

TP 1

Malik

September 2023

1 Parcours préfixe

```
from __future__ import annotations

class Noeud:
    def __init__(self, info, f_g=None, f_d=None):
        self.info=info
        self.f_g=f_g
        self.f_d=f_d

    #Parcours pr fixe
    def prefixe(self)->list:
        info=[self.info]
        if self.f_g!=None:
            info= info +self.f_g.prefixe()

        if self.f_d!=None:
            info= info +self.f_d.prefixe()

        return info

#Construction de l'arbre
n7=Noeud(7)
n8=Noeud(8)
n4=Noeud(4,n7,n8)
n5=Noeud(5)
n2=Noeud(2,n4,n5)
n10=Noeud(10)
n9=Noeud(9)
n6=Noeud(6,n9,n10)
n3=Noeud(3,f_d=n6)
n1=Noeud(1,n2,n3)

pre=n1.prefixe()
print(pre)
```

Voilà l'intégration python du parcours préfixe de cet arbre :