D. D'autres méthodes spéciales :

1. Méthode d'affichage

Une méthode spécifique __str__ est utilisée pour permettre à l'objet d'être affiché dans le format que l'on veut en utilisant la fonction **print** :

```
class Intervalle :
    def __init__ ( self , debut , fin ) :
    """ premiere methode : constructeur """
    self.debut = debut # attribut
    self.fin = fin # attribut
    def __str__(self) :
        return " [" +str(self.debut ) + ","+str(self.fin)+ "]"

Pour certains types d'affichage (avec des tableaux ) on utilise __repr__ au lieu de __str__
```

2. Surcharge d'opérateur

```
La surcharge permet à un opérateur de posséder un <u>sens différent</u> suivant le type de ses opérandes.
Les méthodes spéciales __add__ , __sub__ ou __eq__ permettent aux instances une utilisation spécifique des opérateurs + , - ou =
```

Exemple: dans l'expression [2,3] + 4 = [6,7]: le + correspond à une translation de 4 des bornes

```
class Intervalle:
                                                                         Ce qui donne:
     def __init__ ( self , debut , fin ) :
                                                                         >>> int1 = Intervalle(8,12)
     """ premiere methode : constructeur """
                                                                         >>> print(int1)
         self.debut = debut # attribut
                                                                         [8,12]
         self.fin = fin # attribut
                                                                         >>> int1+3
                                                                         >>> print(int1)
     def __add__(self, valeur ) :
                                                                         [11,15]
      """ permet I utilisation du + """
                                                                         >>> int1-5
         self.debut = self.debut + valeur
                                                                         >>> print(int1)
         self.fin = self.fin + valeur
                                                                         [6,10]
                                                                         >>> int2=Intervalle(8,11)
     def __sub__(self, valeur ) :
                                                                         >>> int1==int2
      """ permet I utilisation du - """
                                                                         False
        self.debut = self.debut - valeur
                                                                         >>> int1==int2
        self.fin = self.fin - valeur
                                                                         True
    def __eq__(self,autre ) :
      """ permet I utilisation du - """
        return self.debut= = autre.debut and self.fin == autre.fin
```

<u>Remarque</u>: on peut accéder à toutes les méthodes d'une classe par <u>dir(nom_de_la_classe)</u>