

La Plateforme

/ L'héritage

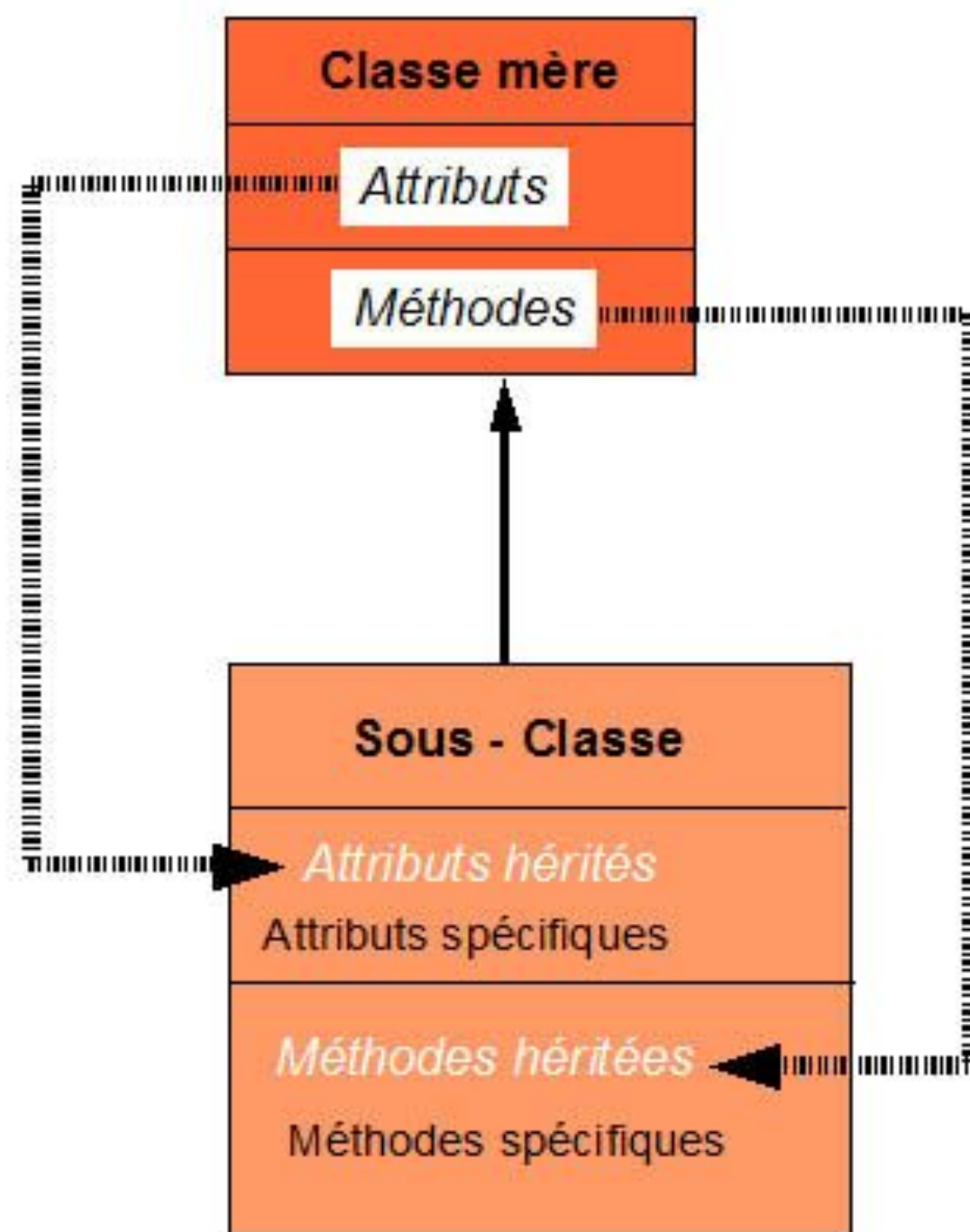
L'héritage

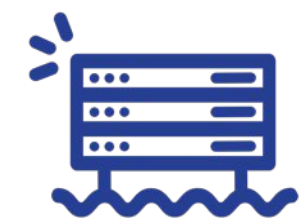
- Définition de l'héritage
- Son intérêt
- Exemple

La Plateforme

Qu'est-ce que l'héritage?







La Plateforme

Quel est son intérêt ?



Code plus
modulable

Code mieux
organisé

Code plus clair
et plus concis

lie les
paramètres de la
classe fille aux
attributs
(variables de
classe) de la
classe mère

```
class Personne:
    def __init__(self, nom, age):
        self.nom = nom
        self.age = age

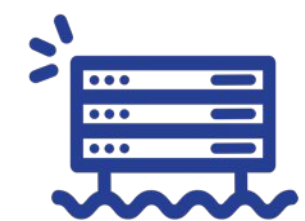
    def afficher(self):
        print("Le nom de la personne est", self.nom)
        print("L'age de la personne est", self.age)

class Etudiant(Personne):
    def __init__(self, nom, age, filiere):
        Personne.__init__(self, nom, age)
        self.filiere = filiere

etudiant1 = Etudiant("Marc", 22, "Sciences")
etudiant1.afficher()
print("La filière de l'étudiant est", etudiant1.filiere)
```


- Exemple

La surcharge



La Plateforme

Qu'est-ce qu'une surcharge ?



```
class Personne:
    def __init__(self, nom, age):
        self.nom = nom
        self.age = age

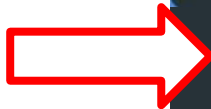
    def afficher(self):
        print("Le nom de la personne est", self.nom)
        print("L'age de la personne est", self.age)

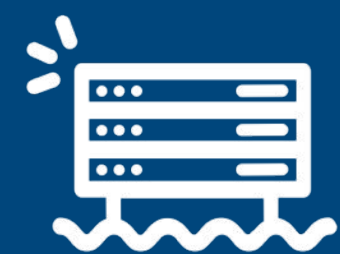
class Etudiant(Personne):
    def __init__(self, nom, age, filiere):
        Personne.__init__(self, nom, age)
        self.filiere = filiere

    def afficher(self):
        print("Bienvenue dans votre filière", self.filiere)

etudiant1 = Etudiant("Marc", 22, "Sciences")
etudiant1.afficher()
print("La filière de l'étudiant est", etudiant1.filiere)
```

surcharge





La Plateforme

/ Questions