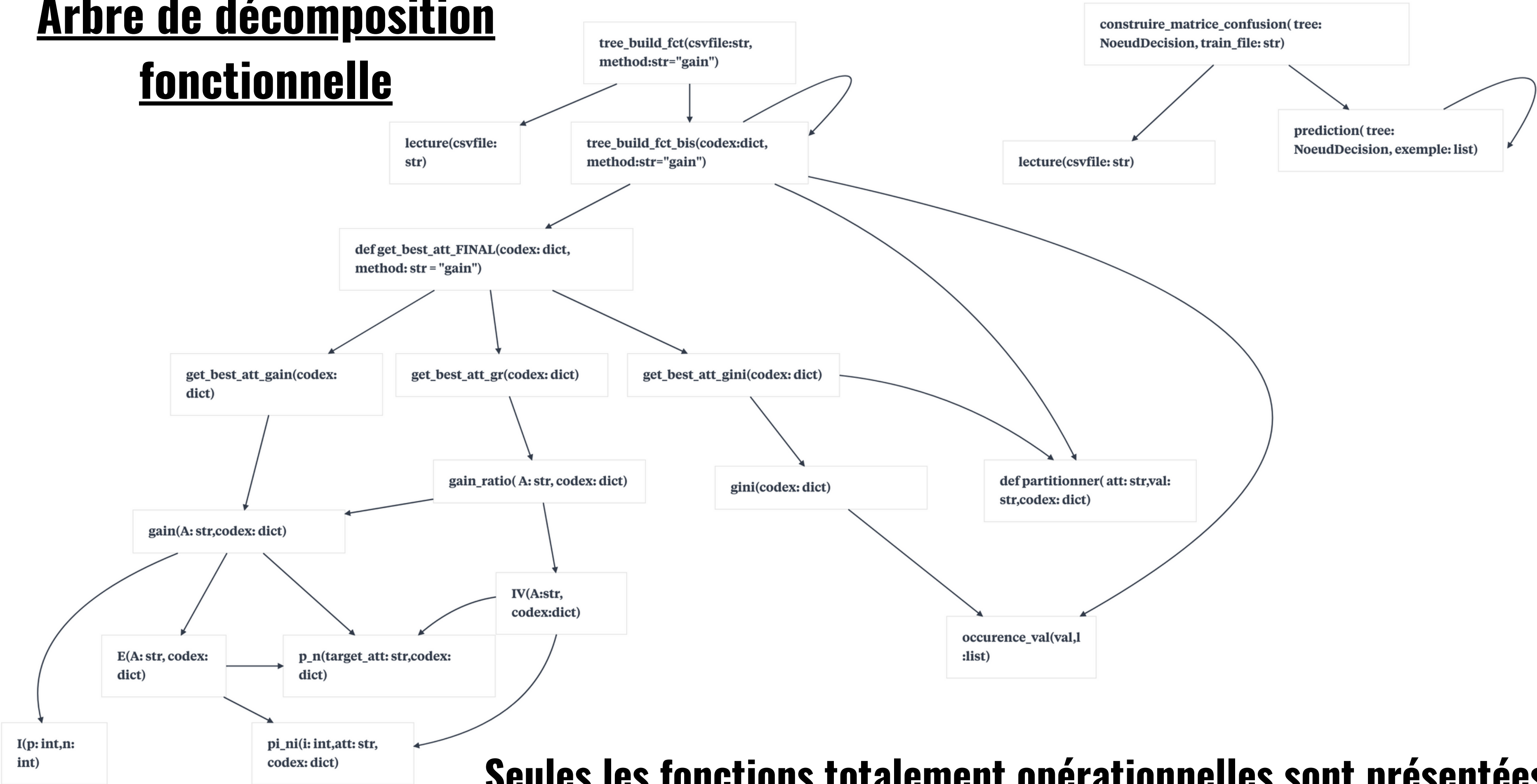


# **PROJ631-Arbres de décision – de Id3** **à C4.5**

Pour un tutorial complet :  
<https://github.com/PULCINI-Livio/proj631>

# Arbre de décomposition fonctionnelle



**Seules les fonctions totalement opérationnelles sont présentées**

# **Aspect technique**

- Des fonctions récursives
- Utilisation de bibliothèque basique: math, copy, csv
- Programme en plusieurs parties:
  - fcts\_math\_et\_conversion\_donnees.py
  - structure\_donnees.py
  - tree\_build.py
  - zone\_test.py
  - donnees/

# Mode d'emploi

Dans zone\_test.py:

```
tree_build_fct(csv_file,method)
    method : "gain" | "gain ratio" | "gini"
```

“But” de l’arbre :

**tree\_build\_fct()** avec données d’apprentissage (ici **golf\_app.csv**)

**construire\_matrice\_confusion()** avec données de prédiction (ici **golf\_pred.csv**)

# **CONCLUSION**