

ENCART CAMÉRA



Visualiser du logiciel

Sébastien Mosser - INF5153
Chapitre 8 - Capsule 3
Automne 2020

UQÀM | Département d'informatique

credits photo: Pixabay





ENCART CAMÉRA



Pragmatic Design Quality Assessment

Tudor Gîrba
University of Bern, Switzerland

Michele Lanza
University of Lugano, Switzerland

Radu Marinescu
Politehnica University of Timisoara, Romania

UQÀM | Département d'informatique

Cette capsule est intensivement basée sur ce tutoriel



ENCART CAMÉRA



Peut-on mesurer la beauté d'une oeuvre en comptant le nombre de couleurs utilisées ?

UQÀM | Département d'informatique

De l'utilité limitée des métriques

ENCART CAMÉRA



- Les **métriques** restent des **nombres**
- On peut les combiner, mais le résultat reste **binaire**
- Comment exploiter ces informations pour aider la **compréhension** du logiciel ?

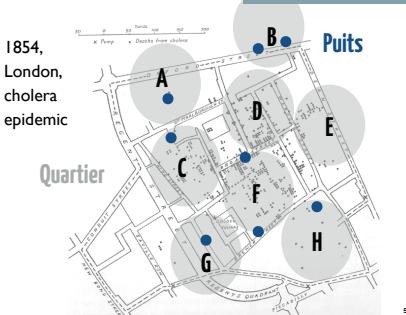
Metric	Value	Remarks
No. of Lines of Code	223,068	including comments
No. of Source Files	1,208	.java files
No. of Packages	99	
No. of Classes	1,393	including 140 inner classes
No. of Methods	9,561	including accessor methods
No. of Attributes	3,358	all variables including static and local variables

Un exemple d'actualité : Pandémie de Choléra

ENCART CAMÉRA

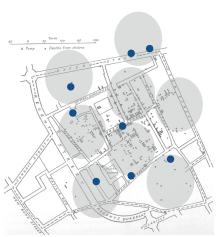


Quartier	Puits	Malade
A	1	Aucun
B	2	Aucun
C	1	Élevé
D	0	Élevé
E	0	Faible
F	2	Élevé
G	1	Faible
H	1	Faible

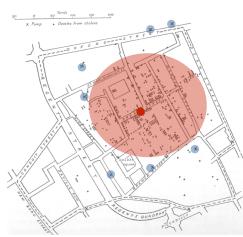


Visualisations : Bonnes et Mauvaises

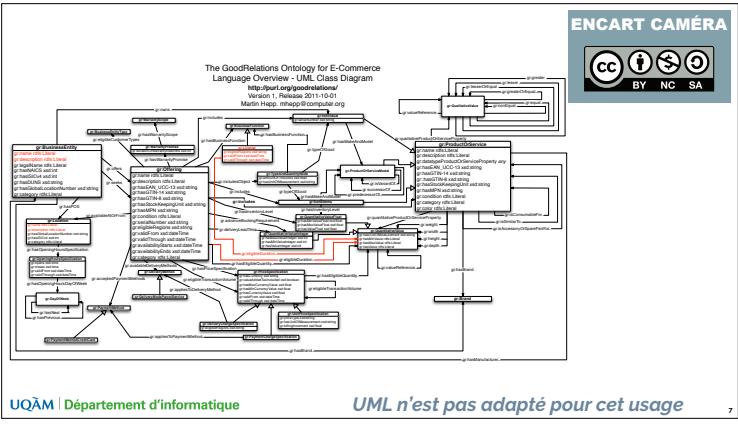
ENCART CAMÉRA



Puits par Quartiers



Puit accessible aux habitants

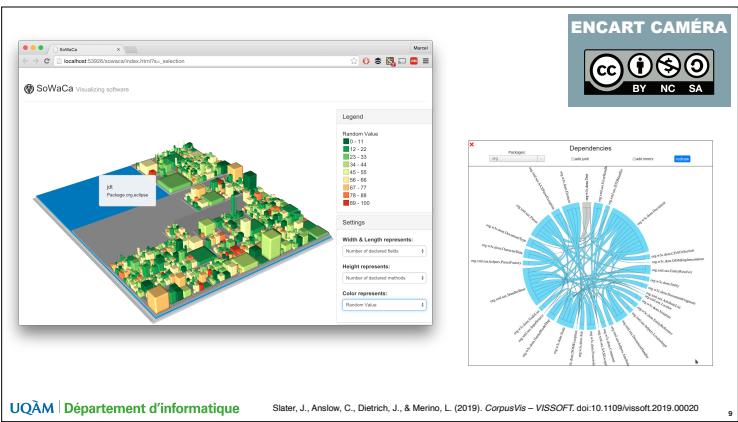


UML n'est pas adapté pour cet usage

7



8



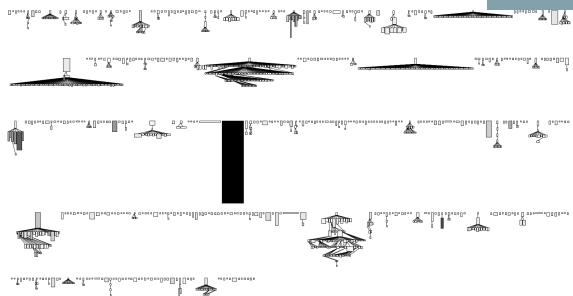
Slater, J., Anslow, C., Dietrich, J., & Merino, L. (2019). CorpusVis – VISSOFT. doi:10.1109/visssoft.2019.00020

9

Démonstration Code City

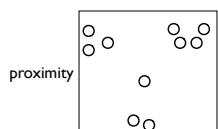
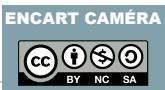


La visualisation rend la conception visible

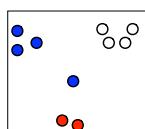


UQÀM | Département d'informatique

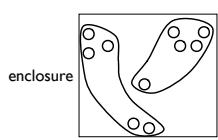
Principe de Gestalt



proximity



similarity



enclosure



UQÀM | Département d'informatique

Comment visualiser les évolutions ?

ENCART CAMÉRA



Meilleure visualisation : Superposition

ENCART CAMÉRA



Meilleure visualisation : Superposition

ENCART CAMÉRA

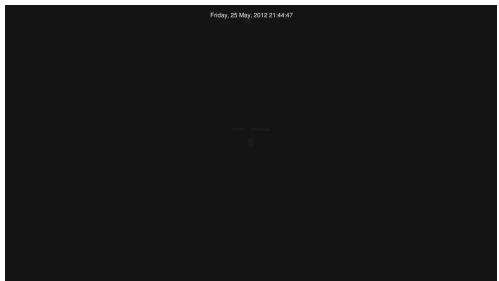


Visualisation animée

ENCART CAMÉRA



Friday, 29 May, 2012 21:48:47



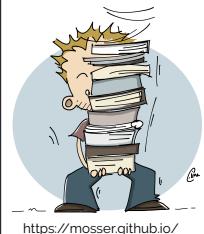
UQÀM | Département d'informatique

(Source)

16

UQÀM | Département d'informatique

FACULTÉ DES SCIENCES
Université du Québec à Montréal



<https://mosser.github.io/>

ENCART CAMÉRA



<https://ace-design.github.io/>

***Abonne toi à la chaîne,
et met un pouce bleu !***

