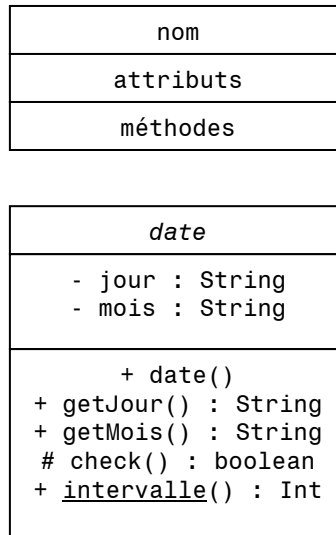


Concepts et langages orientés objets – Résumé

Représentation d'une classe



Visibilité

- + : public
- # : protected
- - : private
- ~ : package
- _ : static

Relations entre classes

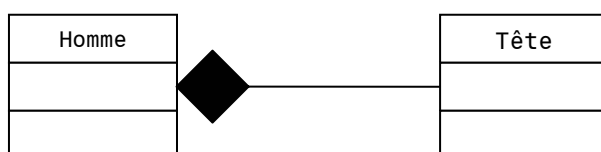
Association bidirectionnelle



- 1 = exactement 1.
- 1..3 = 1 ou 2 ou 3 (notion d'intervalle).
- 1,3,5 = exactement 1 ou exactement 3 ou exactement 5.
- 0..1 = 0 ou 1 (cardinalité optionnelle).
- * = 0..n.

Une girafe marche sur exactement un sol. Par contre ce sol peut être utilisé par plusieurs (*) girafes. On peut symboliser cette association de composition par « *utilise un/une ...* »

Association de composition

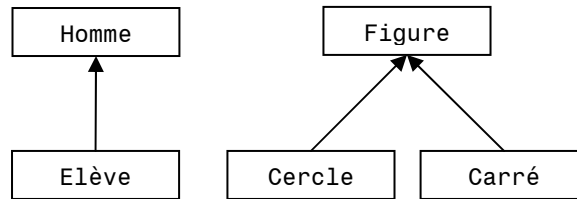


Un homme a une tête. La tête est une partie inhérente de l'homme. Elle appartient exclusivement à l'homme.

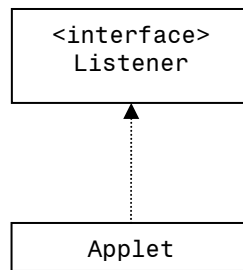
On peut symboliser cette association de composition par « *contient un/une..* »

Héritage

La relation d'héritage peut-être comprise comme « *est un/une...* »

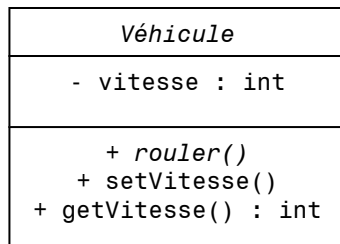


Un élève est un humain. On dit alors que Elève **extends** Homme.



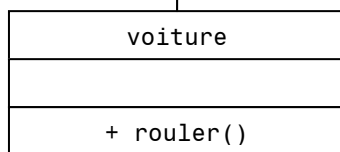
Dans ce cas, Applet est un Listener. On dit que Applet **implements** Listener.

Abstract



Une classe abstraite est représentée en italique en UML.

Une méthode abstraite est aussi représentée en italique.



Implémentation de la méthode abstraite de Véhicule.

Rôle

