaces |
| implémentation |
| concrétisation |
| agrégation |
| agrégation de classe |
| composition |
| composition de classe |



- La relation entre description et non la description au
centre du modèle
- Système de paramètres et d'actions pour simplifier la
tâche du méta-programmeur
- Contrôles assertionnels de cohérence du modèle et de ses
usages
- Métaprogrammation et programmation différenciée
- Pas de langage support choisi a priori
- Langages décrits sous forme de composants


[^0]:    - Composants-descriptions de Java
    - Composants-relations de Java

    Bilan
    $\bullet$

