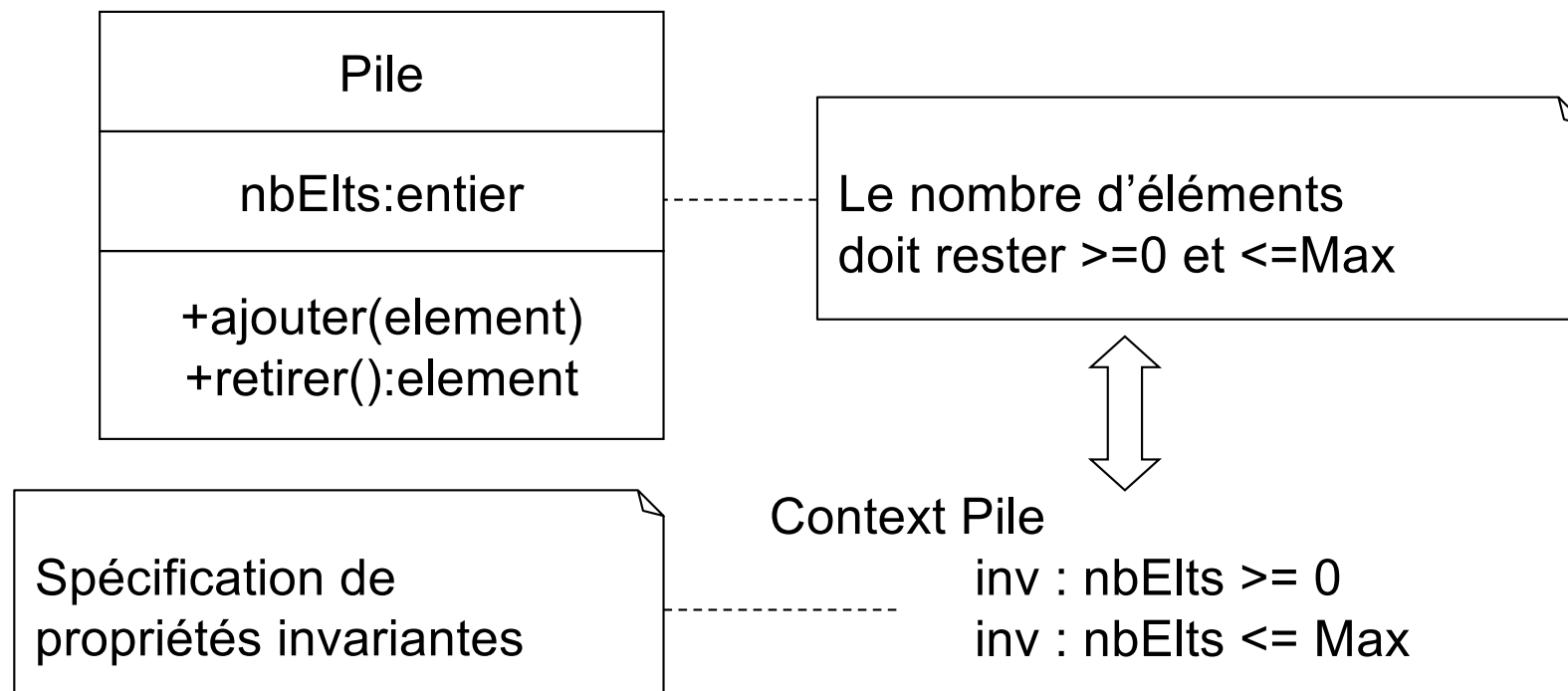


SysML/UML Object Constraint Language (Spécification des contraintes)

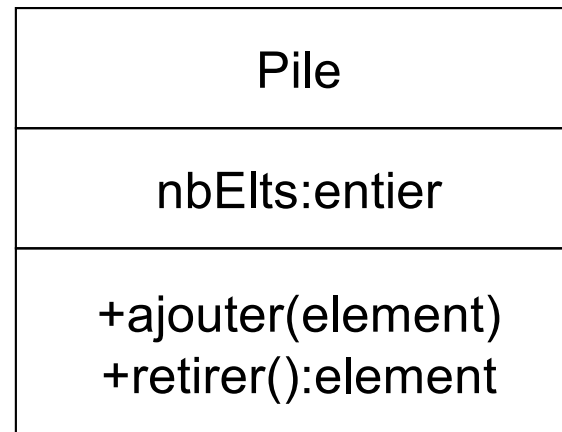
Spécification des contraintes : Object Constraint Language

- 2 OCL : Object Constraint Language : langage formel intégré à UML pour spécifier des contraintes (l'utilisation du langage naturel étant toutefois autorisée).
- SysML reprend l'OCL tel quel sans modifications



Spécification des contraintes : Object Constraint Language

3



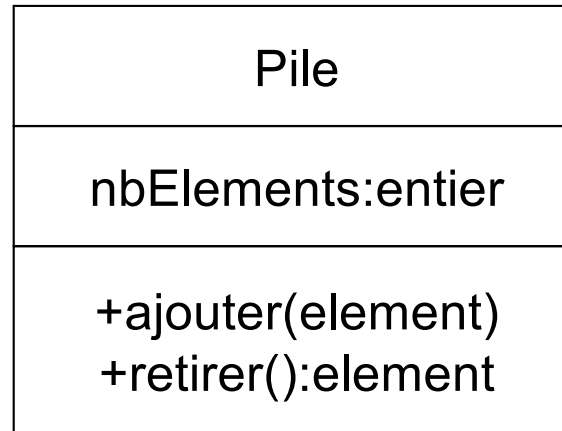
préconditions
d'utilisation
d'opérations

Context Pile::ajouter(element)
pre : nbElts < Max

Context Pile::retirer()
pre : nbElts > 0

Spécification des contraintes : Object Constraint Language

4



postconditions
à l'issue
d'opérations

Context Pile::ajouter(element)
post : nbElts=NbElts@pre+1

Context Pile::retirer()
post : nbElts=NbElts@pre-1

Spécification des contraintes : Object Constraint Language

5

Contraintes concernant existence ou nombre de liens instances d'associations :

Context maison

inv : habitant->size <= capacité

----- Limitation du nombre d'habitants

Context maison::repeindre()

pre : habitant->isEmpty

post : prix >= prix@pre

----- On ne peut repeindre qu'une maison non habitée. Après travaux sa valeur est augmentée.

