

Quelques petits réglages pour des sorties isométriques

Dans la configuration du projet vous pouvez créer et personnaliser des styles de sortie isométrique.

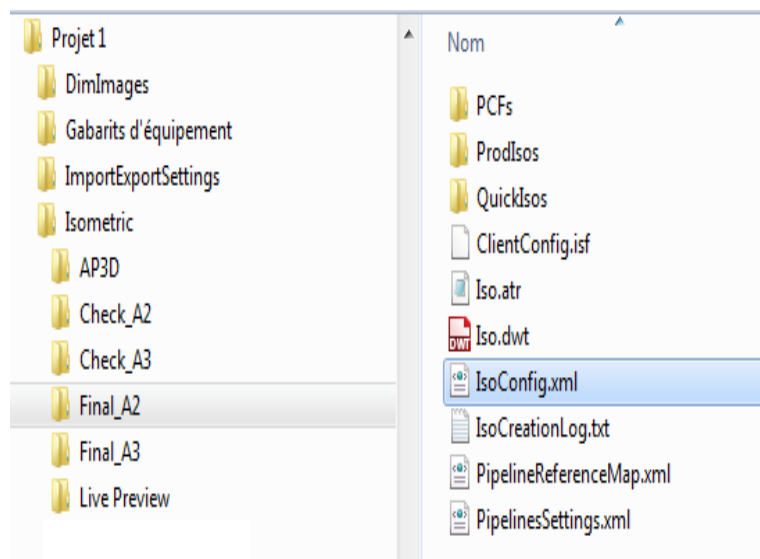
Les différentes fenêtres de personnalisation permettent hélas de ne régler qu'une partie des paramètres. C'est bien mais ce n'est pas toujours suffisant. Pour accéder à tous les paramètres d'une sortie isométrique il faut travailler directement avec le fichier "IsoConfig.xml". Ce fichier contient tous les paramètres d'une sortie isométrique y compris ceux qui ont été réglés depuis la configuration du projet.

Le fichier "IsoConfig.xml" est un fichier au format "XML", cela signifie qu'il est très fortement recommandé d'ouvrir et de modifier ce fichier avec un éditeur "XML" et non pas avec un éditeur non prévu pour ce format tel que "Word" par exemple.

Vous pouvez utiliser l'éditeur "NotePad++" ou "XML Notepad" que vous trouverez en téléchargement gratuit.

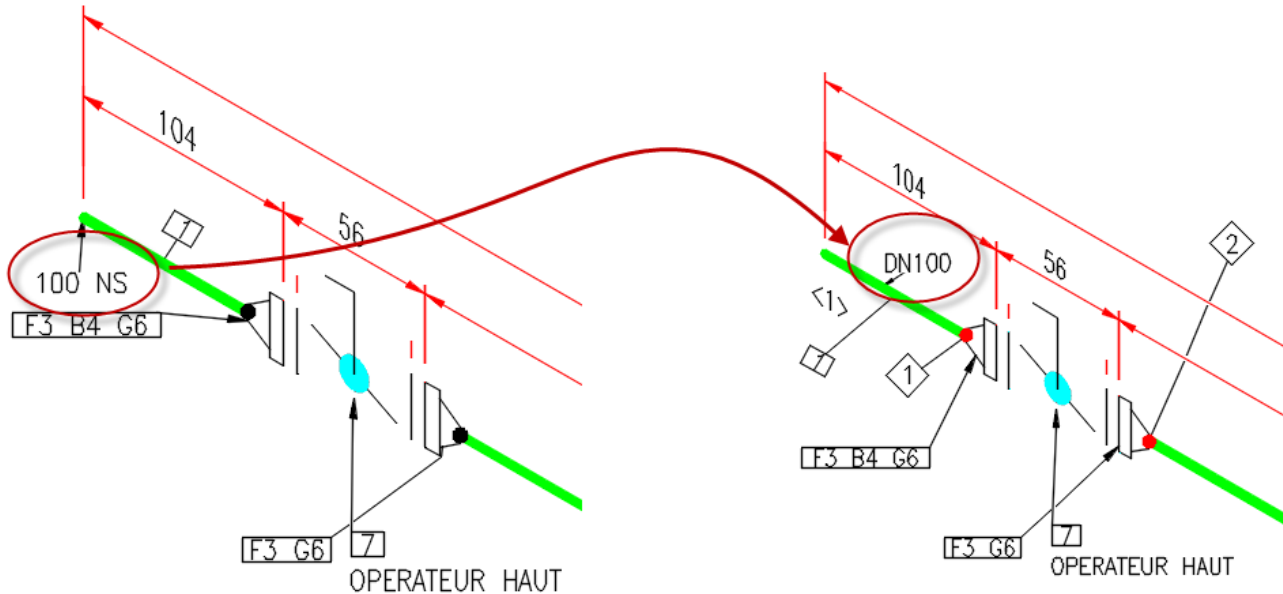
Ce fichier, moteur de la sortie isométrique, ne doit contenir aucune erreur de syntaxe, au risque de ne pas pouvoir générer l'isométrie. Aussi il conviendra de faire une copie de sauvegarde de ce fichier avant toute modification.

Le fichier "IsoConfig.xml" est placé dans le dossier du style isométrique du projet.



Voici quelques exemples de réglage.

Définir le préfixe "DN" au lieu de "NS" pour les diamètres des tuyaux



Dans la sortie isométrique par défaut, quel que soit le style utilisé, le diamètre de la ligne est noté "100 NS". Pour le changer en "DN100" il faudra modifier l'attribut "Format" de la ligne :

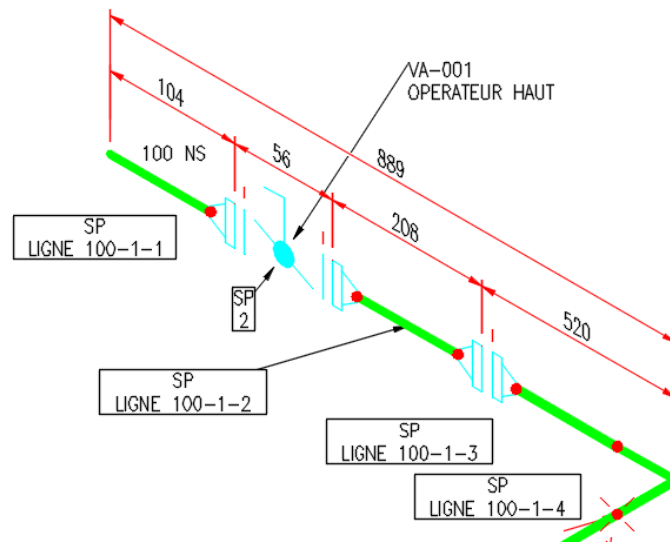
```
<PropertyChangeScheme Name="Size" AnnotationStyle="Standard" Format="{0} NS" Grouping="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="Size" Placement="Along" />
```

par

```
<PropertyChangeScheme Name="Size" AnnotationStyle="Standard" Format="DN{0}" Grouping="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="Size" Placement="Along" />
```

```
...->  
<PropertyChangeScheme Name="Size" AnnotationStyle="Standard" Format="DN{0}" Grouping="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="Size" Placement="Along" />  
<PropertyChangeScheme Name="SpoolNumber" AnnotationStyle="SRectangle" Format="{0}" Enabled="true" Grouping="false" Tag="XX" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket"
```

Définir un préfixe dans le numéro de SPOOL



La numérotation d'un tronçon spool est définie par défaut de son numéro de ligne, sauf pour les composants bridés où il faut noter dans ses propriétés un numéro. Pour différencier son numéro des autres repères, tel que matériel, débit, on peut lui ajouter un préfixe. Pour cela il faut modifier l'attribut "Format" de la ligne :

```
<PropertyChangeScheme Name="SpoolNumber" AnnotationStyle="SRectangle" Format="{0}" Enabled="true" Grouping="false" Tag="XX" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="SpoolNumber" Placement="Along" />
```

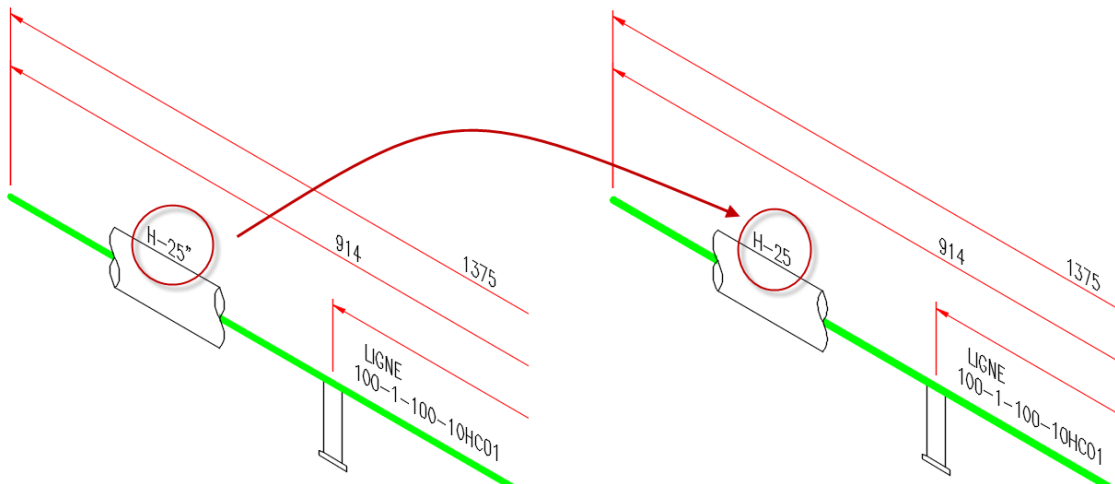
par exemple pour définir le préfixe "SP" devant le numéro du spool :

```
<PropertyChangeScheme Name="SpoolNumber" AnnotationStyle="SRectangle" Format="SP{0}" Enabled="true" Grouping="false" Tag="XX" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="SpoolNumber" Placement="Along" />
```

Dans "Format" il est possible de définir un saut de ligne par la syntaxe "\P". Cela reviendrait à écrire la ligne :

```
<PropertyChangeScheme Name="SpoolNumber" AnnotationStyle="SRectangle" Format="SP\P{0}" Enabled="true" Grouping="false" Tag="XX" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="AsNeeded" Filter="NotBoltWeldFlangeGasket" Field="SpoolNumber" Placement="Along" />
```

Supprimer le suffixe "Pouce" dans l'épaisseur du calorifuge



La notation de l'épaisseur du calorifuge est définie en mm si l'unité de la configuration du projet est en décimale, mais dans la création de l'isométrie elle est notée en pouce. Pour changer le suffixe de l'épaisseur il faut modifier l'attribut "Format" dans les lignes :

```
<ComponentScheme Name="Insulation" AnnotationStyle="Insulation" Format="{0}-{1}&quot;" Tag="XX" Alignment="SkewAligned" LeaderStyle="AsNeeded" DefaultsOverride="true" Filter="InsulationAndTracingSpecNull" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Placement="Anchored" />
```

et

```
<Field Tag="XX" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Format="{0}-{1}&quot;" />
```

pour les remplacer par

```
<ComponentScheme Name="Insulation" AnnotationStyle="Insulation" Format="{0}-{1}" Tag="XX" Alignment="SkewAligned" LeaderStyle="AsNeeded" DefaultsOverride="true" Filter="InsulationAndTracingSpecNull" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Placement="Anchored" />
```

et

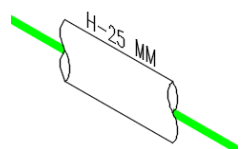
```
<Field Tag="XX" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Format="{0}-{1}" />
```

On peut même ajouter le suffixe "mm"

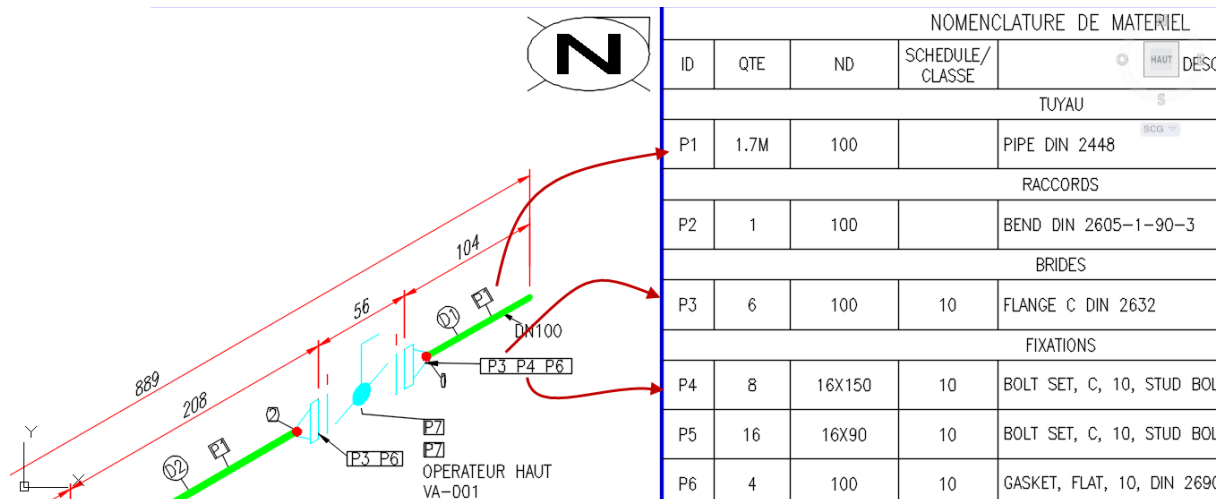
```
<ComponentScheme Name="Insulation" AnnotationStyle="Insulation" Format="{0}-{1}mm" Tag="XX" Alignment="SkewAligned" LeaderStyle="AsNeeded" DefaultsOverride="true" Filter="InsulationAndTracingSpecNull" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Placement="Anchored" />
```

et

```
<Field Tag="XX" Fields="INSULATION-SPEC INSULATIONTHICKNESS" Format="{0}-{1}mm" />
```



Définir des préfixes aux repères des composants nomenclature de matériel



Dans le repérage des composants, principalement lorsqu'il y a plusieurs nomenclatures, il n'est pas toujours facile de différencier ceux qui correspondent à telle ou telle nomenclature. Les repères peuvent certes être encadrés dans des bulles de formes différentes, mais pourquoi ne pas ajouter un préfixe aux repères selon sa nomenclature.

Voici un exemple où le préfixe "P" a été ajouté au repère des composants dans la nomenclature de matériel. L'attribut "Format" est à modifier dans la ligne :

```
<Index Name="PartNumber" Format="" Characters="" ModelSpecified="false" ContinuousIndexing="false" />
```

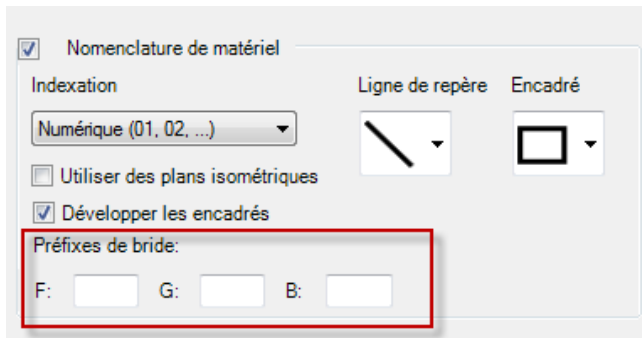
par

```
<Index Name="PartNumber" Format="P{0}" Characters="" ModelSpecified="false" ContinuousIndexing="false" />
```

Bien localiser cette ligne située

```
<!-- Index configuration - optional. -->
<!-- 'Name': (string) -->
<!-- An attribute of this name will be added to each isometric component. The attribute -->
<!--
name is referenced by the "Fields" attribute of an <AnnotationScheme> configuration.
-->
<!-- 'Format': (string) - optional -->
<!-- The format string for the index. This can be used to specify a prefix and/or a suffix. -->
<!-- 'Characters': (string) - optional -->
<!-- The encoding chracters to use for the index. To generate an alphabetic index, specify -->
<!-- "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" or "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz". -->
<!-- 'ModelSpecified': 'true' or 'false' -->
<!-- Designates if the index numbers should be extracted from the piping model instead of -->
<!-- being auto-generated, which is the default behavior. -->
<!-- 'ContinuousIndexing' : 'true' or 'false' -->
<!-- Designates if the index numbers should continue from the previous sheet instead of -->
<!-- always starting from 1. This flag is suppressed when 'ModelSpecified' is 'true'. -->
<Index Name="PartNumber" Format="" Characters="" ModelSpecified="false" ContinuousIndexing="false" />
```

Pour éviter que pour les brides, joints et boulons les préfixes se cumulent il faut modifier dans la configuration du projet l'annotation des préfixes des brides,



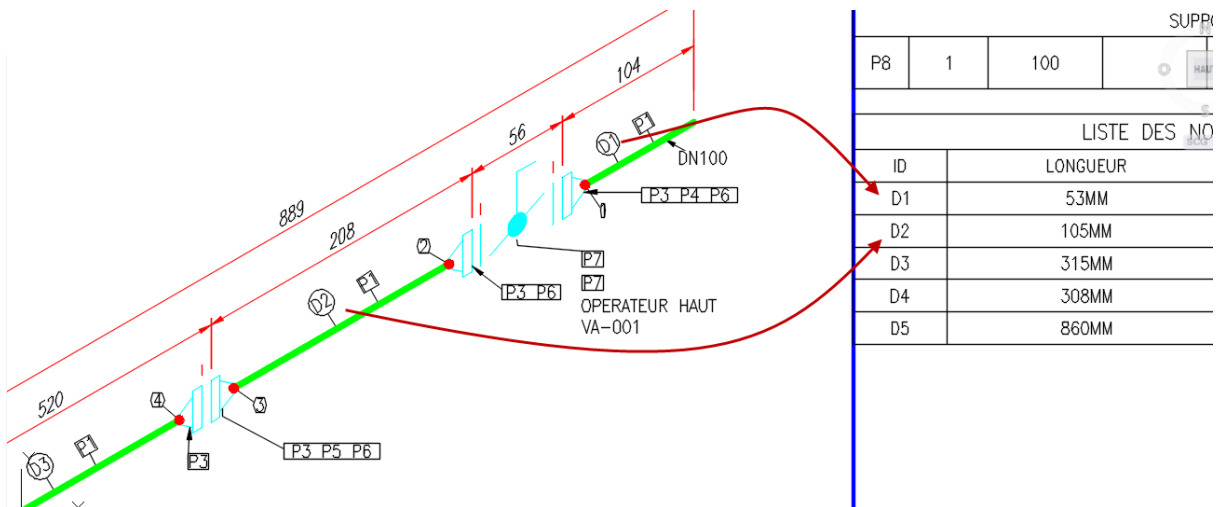
ou modifier les lignes suivantes dans le fichier xml :

```
<Formats>
  <Format Component="Flange" Format="F{0}" />
  <Format Component="Bolt" Format="B{0}" />
  <Format Component="Gasket" Format="G{0}" />
</Formats>
```

par

```
<Formats>
  <Format Component="Flange" Format="{0}" />
  <Format Component="Bolt" Format="{0}" />
  <Format Component="Gasket" Format="{0}" />
</Formats>
```

Définir des préfixes aux repères des composants nomenclature de débit



Voici un exemple où le préfixe "D" a été ajouté au repère des tuyaux dans la nomenclature de débit. L'attribut "Format" est à modifier dans la ligne :

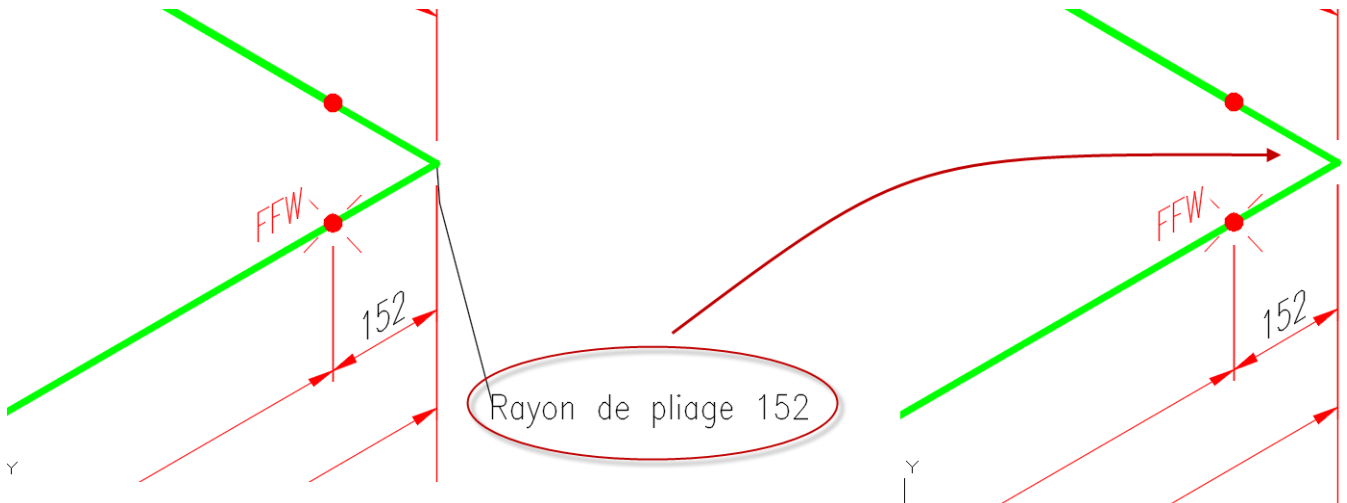
Pour la nomenclature débit.

```
<AggregatedList xsi:type="IsoGeneralDataListConfig" Name="Pipes" Delimiter=" ">  
<RowFilter Filter="Pipe" />  
<Index Name="CutPieceNumber" Format="" Characters="" ModelSpecified="false" ContinuousIndexing="false" />  
<Precisions />  
</AggregatedList>
```

Par

```
<AggregatedList xsi:type="IsoGeneralDataListConfig" Name="Pipes" Delimiter=" ">  
<RowFilter Filter="Pipe" />  
<Index Name="CutPieceNumber" Format="D{0}" Characters="" ModelSpecified="false" ContinuousIndexing="false" />  
<Precisions />  
</AggregatedList>
```

Supprimer le libellé "Rayon de pliage"



A chaque changement de direction, l'annotation "Rayon de pliage" apparaît. Cela surcharge d'autant plus le dessin de l'isométrie au risque, s'il y a beaucoup de coude, de scinder la ligne en plusieurs folios.

Pour supprimer cette annotation il suffit de supprimer ou mieux de mettre en commentaire la ligne suivante :

```
<ComponentScheme Name="BendRadius" AnnotationStyle="Standard" Format="Rayon de pliage {0}" Enabled="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="Always" Filter="Bend" Fields="BEND-RADIUS" />
```

Par

```
<!--ComponentScheme Name="BendRadius" AnnotationStyle="Standard" Format="Rayon de pliage {0}" Enabled="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="Always" Filter="Bend" Fields="BEND-RADIUS" /-->
```

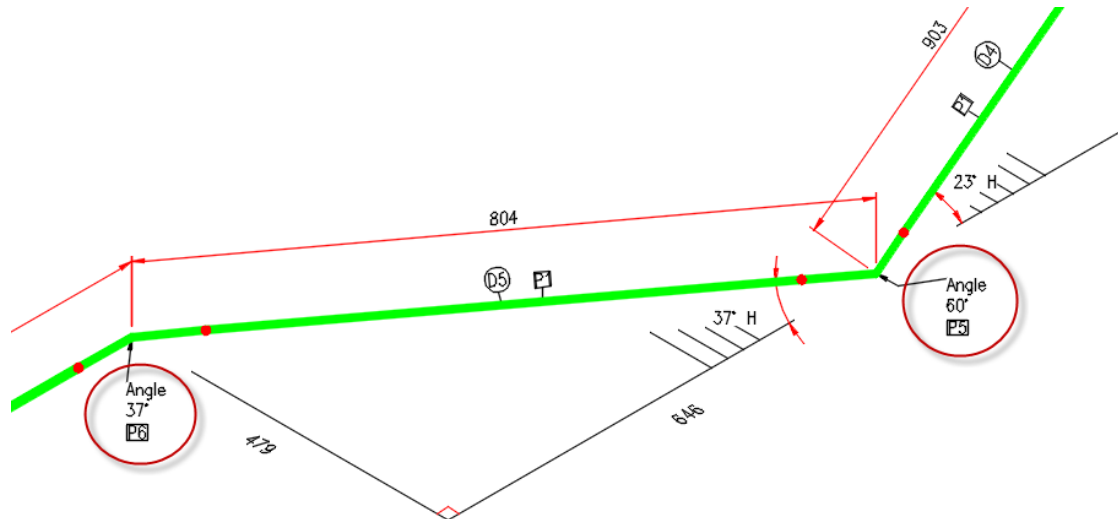
ou si vous désirez conserver l'expression, il suffira de mettre un espace dans l'attribut "Fields" et de supprimer "Rayon de pliage" dans l'attribut "Format".

```
<ComponentScheme Name="BendRadius" AnnotationStyle="Standard" Format="{0}" Enabled="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="Always" Filter="Bend" Fields=" " /-->
```

Note

Pour mettre en commentaire une ligne il faut démarrer l'expression par "<!--" et la terminer par "-->"

Noter l'angle de coupe d'un coude ou l'angle de cintrage



Lorsqu'un coude à 90° ou à 45° est coupé, il est possible de noter son angle de coupe. Pour un cintrage, son angle de cintrage.

Voici la ligne à modifier :

```
<ComponentScheme Name="CutbackAngle" AnnotationStyle="Standard" Format="REDUCTION A {0}°"
Enabled="true" Grouping="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="Always" Filter="CutbackElbow"
Fields="CutbackAngle" />
```

Par

```
<ComponentScheme Name="CutbackAngle" AnnotationStyle="Standard" Format="Angle à\P{0}°"
Enabled="true" Grouping="true" Alignment="FlatHorizontal" LeaderStyle="Always" Filter="CutbackElbow"
Fields="CutbackAngle" />
```

La syntaxe "\P" signifie un saut de ligne.

Pour obtenir une précision de zéro décimale il faut modifier la ligne :

```
<Precision Name="CutbackAngle" Precision="2" />
```

par

```
<Precision Name="CutbackAngle" Precision="0" />
```