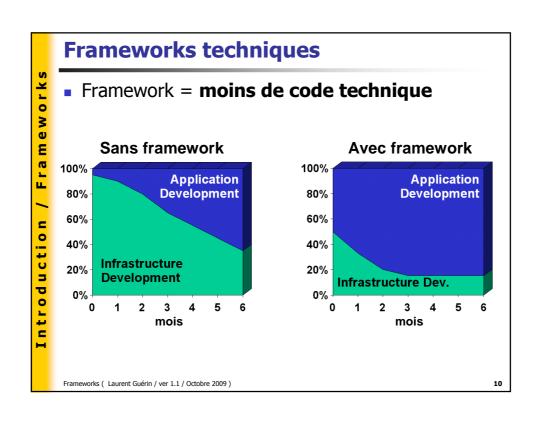
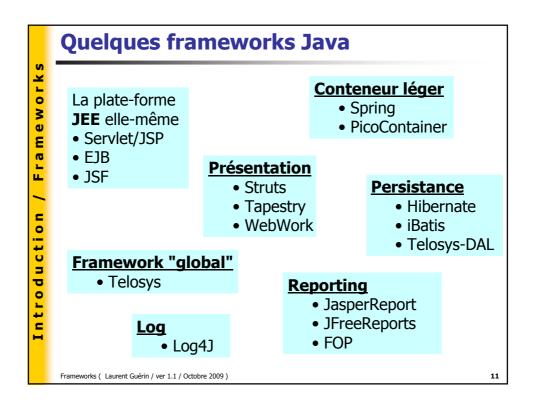
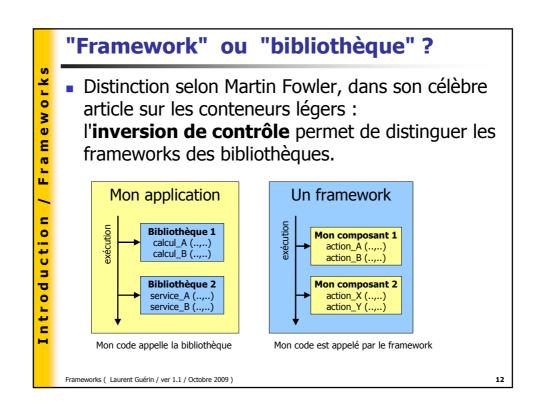


Frameworks techniques Différents types d'objets : 0 r k - les objets métiers (entités fonctionnelles, e services métiers, ...) : liés au "fonctionnel" - les <u>objets techniques</u> (composants du framework ou socle technique) : objets pouvant être réutilisés, mutualisés (quel que soit le projet) ntroductio Projet 1 Projet 2 Projet 3 Projet 4 Objets Métiers Objets Techniques Frameworks (Laurent Guérin / ver 1.1 / Octobre 2009)

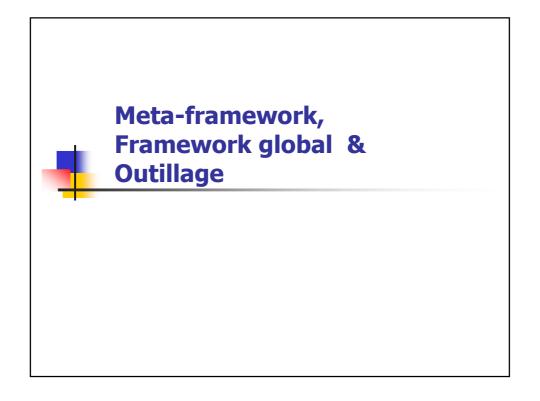






Frameworks "métier" Mutualisation des objets "métier" réutilisables ework (employé, client, facture, calcul de remise, ...) Fram Projet 1 commun: Projet 2 => à mutualiser Introduction partiellement commun: Projet 3 =>? (mesurer le gain potentiel) spécifique: => ne pas mutualiser

Frameworks (Laurent Guérin / ver 1.1 / Octobre 2009)



Méta framework

e

Ε

0

T

- Différents points de vue ...
 - Un meta-framework est un "framework de frameworks" (tout comme les meta-données sont des données de données)
 - = un ensemble de frameworks réunis et intégrés de façon cohérente
 - Un framework manipulant des concepts abstraits indépendant de toute implémentation
 découplage entre les objets de niveau "domaine" et
 - = découplage entre les objets de niveau "domaine" et les frameworks techniques sous-jacents
 - Un framework basé sur des "meta-données" permettant de se focaliser sur le "modèle" (niveau "domaine")

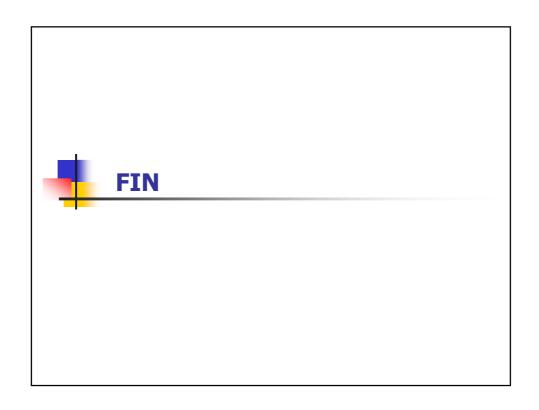
Frameworks (Laurent Guérin / ver 1.1 / Octobre 2009)

15

Framework global Framework couvrant tous les aspects d'une ork application classique: e On parle aussi de "multi-aspects" framework Ε "full-stack" framework **Présentation** Ø **Services Internationalisation** Traces Sécurité uctio **Persistance** ntrod **Exemples** "Roma" : meta-framework "Telosys" : autosuffisant (repose sur plusieurs (un seul et unique framework) autres frameworks)

Pour être efficace un framework doit être accompagné d'outils : - Aide à la configuration/paramétrage du framework - Génération de code (totale ou partielle) : classes utilisant le framework, écrans, etc...

Telosys: mapping objet - table



Struts: struts-config editor

Frameworks (Laurent Guérin / ver 1.1 / Octobre 2009)