



ENCART CAMÉRA
CC BY NC SA

Mon premier patron de conception :
La Stratégie

Sébastien Mosser - INF5153
Chapitre 6 - Capsule 2
Automne 2020



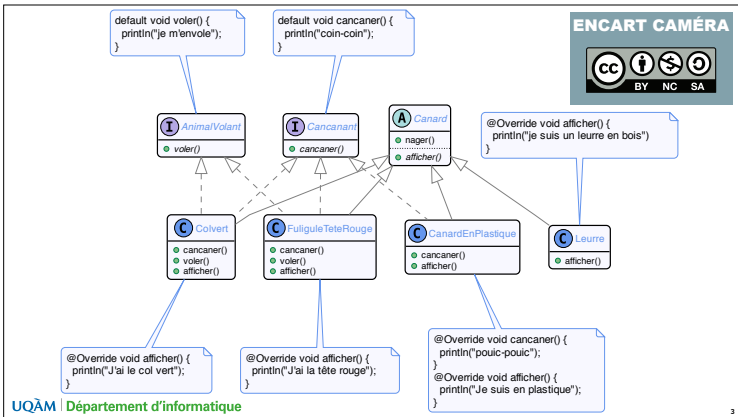

UQÀM | Département d'informatique

Dans l'épisode précédent ...

ENCART CAMÉRA
CC BY NC SA

- **On s'est trompé**
 - *Et pourtant on pensait avoir fait comme il faut.*
- **C'est normal de se tromper** en conception
 - *Il est illusoire de chercher la meilleure conception du premier coup*
- **L'activité de conception est une activité d'essai-erreur**
 - *Il faut en faire, en faire, et encore en faire, ...*

UQÀM | Département d'informatique



Conclusions

ENCART CAMÉRA



- Notre conception souffre fondamentalement d'un défaut majeur
 - Pour l'utiliser, on doit reposer sur des **casts** & des **instance of** !
 - **C'est à l'encontre des principes objets***
- **On peut s'acharner et essayer de la hacker**
- Ou on peut **faire levier sur cet échec** pour :
 - caractériser les **propriétés** dont on a vraiment besoin
 - Définir une **nouvelle conception**, qui les garantie

Identifier ce qui varie

ENCART CAMÉRA



(cf. GRASP - "Protège des variations")



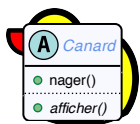
Design Principle

Identify the aspects of your application that vary and separate them from what stays the same.

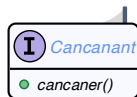


Identifier les points de variations

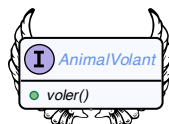
ENCART CAMÉRA



Être un
Canard



Faire du bruit



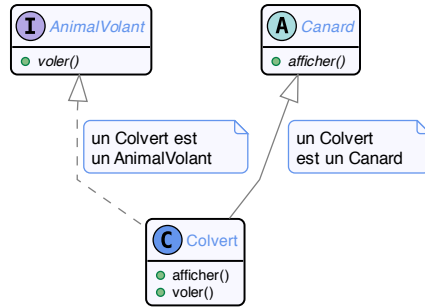
Voler

Où est notre **erreur** ?

ENCART CAMÉRA



Généralisation
& Réalisation
impliquent du
Sous-Typage



Composition versus Héritage

ENCART CAMÉRA



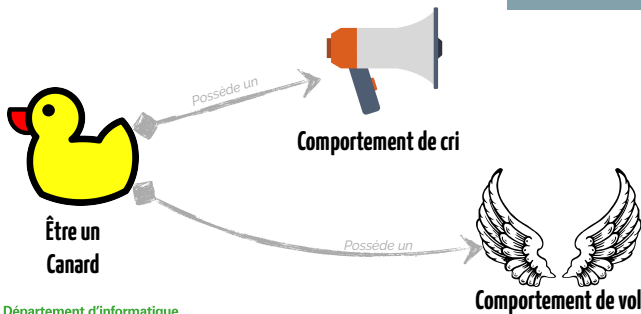
Design Principle

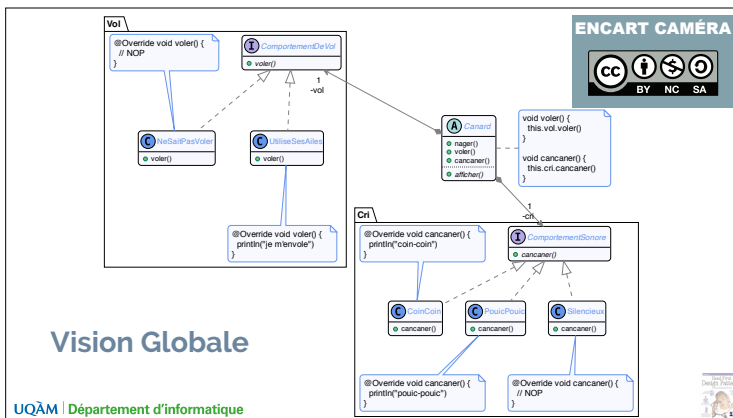
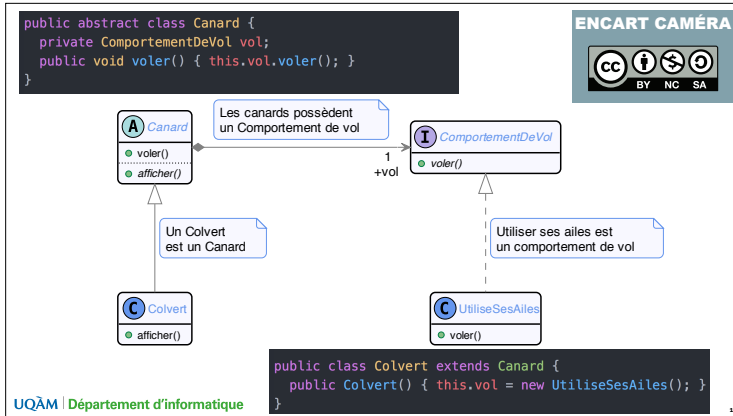
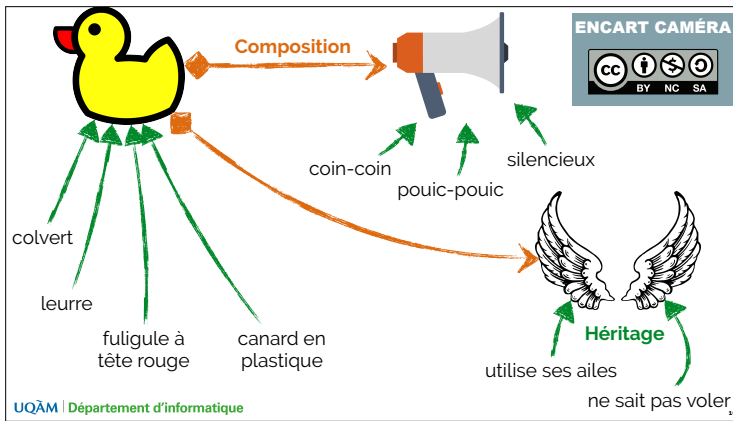
Favor composition over inheritance.



Comment faire sans héritage ?

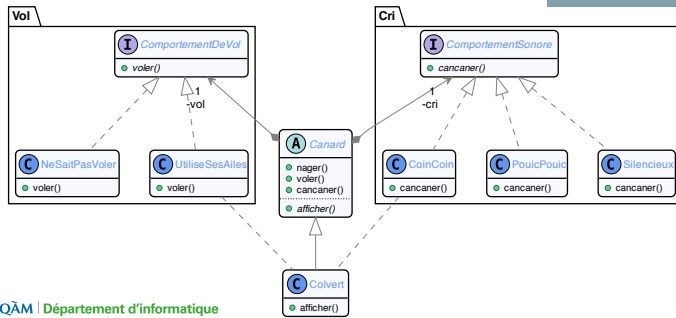
ENCART CAMÉRA





Assemblage de canards "à la carte"

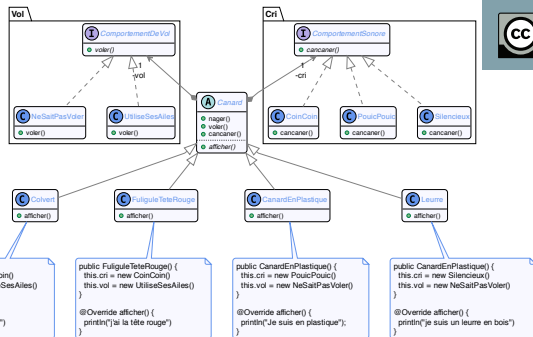
ENCART CAMÉRA



UQÀM | Département d'informatique



ENCART CAMÉRA



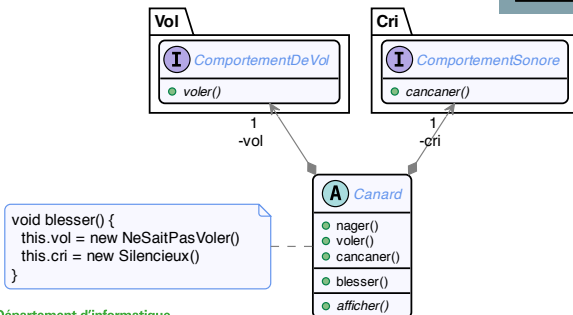
UQÀM | Département d'informatique

Chaque sous-classe peut choisir ses comportements !



Changement dynamique de comportement

ENCART CAMÉRA

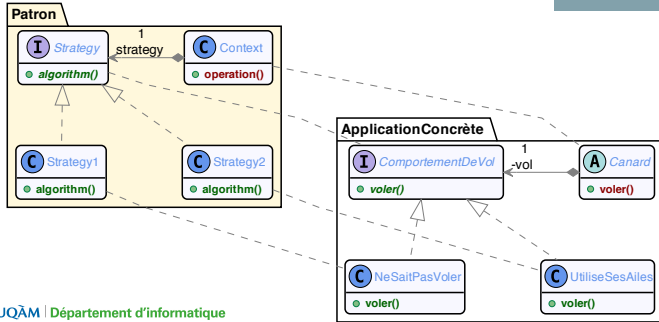


UQÀM | Département d'informatique



Les canards sont en fait des stratégies !

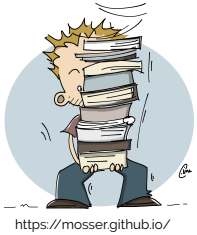
ENCART CAMÉRA



UQÀM | Département d'informatique

FACULTÉ DES SCIENCES
Université du Québec à Montréal

ENCART CAMÉRA



Abonne toi à la chaine, 
et met un pouce bleu ! 