

Correction

Script Python

```

1  class Noeud:
2      def __init__(self, valeur):
3          '''Méthode constructeur pour la classe Noeud.
4          Paramètre d'entrée : valeur (str)'''
5          self.valeur = valeur
6          self.gauche = None
7          self.droit = None
8
9      def getValeur(self):
10         '''Méthode accesseur pour obtenir la valeur du noeud
11         Aucun paramètre en entrée'''
12         return self.valeur
13
14     def droitExiste(self):
15         '''Méthode renvoyant True si l'enfant droit existe
16         Aucun paramètre en entrée'''
17         return (self.droit is not None)
18
19     def gaucheExiste(self):
20         '''Méthode renvoyant True si l'enfant gauche existe
21         Aucun paramètre en entrée'''
22         return (self.gauche is not None)
23
24     def inserer(self, cle):
25         '''Méthode d'insertion de clé dans un arbre binaire de recherche
26         Paramètre d'entrée : cle (int)'''
27         if cle < self.valeur:
28             # on insère à gauche
29             if self.gaucheExiste():
30                 # on descend à gauche et on retente l'insertion de la clé
31                 self.gauche.inserer(cle)
32             else:
33                 # on crée un fils gauche
34                 self.gauche = Noeud(cle)
35         elif cle > self.valeur:
36             # on insère à droite
37             if self.droitExiste():
38                 # on descend à droite et on retente l'insertion de la clé
39                 self.droit.inserer(cle)
40             else:
41                 # on crée un fils droit
42                 self.droit = Noeud(cle)

```

