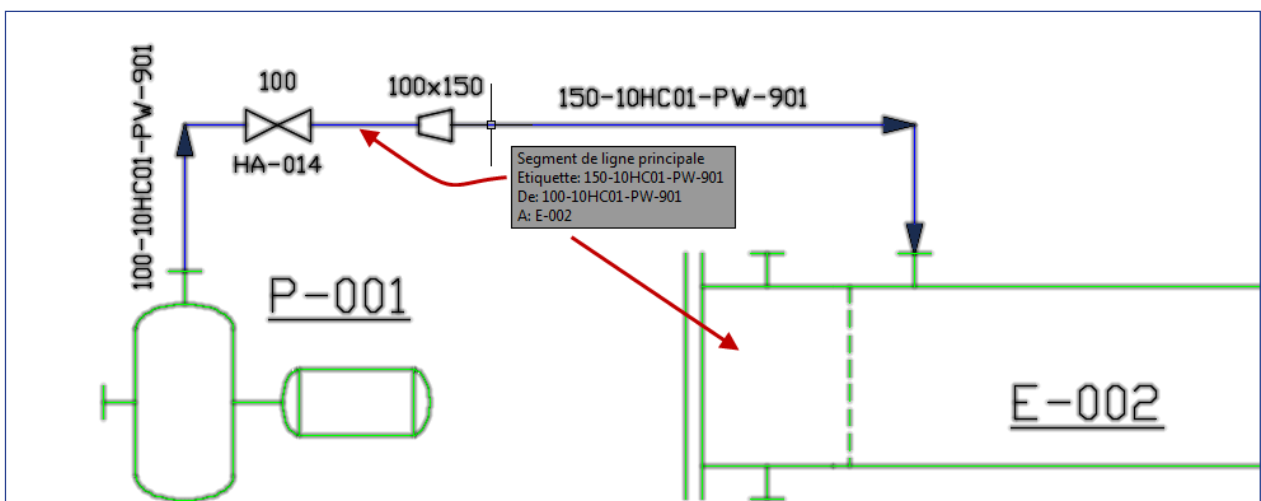
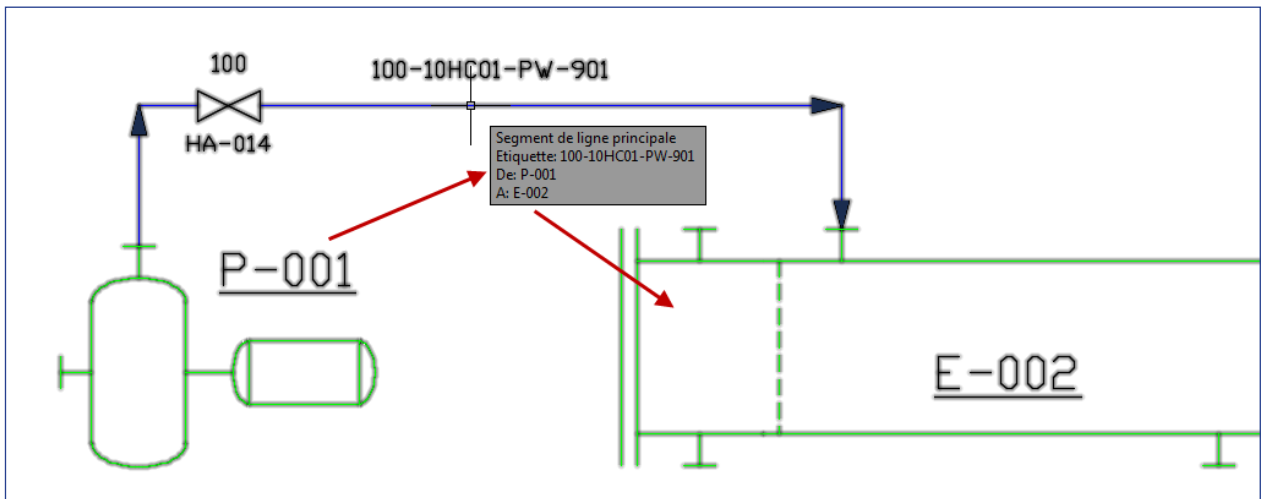


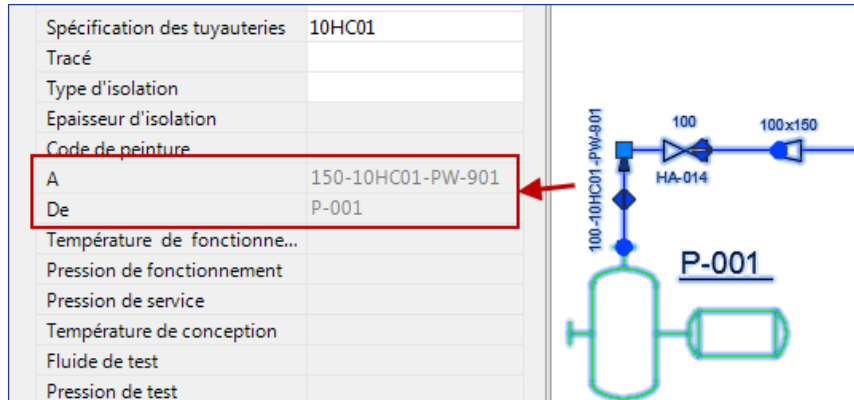
## Définir le tenant et l'aboutissant d'une ligne P&ID en ignorant les réductions

Dans un P&ID il est important de connaître le tenant et l'aboutissant d'une ligne pour savoir sur quels équipements elle aboutit et démarre. C'est ce que fait AutoCAD P&ID en nous renvoyant les informations «De» et «A». Ceci est vrai sauf si la ligne comprend des réductions ou si elle est connectée sur une autre ligne. Dans ce cas on perd la notion d'information entre équipements pour n'obtenir qu'une information de connexion entre lignes.

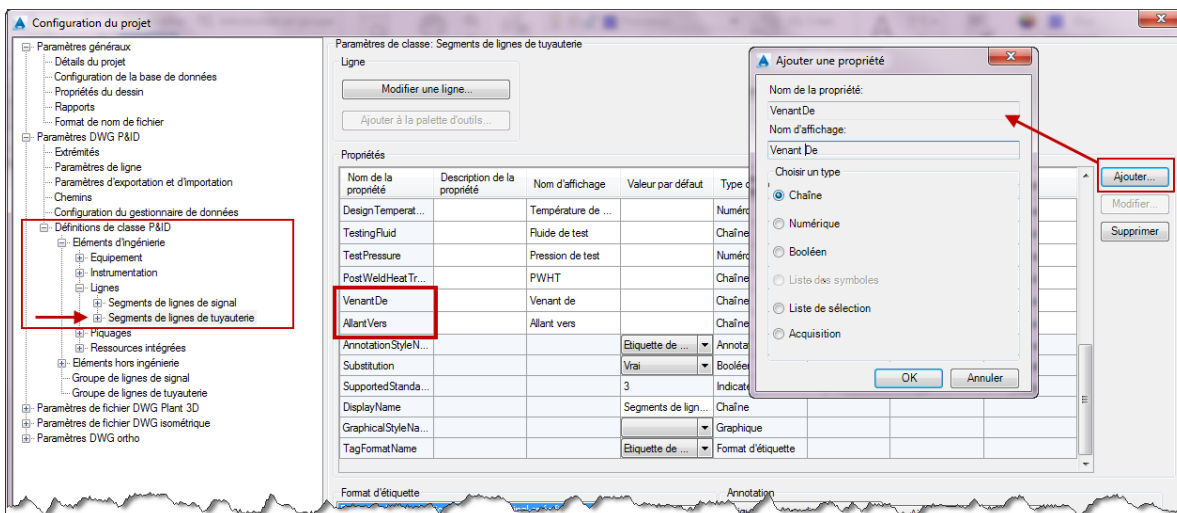
AutoCAD Plant 3D et AutoCAD P&ID sont des marques déposées par Autodesk - Tous les produits cités peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.



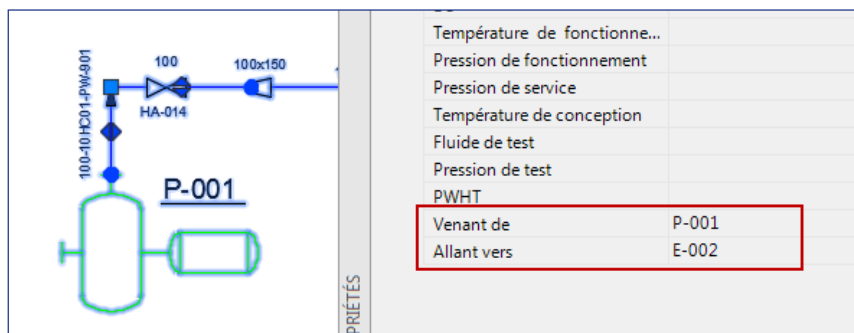
Une solution consisterait à modifier dans la fenêtre des propriétés le tenant «De» ou l'aboutissant «A», mais ces deux rubriques sont en lecture seule, ce qui paraît logique. D'ailleurs, même si ces rubriques étaient en lecture et en écriture, cela ne changerait rien car ces informations sont calculées et recalculées automatiquement par AutoCAD P&ID lorsque la ligne est modifiée.



Une des solutions à ce problème consisterait à créer deux nouvelles rubriques dans la classe des lignes que l'on pourrait nommer : «Venant de» et «Allant vers» pour bien les différencier de «De» et de «A».

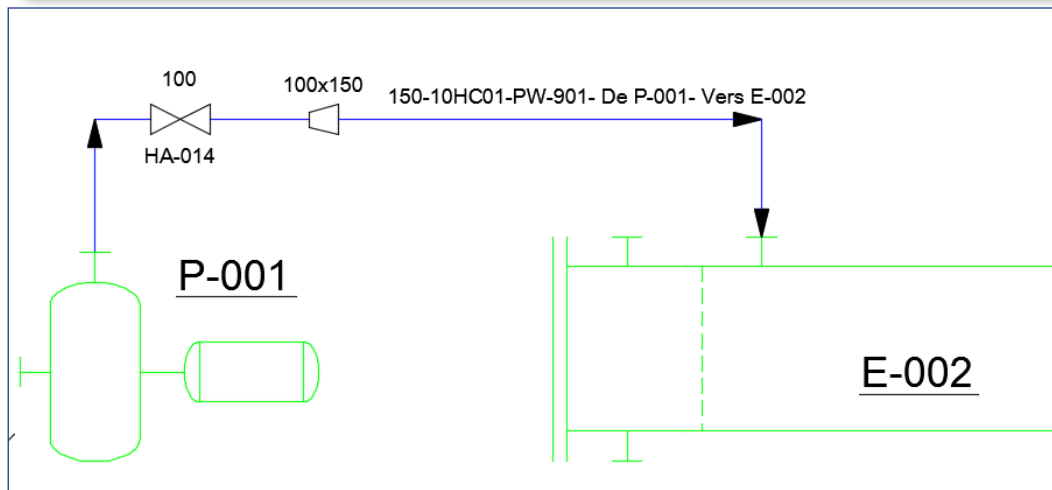
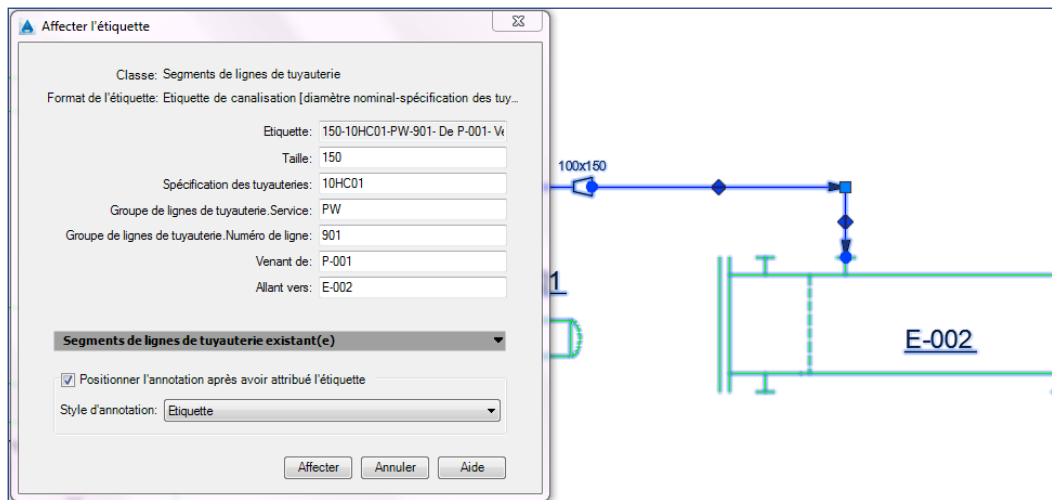


Une fois ces deux rubriques créées, il ne reste plus qu'à les renseigner depuis la fenêtre des propriétés de l'objet.

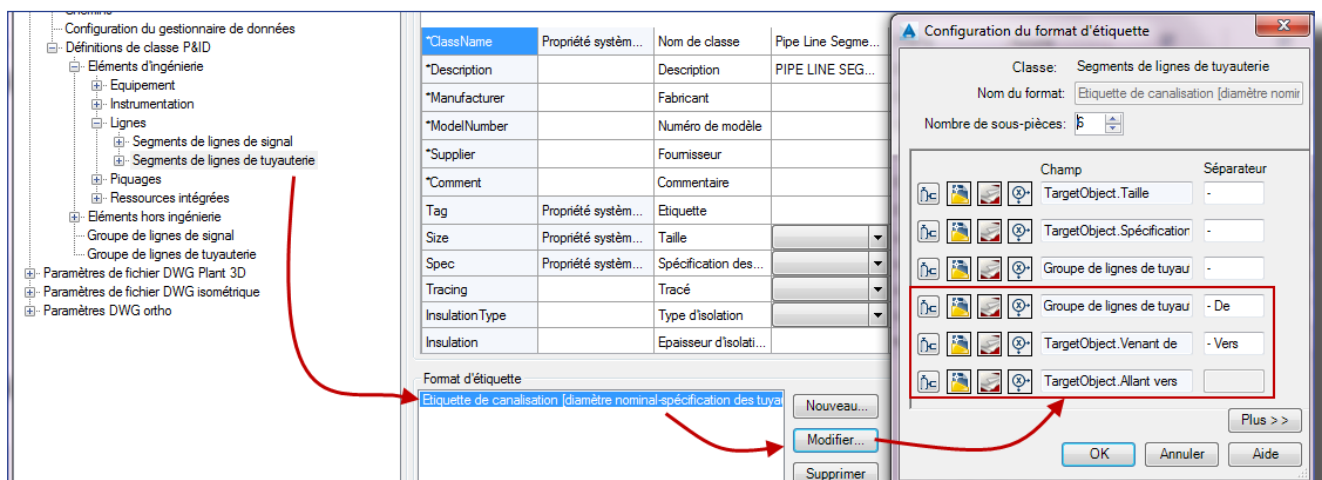


# TUYAU - La note technique sur AutoCAD P&ID et Plant 3D - N°6

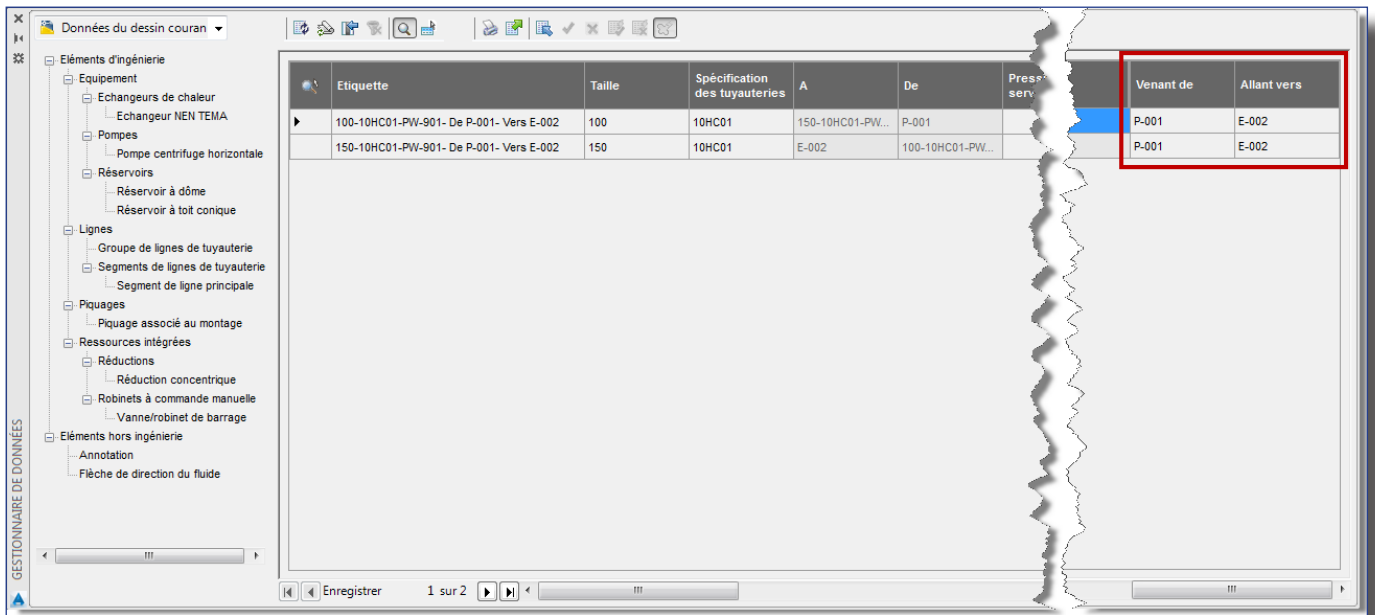
On pourrait également renseigner ces deux informations lors de la saisie de l'étiquette de la ligne et faire en sorte d'afficher dans l'annotation toutes les rubriques qui lui sont liées.



Dans ce cas il faut modifier ou créer une nouvelle étiquette et ajouter les deux informations «Allant vers» et «Venant de».



Les deux rubriques sont bien présentes dans le gestionnaire de données. Cela donnera la possibilité de réaliser des recherches plus ciblées.



The screenshot displays the 'Gestionnaire de données' (Data Manager) window in AutoCAD. On the left, a tree view shows the 'Éléments d'ingénierie' (Engineering Elements) hierarchy, including 'Équipement', 'Echangeurs de chaleur', 'Pompes', 'Réservoirs', 'Lignes', 'Piquages', 'Ressources intégrées', 'Réductions', and 'Éléments hors ingénierie'. The main area shows a table with the following columns: 'Etiquette', 'Taille', 'Spécification des tuyauteries', 'A', 'De', 'Pres. serv.', 'Venant de', and 'Allant vers'. Two rows of data are visible, with the second row highlighted in blue. A red box highlights the 'Venant de' and 'Allant vers' columns for both rows.

Etiquette	Taille	Spécification des tuyauteries	A	De	Pres. serv.	Venant de	Allant vers
100-10HC01-PW-901- De P-001- Vers E-002	100	10HC01	150-10HC01-PW...	P-001		P-001	E-002
150-10HC01-PW-901- De P-001- Vers E-002	150	10HC01	E-002	100-10HC01-PW...		P-001	E-002