





**SOLD**

**(BARBARA) LISKOV SUBSTITUTION PRINCIPLE**

MAGNET 2-DUALS - THOUGHTS

« *Subtype Requirement*: Let  $\phi(x)$  be a property provable about objects  $x$  of type  $T$ . Then  $\phi(y)$  should be true for objects  $y$  of type  $S$  where  $S$  is a subtype of  $T$ . », *Barbara Liskov*

Cette propriété vise à garantir l'interopérabilité sémantique des types dans une hiérarchie de type:

- La définition de contrats publics / implémentations privées
- L'extension grâce au polymorphisme : sous-typage, paramétrique (a.k.a générique) ou ad-hoc

INDÉPENDANTES

# SOLID

## (BARBARA) LISKOV SUBSTITUTION PRINCIPLE

« *Subtype Requirement*: Let  $\phi(x)$  be a property provable about objects  $x$  of type  $T$ . Then  $\phi(y)$  should be true for objects  $y$  of type  $S$  where  $S$  is a subtype of  $T$ . », *Barbara Liskov*

Cette propriété vise à garantir l'interopérabilité sémantique des types dans une hiérarchie de type:

- La définition de contrats publics / implémentations privées
- L'extension grâce au polymorphisme : sous-typage, paramétrique (a.k.a générique) ou ad-hoc

INDÉPENDANT DES IDIOMES



# SOLID

## INTERFACE SEGREGATION PRINCIPLE

*« No client should be forced to depend on methods it does not use », Robert C. Martin a.k.a Uncle Bob*

Indissociable du S et du L, le I vise la suppression des « God Classes », cela se traduit par :

- L'extension grâce au polymorphisme : sous-typage, paramétrique (a.k.a générique) ou ad-hoc
- Les capacités sont décrites dans des abstractions
- Ces abstractions sont le plus limitées possibles