Présentation des éléments dans WaterCAD :

Le réseau et les lignes de transmissions sont representées en WaterCAD comme : Les liens (links) , Les nœuds ( nodes)



Les différents types de vannes utilisées dans WaterCAD :

 Vanne d’isolation : pour isoler une partie du système

 Vanne d’air : pour libérer de l’air blocké dans le système.

 Vanne de vérification : pour prévenir le retour d’eau.

 Vanne de contrôle de l’écoulement (FCV) : pour limiter l’écoulement vers une valeur max.

Vanne de réduction de pression (PRV) : pour limiter la pression vers une valeure max.

 Vanne de préservation de pression(PSV) : pour limiter la pression à ne pas descendre en dessous d'une valeur minimale.

1. Commencer un nouveau Projet : File -> New



1. Changer les unités : Tools -> Options -> Units -> Reset Defaults to system International



1. Dessiner le réseau a l’aide du boutton 
2. Utiliser Hazen-Williams pour le calcul des PDC par frottement

Cliquer le boutton «  Calculation option » ; 

Sélectionner Steady State Solver ;

Cliquer sur Base Calculation Option :

Pour Friction Method sélectionner Hazen-Williams

 