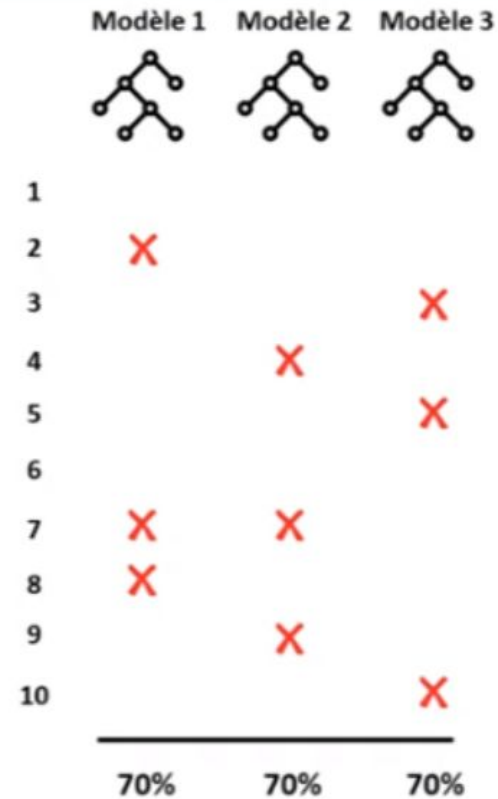


METHODE D'ENSEMBLE

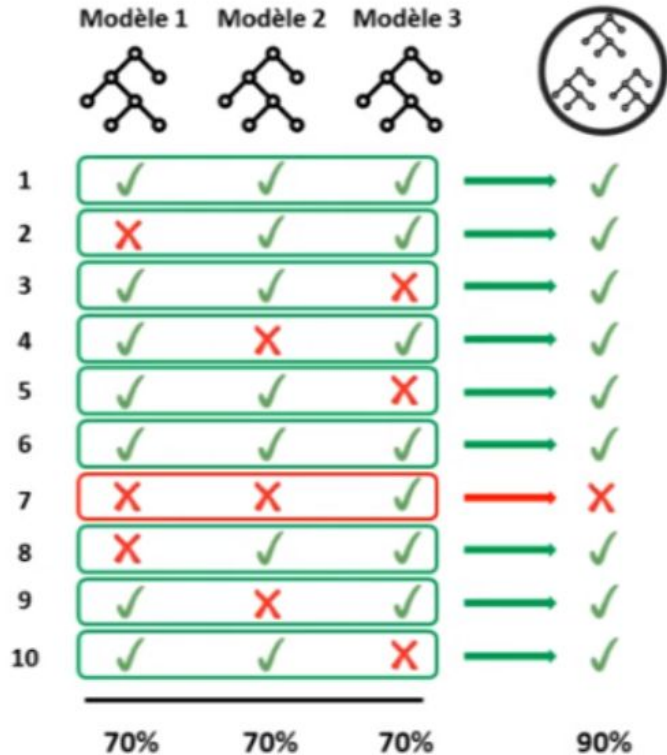
Exemple Random Forest



3 algorithmes entraînés séparément



Méthode d'ensemble:

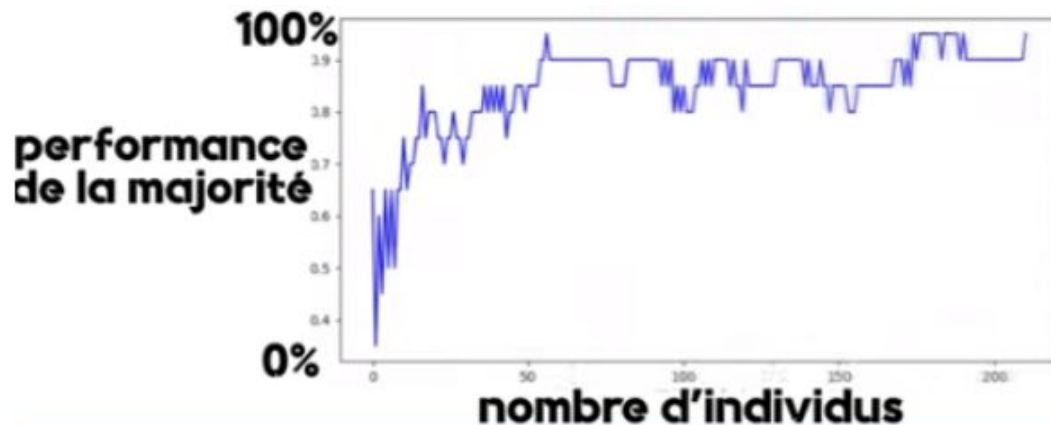
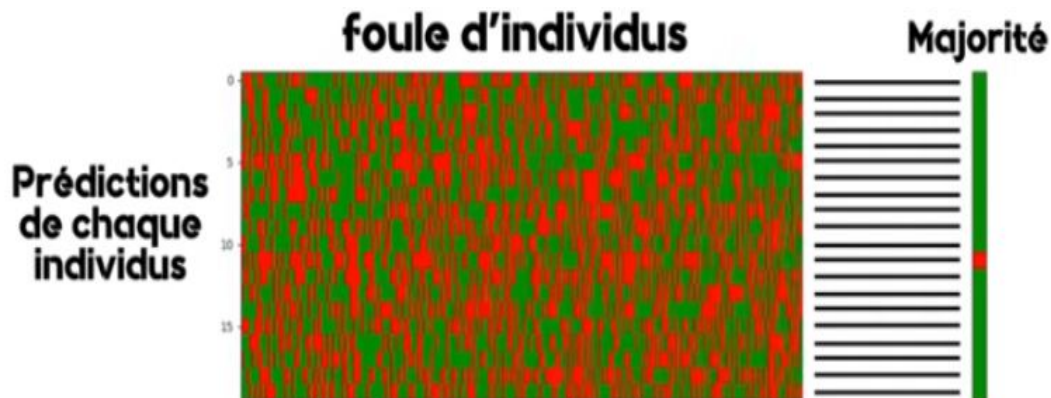


Wisdom of The Crowd

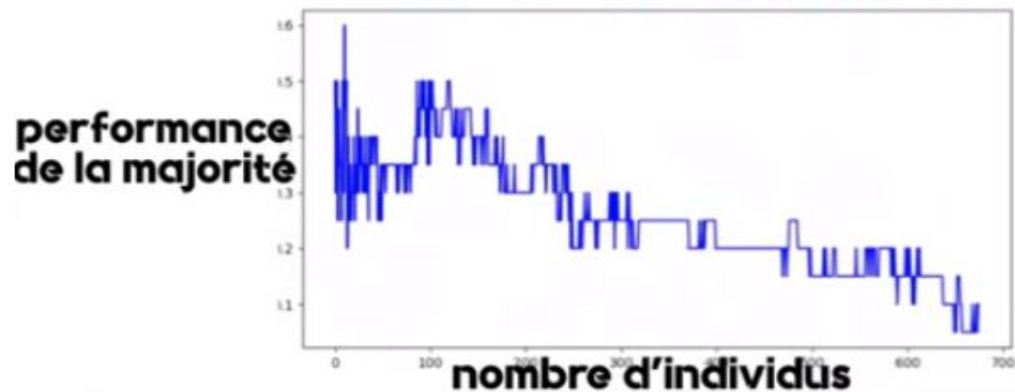
L'avis d'une foule d'amateurs est meilleur que celui d'un expert tout seul



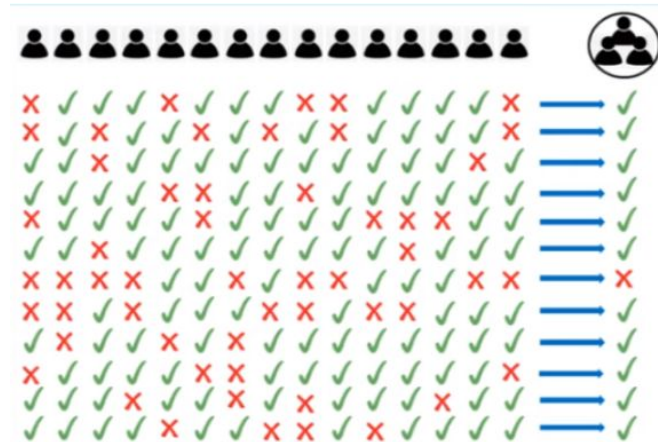
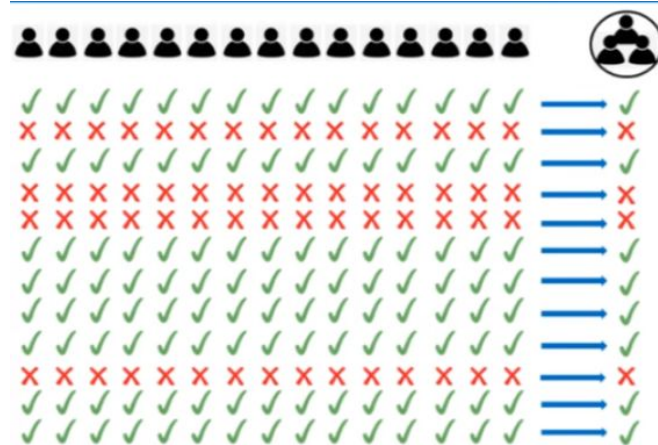
*Respecter la
règle 1
tu devras!!!*



Respecter la
règle 2
tu devras!!!

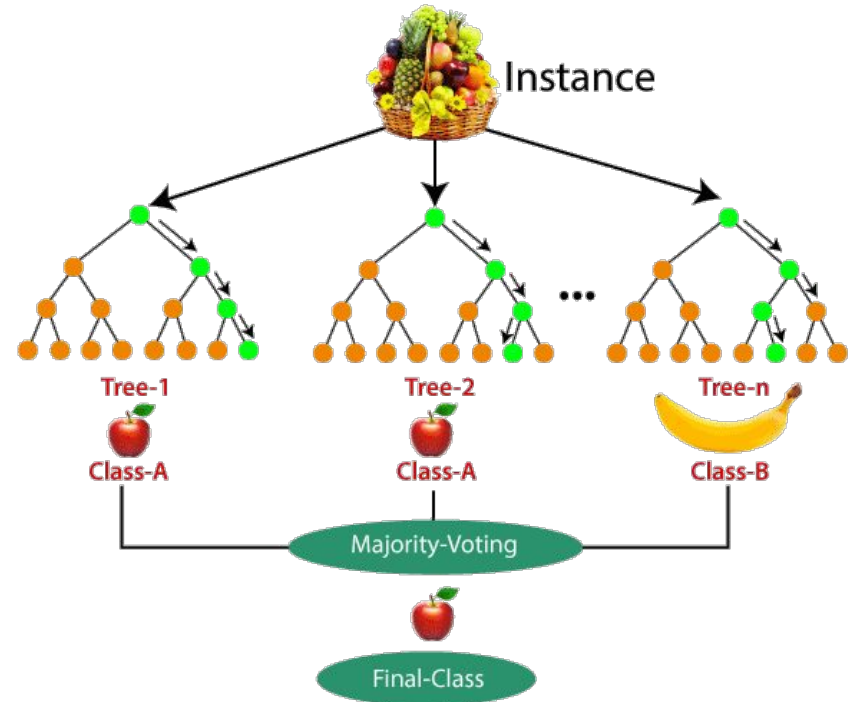


Respecter la
règle 3
tu devras!!!

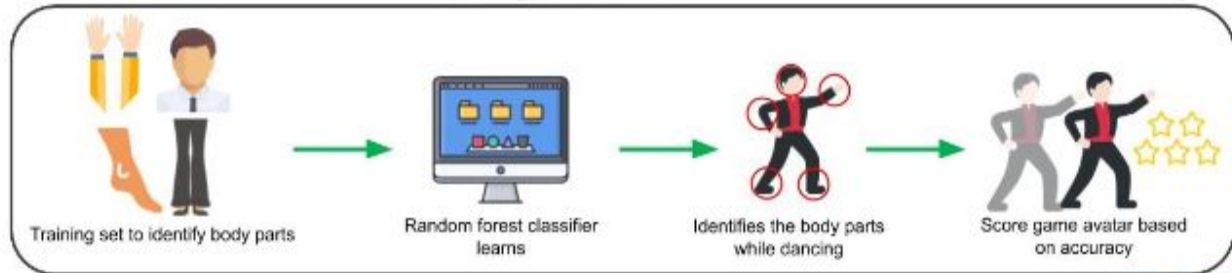


Méthodes d'ensemble

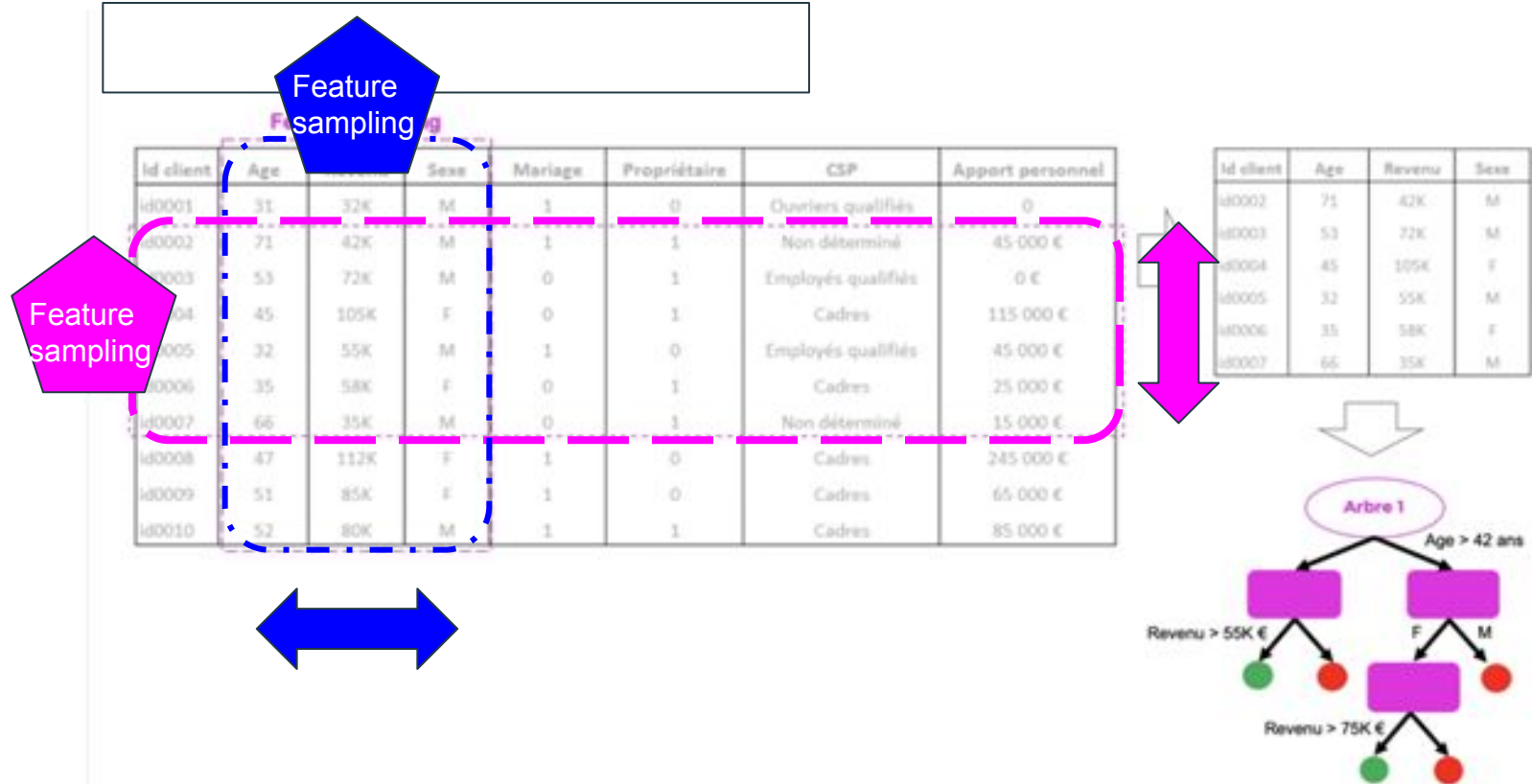
Random Forest



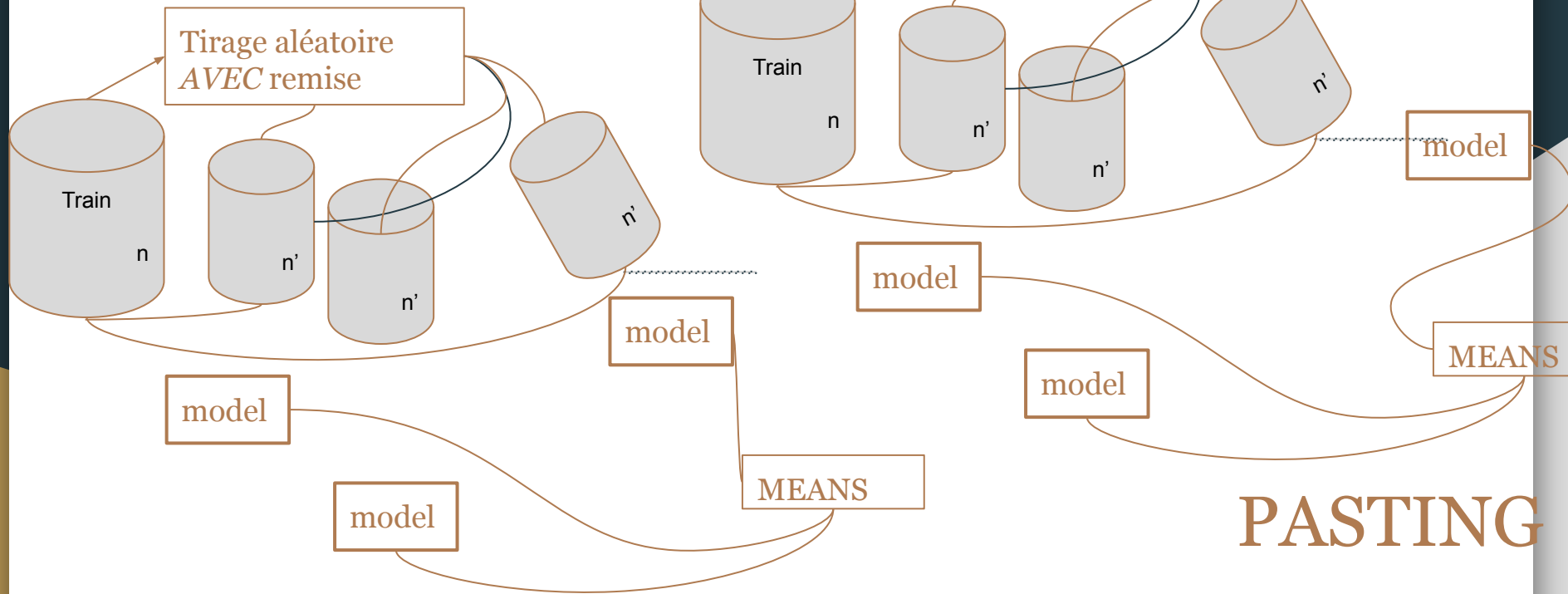
Cas d'usage du RandomForest

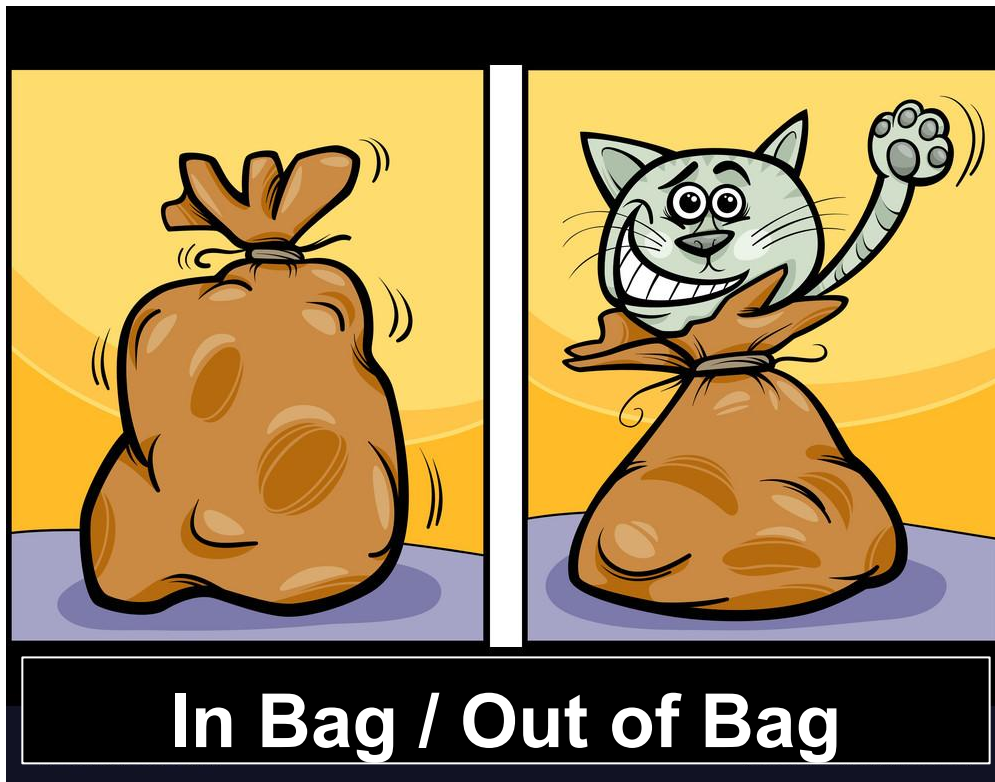


Bootstrapping

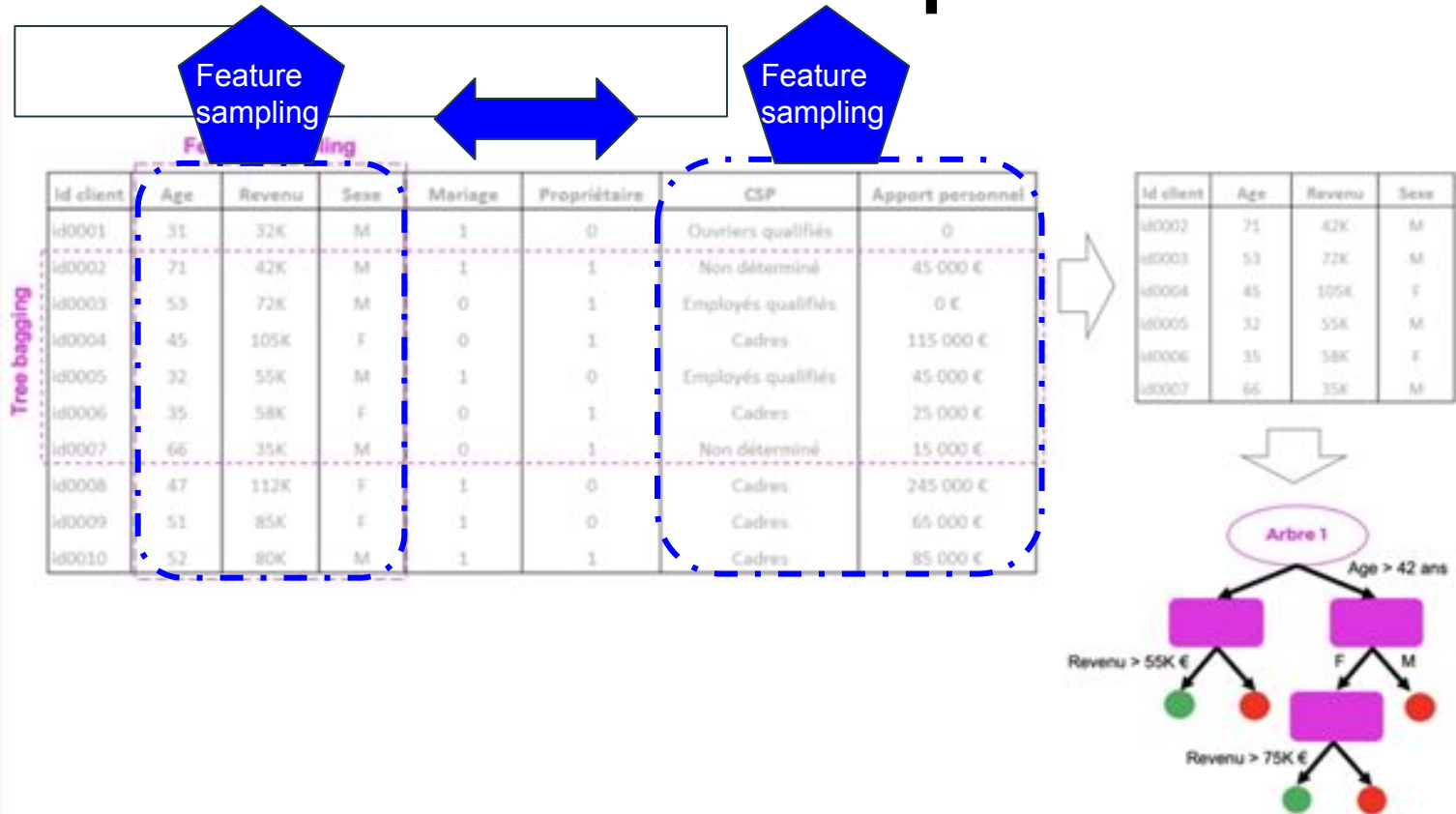


Tree bagging

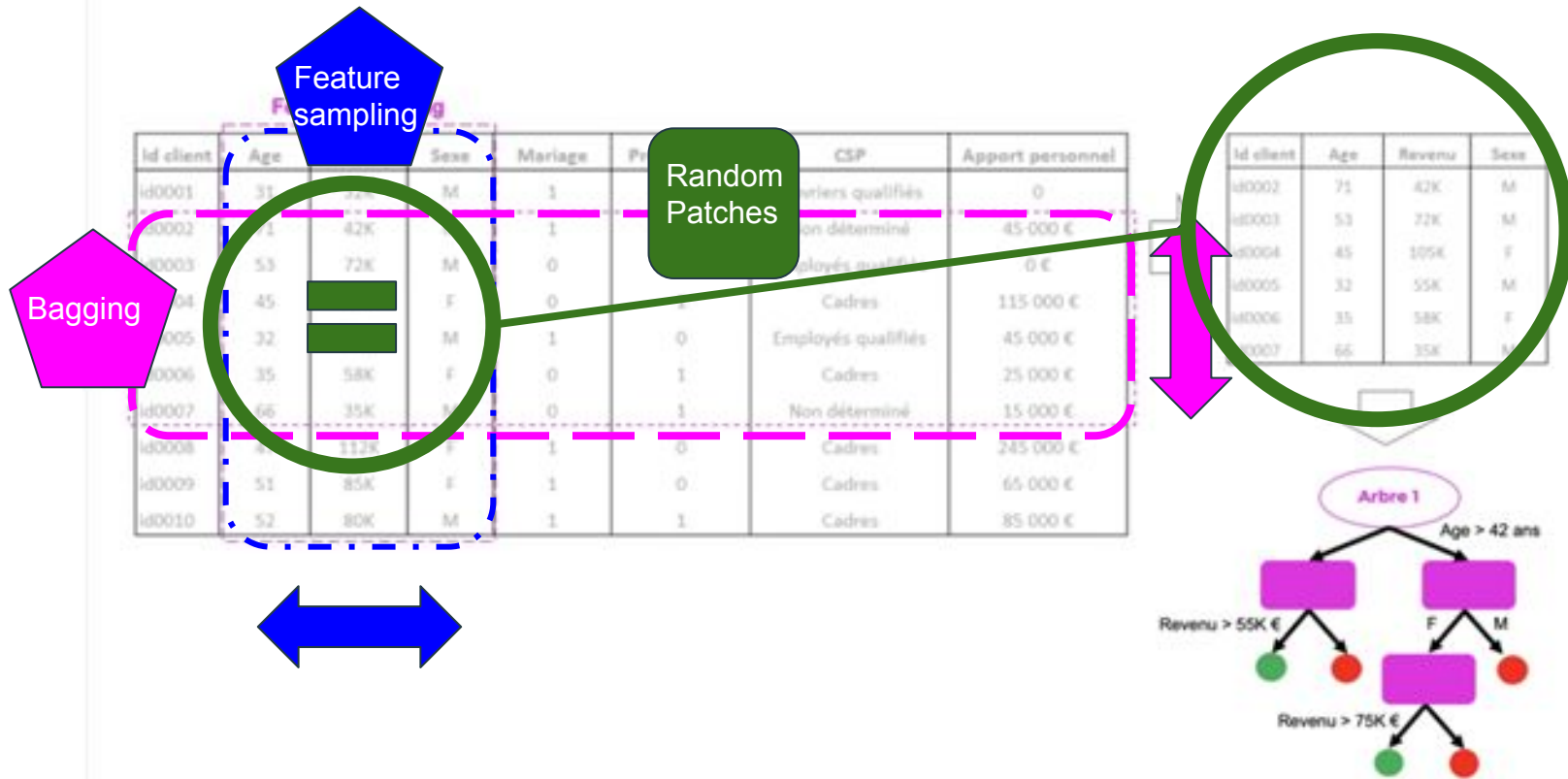




Random Subspace



Random Patches

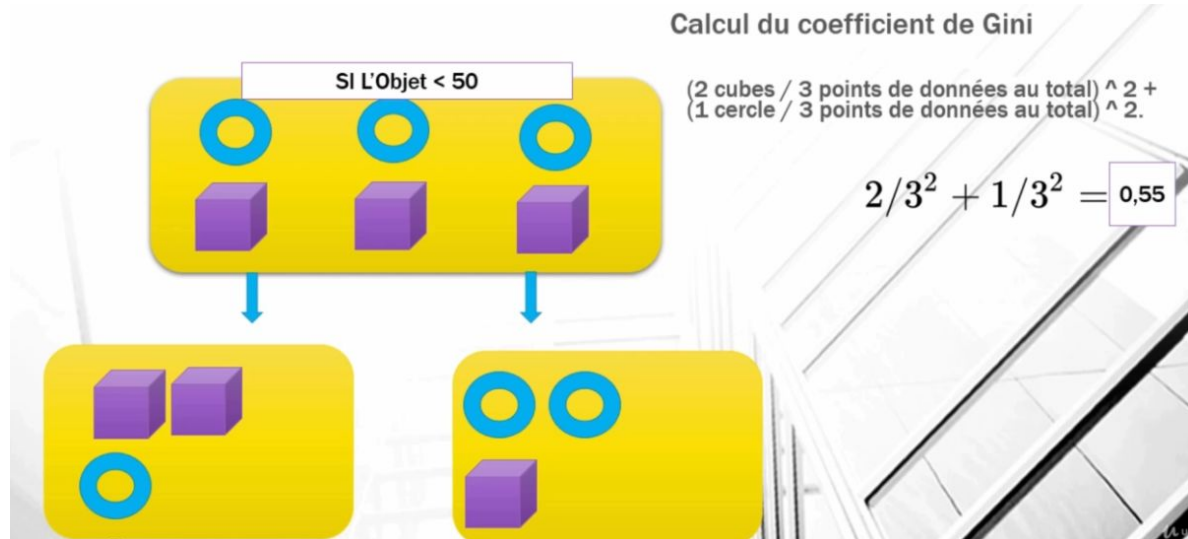


Lesquels de ces concepts sont utilisés par une Random Forest ?

Random forest = tree bagging + feature sampling

Hyper paramètres

- criterion = 'gini'
- max_depth
- min samples leaf
- n_estimators



feature_importances

CONTEXTE

- Le principe des méthodes d'ensemble ;
- Les principes de "Bagging" et de "Pasting" ;
- Le principe d'évaluation "Out-Of-Bag";
- La méthode de "Random Subspaces" ;
- La méthode de "Random Patches".

Lesquels de ces concepts sont utilisés par une Random Forest ?

Expliciter l'ensemble des paramètres de la fonction "RandomForestClassifier" de la librairie Scikit-Learn.

Question subsidiaire : à quoi sert la variable "feature_importances" ?

*“La Majorité,
dont chaque membre pris à part n’est pas un
homme remarquable, est cependant au-dessus
des hommes supérieurs.”*

Aristote - La politique