

PlantUML est un outil libre et multi-plate-forme qui permet de créer des diagrammes UML à partir d'un langage textuel de description (<https://en.wikipedia.org/wiki/PlantUML>).

<http://plantuml.com/fr/class-diagram>

(PDF (cf. *PlantUML_Language_Reference_Guide_fr_diagramme_de_classe*))

Déclarer un élément

```
abstract class "abstract class"
class class
```

La commande `hide circle` permet de supprimer des éléments de syntaxe propre à certaines représentations objet, non utilisés en base de données.

Les relations entre les classes sont définies en utilisant les symboles suivants :

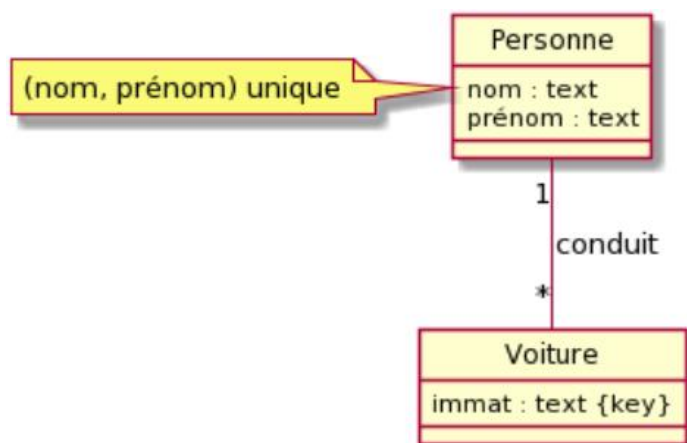
| Type | Symbole |
|-------------|---------|
| Héritage | < -- |
| composition | *-- |
| aggrégation | o-- |
| association | -- |

Les cardinalités sont écrites de part et d'autre entre double quotes

```
@startuml
hide circle

class Voiture {
  immat : text {key}
}

class Personne {
  nom : text
  prénom : text
}
note left : (nom, prénom) unique
Personne "1" -- "*" Voiture : conduit
@enduml
```



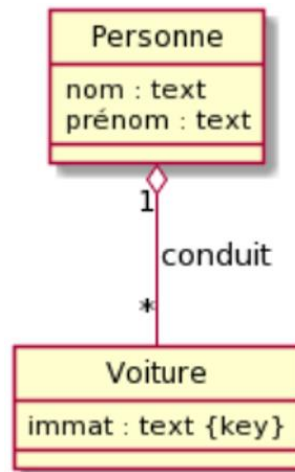
```

@startuml
hide circle
class Voiture {
  immat : text {key}
}

class Personne {
  nom : text
  prénom : text
}

Personne "1" o-- "*" Voiture : conduit
@enduml

```



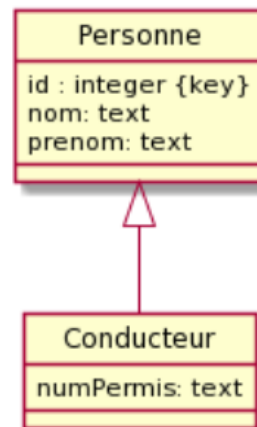
```

@startuml
hide circle
class Personne {
  id : integer {key}
  nom: text
  prenom: text
}

class Conducteur {
  numPermis: text
}

Personne <|-- Conducteur
@enduml

```



Classes d'association

Vous pouvez définir une *classe d'association* après qu'une relation ait été définie entre deux classes, comme dans l'exemple suivant:

```

@startuml
hide circle
class Student {
Name
Suivre()
}
class Course {
Number
}

Student "0..*" -- "1..*" Course
(Student, Course) .. Enrollment
class Enrollment {
drop()
cancel()
}
@enduml

```

