

# GWT noDTO Distilled

Francois Wauquier  
@wokier  
Artisan du SI





# GWT

- Transcripteur Java->Javascript
- Widgets
- Outils de développement
- Code performant pour l'utilisateur
  - Compression
  - Découpage du code par navigateur/locale

Productivity for developers, performance for users



# Google ? Web Toolkit

Ray Cromwell (Google representative and acting  
Committee Chair)

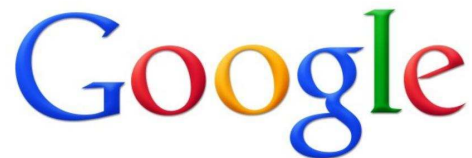
Artur Signell (Vaadin representative)

Mike Brock (RedHat representative)

David Chandler (Developer Advocate at Google)

Daniel Kurka (mgwt, gwt-phonegap)

Bhaskar Janakiraman (Google)

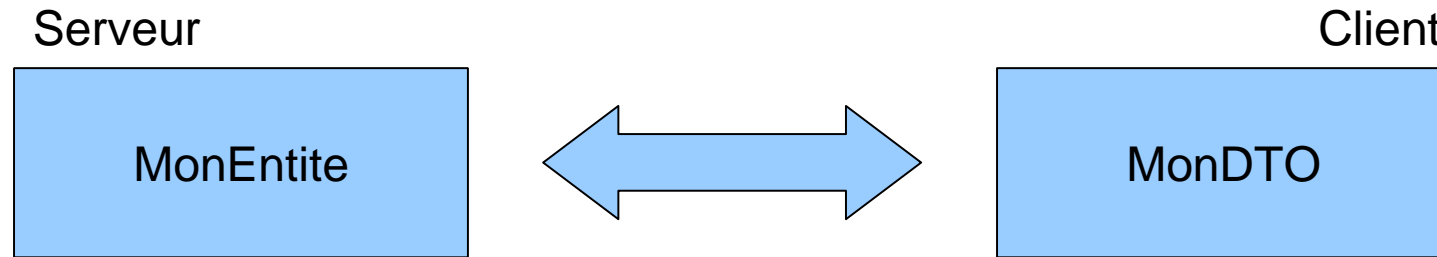




**SUPERCARS**



# DTO

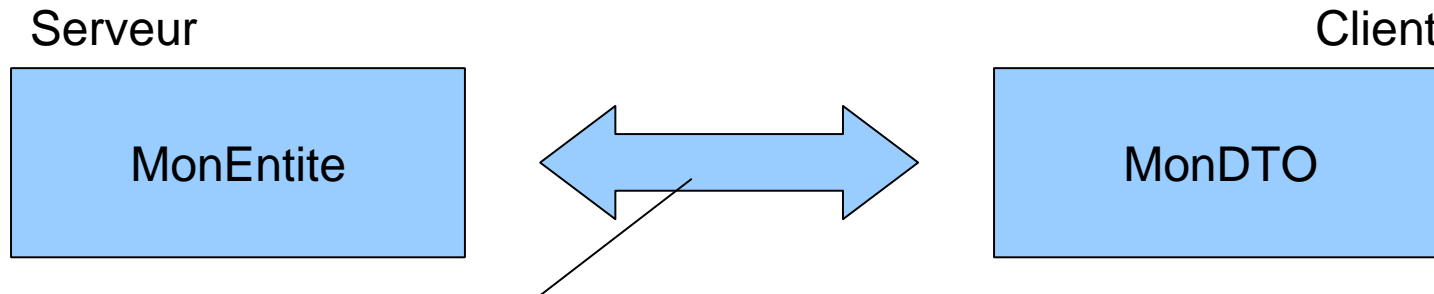


Mais j'écris mes classes 2 fois !!!





# DTO



- Dozer <http://dozer.sourceforge.net/>
- Setget Factory
- Reflection Factory (BeanUtils)
- Ubiquity <http://larochef.github.io/ubiquity/>





**L'argus**  
in l'automobile





# noDTO

Serveur

Client



MonEntite





# DTOs

## Pros

- Isole
- Définit une API stable
- Sous-ensemble de l'entité pour
  - les perf
  - La sécurité

No source code is available for type...



# DTOs

## Pros

- Isole
- Définit une API stable
- Sous-ensemble de l'entité pour
  - les perf
  - La sécurité

## Cons

Duplique

Duplique

Duplique

Si l'API est publique

Doit rester l'exception

~~No source code is available for type...~~



# Lever les contraintes

No DTO





# Utilitaires

- Guava-gwt : Google common

<https://code.google.com/p/guava-libraries/>



# Validation

- Bean-validation : contraintes

<http://beanvalidation.org/>

<https://developers.google.com/web-toolkit/doc/latest/DevGuideValidation>



# ToString Equals hashCode

- Lombok : Génération Code

<http://projectlombok.org/>

- GWT-TEH : Annotations

<https://github.com/wokier/GWT-TEH>





# Persistence

- Objectify : Appengine BigTable

<https://code.google.com/p/objectify-appengine/>

- Gilead : Hibernate

<http://sourceforge.net/projects/gilead/>



# Log

- GWT Logging

<https://developers.google.com/web-toolkit/doc/latest/DevGuideLogging>

- GWT Usefull Logging

<https://code.google.com/p/gwt-usefull-logging/>

- gwt-log

<https://code.google.com/p/gwt-log/>





# Conclusion

Performances

No-dto

Ubiquity

Set-get Factory (à la main)

Reflection Factory

Dozer

Temps de développement



# Exemple

Demo

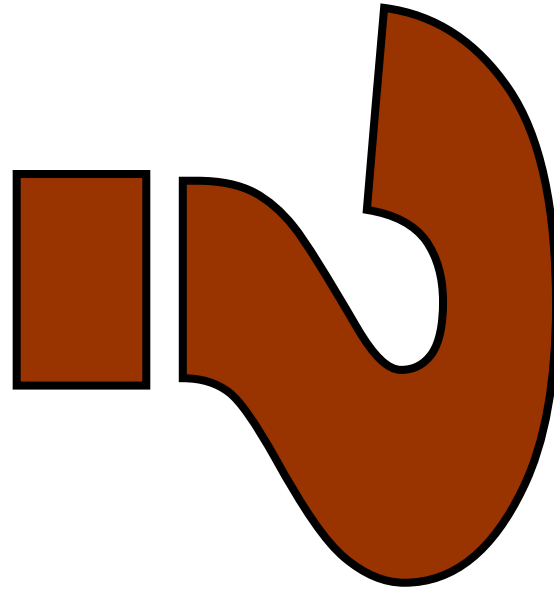
<http://gwt-nodto-quickie.appspot.com/>

Code

<https://github.com/wokier/GwtNoDtoQuickie>



# Questions / Réponses



# Merci

Francois Wauquier

[@wokier](#)

[Artisan du SI](#)

