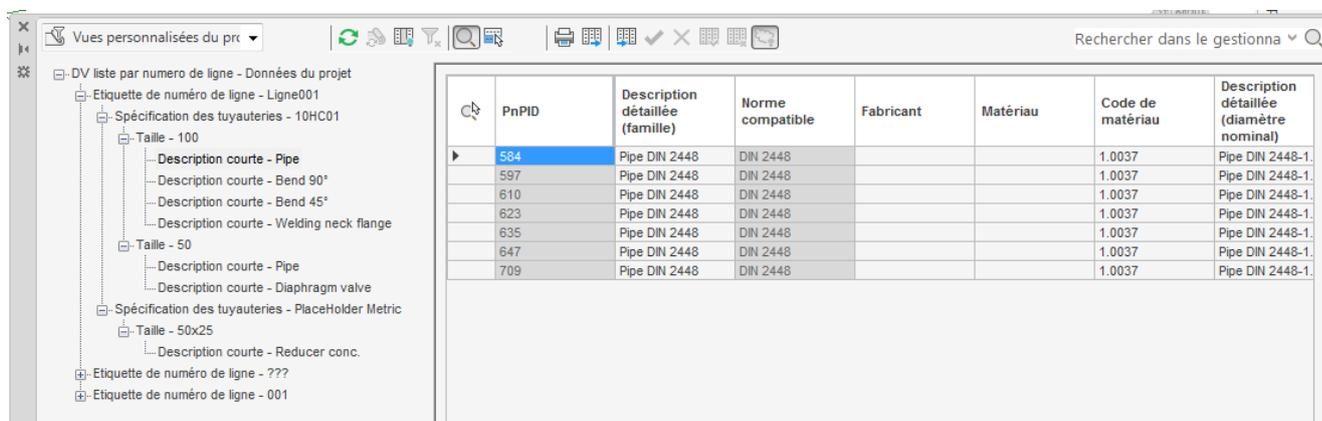


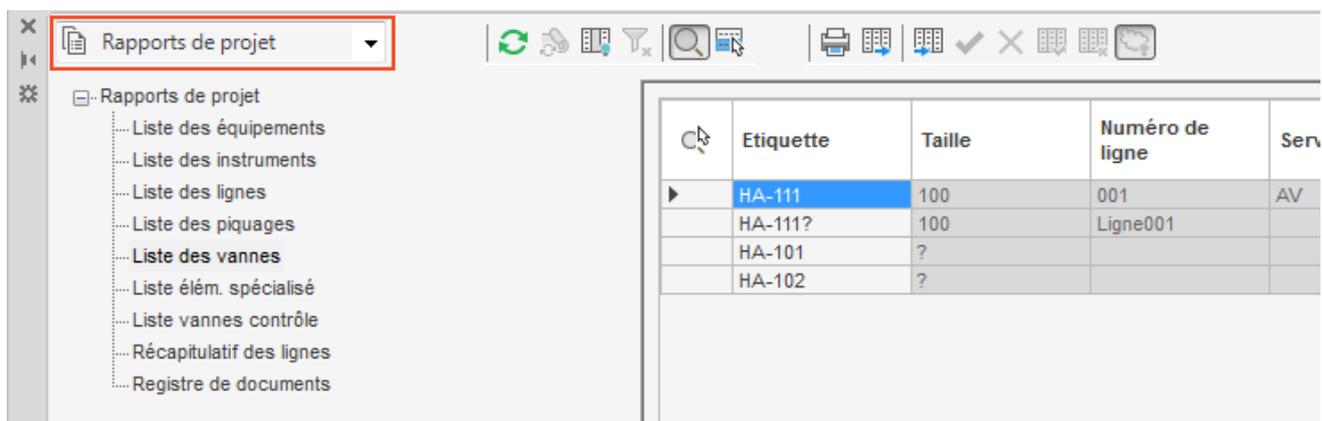
Créer des rapports personnalisés dans le gestionnaire de données

Le gestionnaire de données permet de créer des rapports personnalisés tant pour la partie P&ID que pour la partie 3D. Ces rapports permettront d'afficher des informations ciblées telles que tous les composants d'un même numéro de ligne, toutes les vannes d'une même spécification, etc.

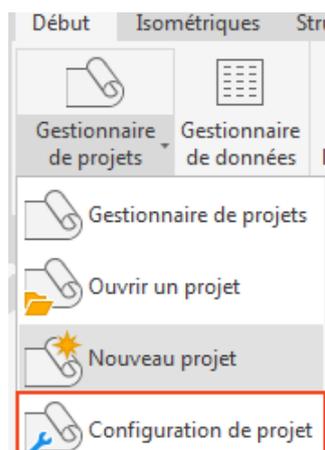
AutoCAD Plant 3D et AutoCAD P&ID sont des marques déposées par Autodesk - Tous les produits cités peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.



Par défaut, lorsqu'on crée un nouveau projet, on peut constater qu'il existe déjà une liste de "Rapports du projet". Ces derniers sont en fait des rapports dédiés à la partie P&ID et non pas à la partie Plant 3D. Dommage car cela aurait permis de créer autrement des rapports personnalisés pour les composants Plant 3D.

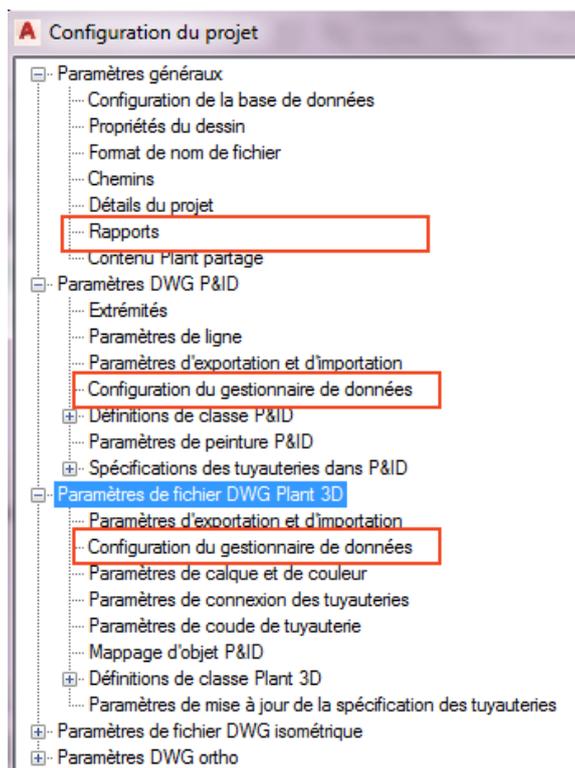


Pour créer un rapport personnalisé il faut accéder à la configuration du projet.



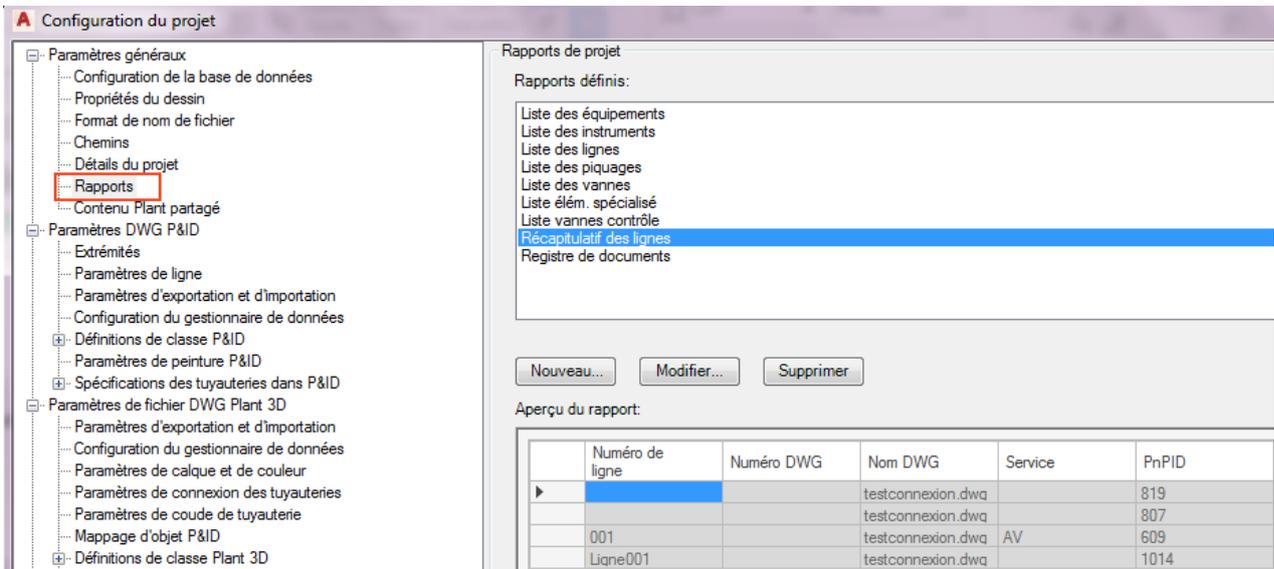
On peut créer un rapport à trois niveaux :

Dans la partie "Paramètres généraux", "Paramètres DWG P&ID" et "Paramètres DWG Plant 3D".



Partie "Paramètres généraux"

C'est dans la partie "Paramètres généraux" que l'on retrouve la liste des rapports par défaut. Comme il a été dit précédemment, ces rapports sont principalement liés aux P&ID. Si l'on souhaite récupérer des propriétés de composants 3D il faudra au moins qu'il y ait un critère d'un composant Plant 3D corresponde à celui d'un composant P&ID. Donc si le projet ne contient pas de P&ID il ne sera pas possible d'utiliser ces rapports pour des composants Plant 3D.



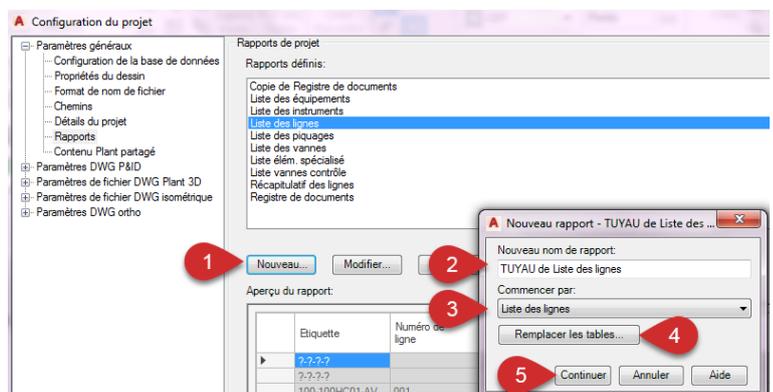
Lorsque vous configurez un rapport, les propriétés spécifiées font l'objet d'une requête dont les résultats seront affichés dans le gestionnaire de données.

Les gabarits de rapport existants contiennent des classes et des propriétés P&ID. Vous pouvez créer des gabarits Plant 3D, à condition que des objets P&ID du même type existent et seulement pour les types de rapport suivants :

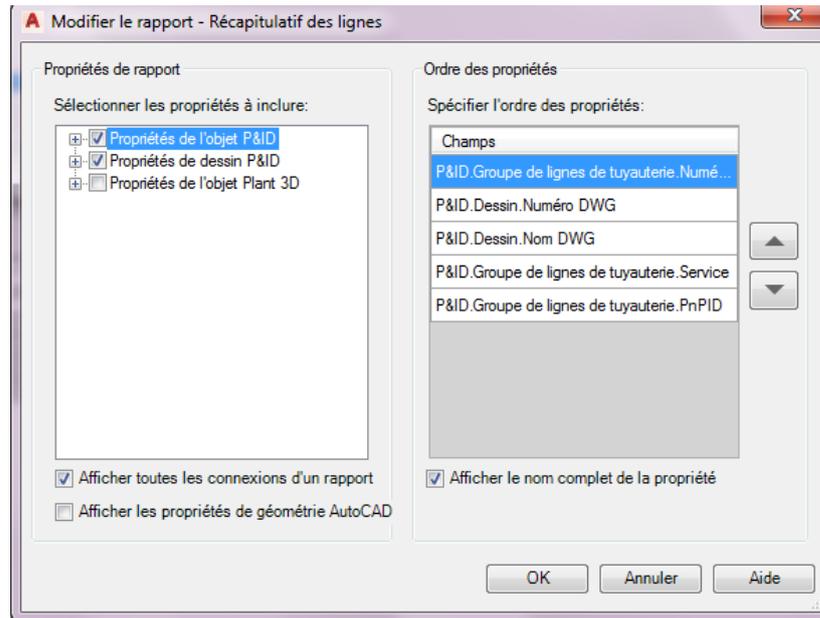
- Liste des équipements
- Récapitulatif des lignes
- Liste des piquages
- Liste des vannes

Pour créer un type de rapport il faut :

1. Cliquer sur le bouton "Nouveau"
2. Entrer un nom de rapport
3. Sélectionner le nom d'un rapport servant de gabarit
4. Remplacer si besoin des tables
5. Cliquez sur continuer pour ajouter le nouveau rapport dans la liste.



Un rapport peut également être modifié pour ajouter ou pour supprimer des critères de filtre. Pour cela, sélectionnez un nom de rapport et cliquez sur le bouton "Modifier".

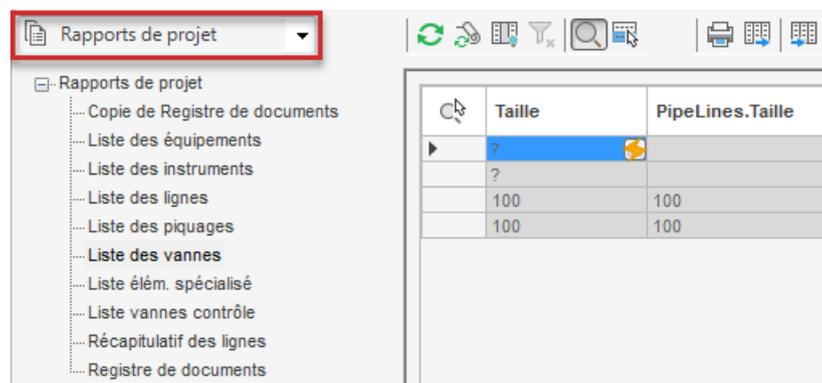


Selon le rapport que vous aurez sélectionné il vous sera possible d'associer des critères de filtre sur des propriétés et/ou des objets liées à Plant 3D en plus des P&ID. Dans ce cas, pour que le rapport fonctionne il faudra qu'il y ait une relation entre les objets P&ID et Plant 3D, par exemple le même numéro de ligne. Par contre, comme ces rapports sont en relations directes avec le P&ID on ne pourra pas obtenir uniquement des informations Plant 3D !

Tous ces rapports sont mémorisés en tant que fichier au format XML et sont placés dans le dossier "ReportTemplates" du projet.

On retrouve cette liste des rapports dans "Rapports du projet" du gestionnaire de données.

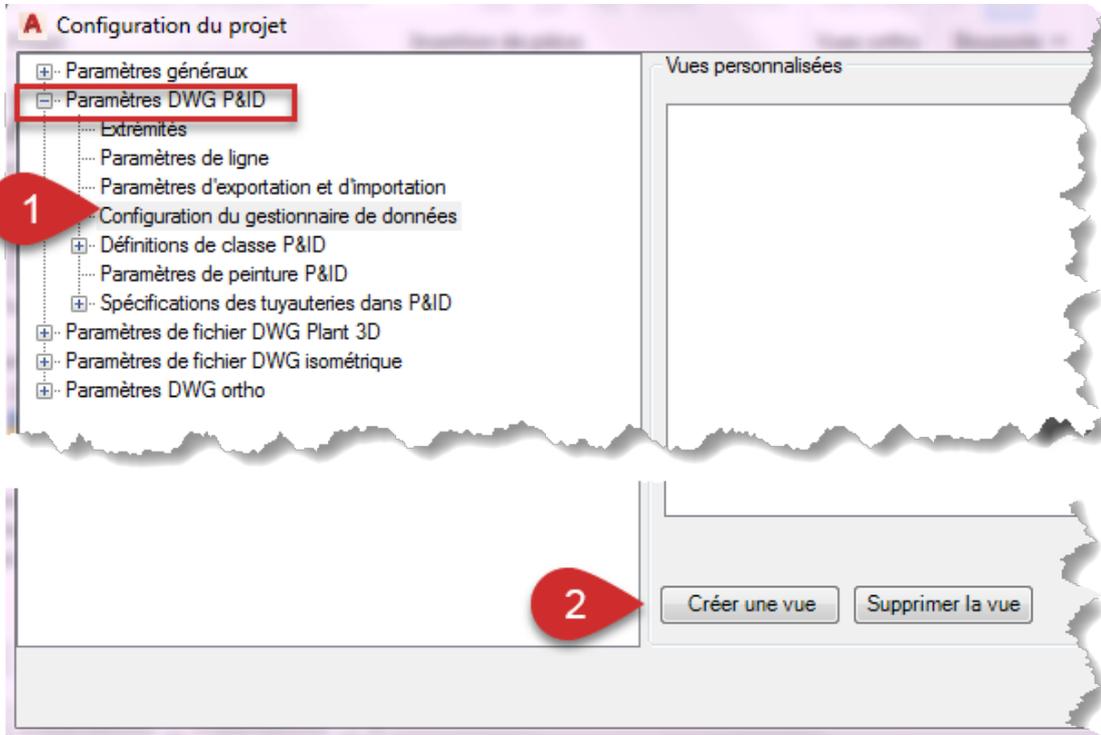
Partie "Paramètres DWG P&ID"



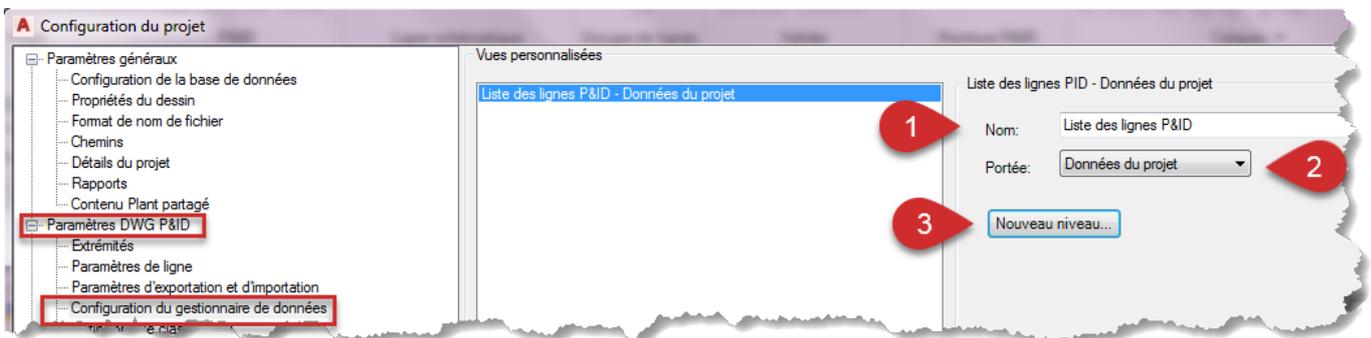
Dans cette partie, le rapport ne s'appelle plus "Rapport" mais "Vue personnalisée". Il permet de créer des rapports plus ciblés que les rapports des paramètres généraux.

Contrairement aux rapports des paramètres généraux, ces vues personnalisées ne fonctionneront que pour la partie P&ID sans pouvoir y adjoindre des parties Plant 3D. Ce qui est tout à fait normal.

1. Sélectionnez "Configuration gestionnaire de données"
2. Cliquez sur le bouton "Créer une vue"

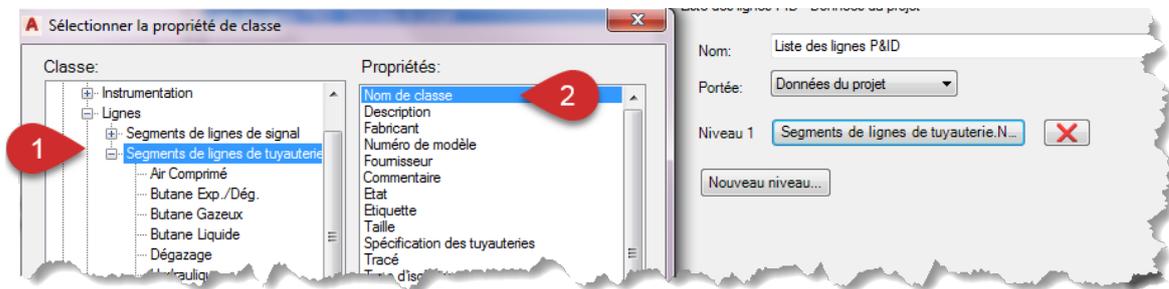


1. Entrez un nom de vue personnalisée
2. Définir si le filtre portera sur le projet en entier ou uniquement sur le dessin P&ID courant
3. Cliquez sur le bouton "Nouveau niveau" pour créer un premier niveau de critère de recherche.



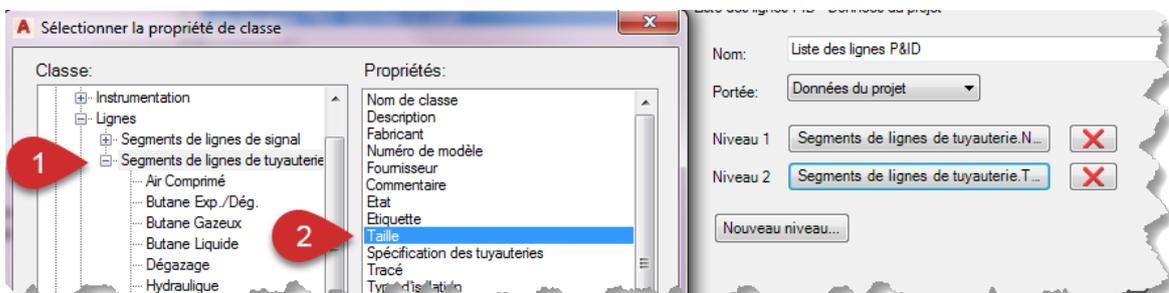
Par exemple prenons le cas de créer une vue personnalisée correspondant aux lignes classées par "Nom de classe", par "Etiquette" et par "Taille".

Niveau 1, sélectionnez " 1 -> Segments de lignes de tuyauterie", puis " 2 -> Nom de classe".



Pour ajouter un autre niveau, cliquez sur le bouton "Nouveau niveau".

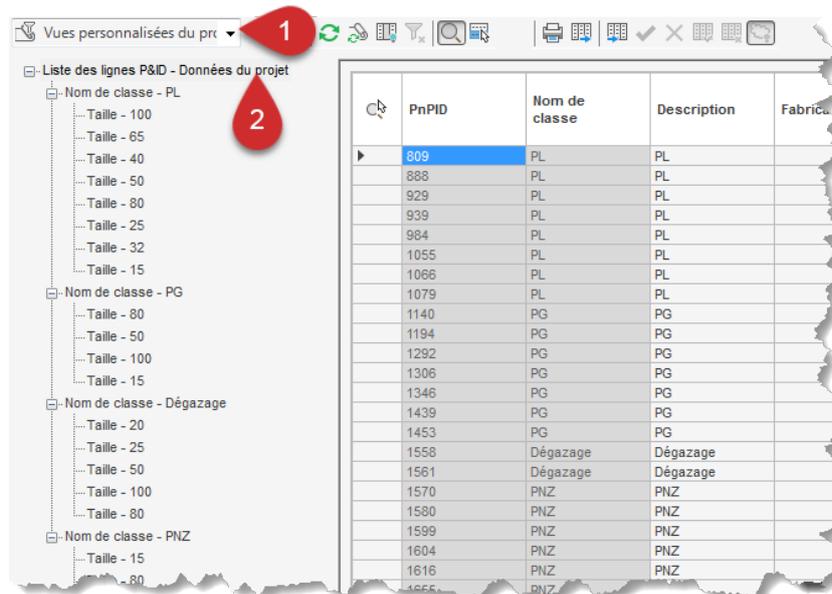
Niveau 2, sélectionnez " 1 -> Segments de lignes de tuyauterie", puis " 2 -> taille".



Cliquez sur le bouton "OK" pour valider puis quittez la configuration du projet depuis le bouton "OK".

Ouvrez le gestionnaire de données et sélectionnez

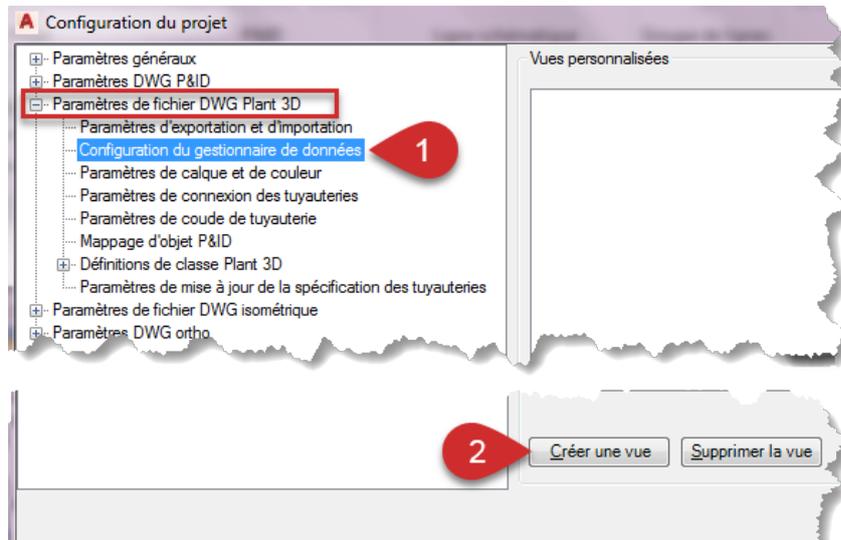
1. Vue personnalisée du projet
2. Le nom de la vue créée



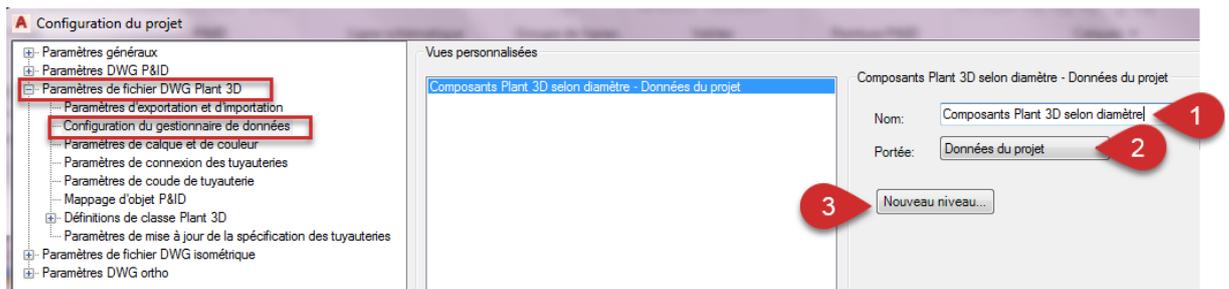
Partie "Paramètres DWG Plant 3D"

Le principe est le même que pour la partie P&ID sauf que les critères de recherche ne concerneront que la partie Plant 3D.

1. Sélectionnez "Configuration gestionnaire de données"
2. Cliquez sur le bouton "Créer une vue"

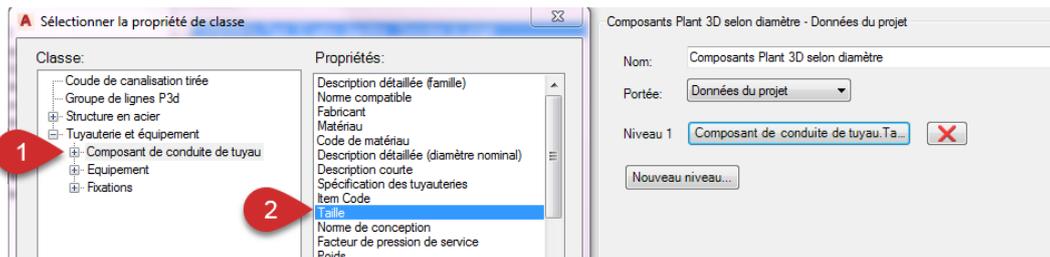


1. Entrez un nom de vue personnalisée
2. Définir si le filtre portera sur le projet en entier ou uniquement sur le dessin P&ID courant
3. Cliquez sur le bouton "Nouveau niveau" pour créer un premier niveau de critère de recherche



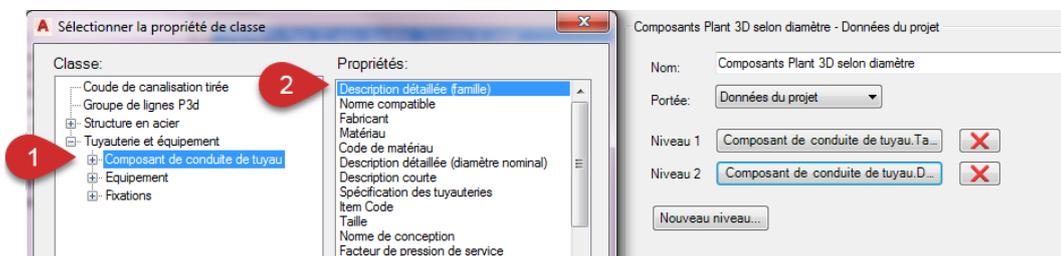
Soit à créer une vue personnalisée affichant la liste de tous les composants Plant 3D classés par diamètres.

Niveau 1, sélectionnez " 1 -> Composants de conduite de tuyau", puis " 2 -> Taille".



Pour ajouter un autre niveau, cliquez sur le bouton "Nouveau niveau".

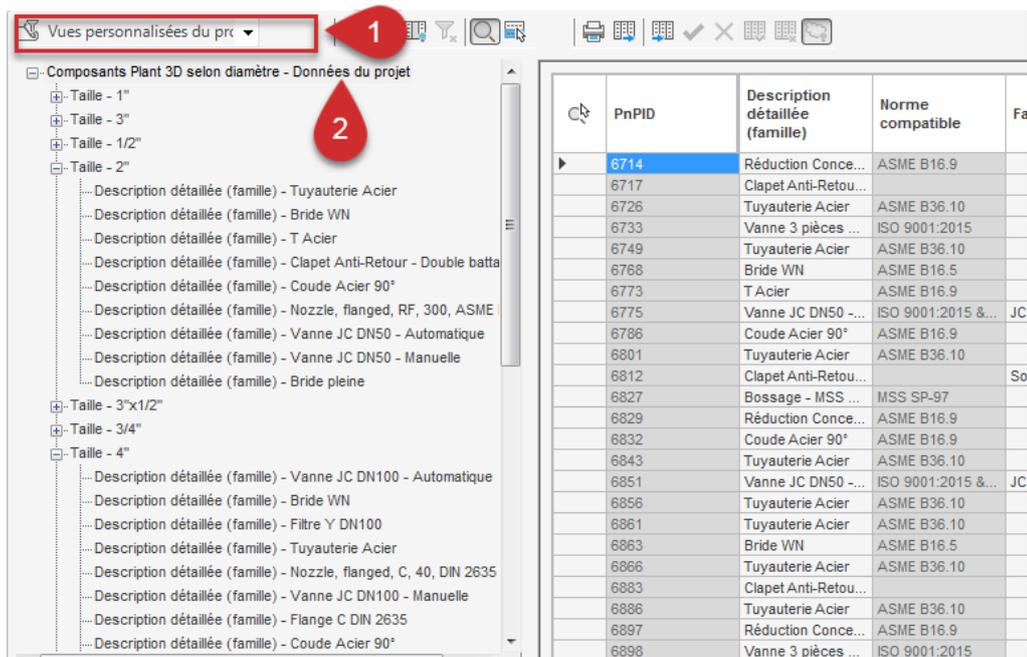
Niveau 2, sélectionnez " 1 -> Composants de conduite de tuyau", puis " 2 ->Description détaillée"



Cliquez sur le bouton "OK" pour valider puis quittez la configuration du projet depuis le bouton "OK".

Ouvrez le gestionnaire de données et sélectionnez

1. Vue personnalisée du projet
2. Le nom de la vue créée



Contrairement aux "Rapports de projet", ces vues personnalisées sont mémorisées dans un fichier unique de paramétrage P&ID et Plant 3D.

Pour les vues personnalisées P&ID les paramètres des vues personnalisées sont mémorisés dans le fichier "xxx_PnIdPart.xml" du dossier principal du projet.

"xxx" correspond au nom de la bibliothèque de symboles P&ID (PIP, ISA, DIN, ISO, JIS)

Les paramètres se présentent comme ci-après :

```
1959 </DrawingNotesData>
1959 <ProjectVersionMinor>1</ProjectVersionMinor>
1960 <ProjectDataViews>
1961 <ProjectDataView name="Liste des lignes P&ID - Données du projet" scope="Project" id="70d6d6ff-b1b8-44d6-9fe1-ecd46021b124">
1962 <Levels>
1963 <ProjectDataViewLevel object="PipeLines" property="ClassName" />
1964 <ProjectDataViewLevel object="PipeLines" property="Size" />
1965 </Levels>
1966 </ProjectDataView>
1967 </ProjectDataViews>
1968 <ProjectDetails />
```

Pour les vues personnalisées Plant 3D les paramètres des vues personnalisées sont mémorisés dans le fichier "Metric_PipingPart.xml" (si projet métrique) ou "PipingPart.xml" (si projet anglo-saxon) du dossier principal du projet.

Les paramètres se présentent comme ci-après :

```
381 <ProjectDataViews>
382 <ProjectDataView name="Composants Plant 3D selon diamètre - Données du projet" scope="Project" id="5e5780e8-6d48-41d0-9298-802900033fca">
383 <Levels>
384 <ProjectDataViewLevel object="PipeRunComponent" property="Size" />
385 <ProjectDataViewLevel object="PipeRunComponent" property="PartFamilyLongDesc" />
386 </Levels>
387 </ProjectDataView>
388 </ProjectDataViews>
389 <ProjectUnits>eMixedMetric</ProjectUnits>
```