≪

**Analyse et Conception des assemblages mécaniques**

**Analyser, Concevoir, Réaliser**

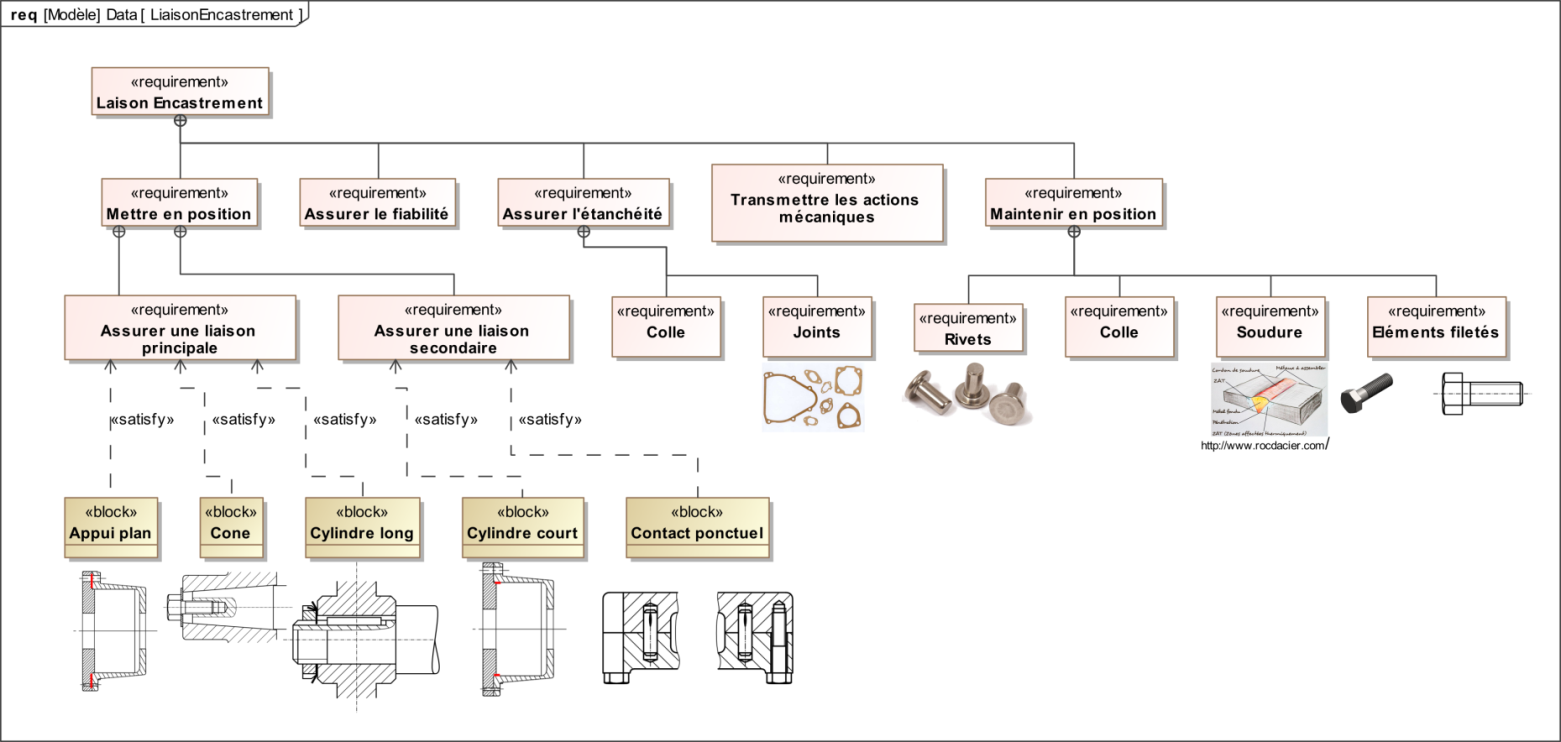
**Chapitre 1 : Conception des liaisons encastrement démontables**

**PTSI – PT**

**FICHE**

**Cycle CPT**

# Cahier des charges



# Représentation des éléments filetés et taraudés

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***Vis*** | ***Écrou – Trou taraudé*** | ***Assemblage boulonné*** |

# Liaisons à cylindre prépondérant

# Liaisons à appui plan prépondérant

# Liaisons à cône prépondérant

# Fiabilité des liaisons

# Solutions d’étanchéité

|  |  |
| --- | --- |
|  | Table des matières  [1 Cahier des charges d’une liaison encastrement 3](#_Toc445740738)  [1.1 Classification des solutions technologiques 3](#_Toc445740739)  [1.2 Exigences à remplir par une liaison encastrement 3](#_Toc445740740)  [2 Représentation des éléments filetés et taraudés 3](#_Toc445740741)  [2.1 Définitions 3](#_Toc445740742)  [2.2 Trou taraudé débouchant – Trou borgne 3](#_Toc445740743)  [2.3 Vis tête fraisée – Vis CHC 3](#_Toc445740744)  [2.4 Tige filetée – Trou taraudé 3](#_Toc445740745)  [2.5 Assemblage vissé 3](#_Toc445740746)  [2.6 Assemblage boulonnés 3](#_Toc445740747)  [3 Technologie 3](#_Toc445740748)  [3.1 Géométrie des têtes de vis et des écrous 3](#_Toc445740749)  [3.2 Freins de filetage 3](#_Toc445740750)  [3.3 Outils de montage et de démontage 3](#_Toc445740751)  [3.4 Étanchéité statique 4](#_Toc445740752)  [3.5 Matériaux et procédés 4](#_Toc445740753)  [4 Liaisons à cylindre prépondérant 4](#_Toc445740754)  [5 Liaison à appui plan prépondérant 4](#_Toc445740755)  [6 Montage des roulements 5](#_Toc445740756)  [6.1 Choix des ajustements 5](#_Toc445740757)  [6.2 Immobilisation axiale 5](#_Toc445740758)  [6.3 Montage des roulements à rouleaux coniques 5](#_Toc445740759)  [7 Titre numéro 2 5](#_Toc445740760)  [7.1 Titre numéro 2 5](#_Toc445740761)  [7.2 Titre numéro 2.2 5](#_Toc445740762)  [7.3 Titre numéro 2.3 6](#_Toc445740763) |

# Cahier des charges d’une liaison encastrement

## Classification des solutions technologiques

## Exigences à remplir par une liaison encastrement

# Représentation des éléments filetés et taraudés

## Définitions

|  |
| --- |
| **Définition – Vis** |

|  |
| --- |
| **Définition – Écrou** |

|  |
| --- |
| **Définition – Boulon (Assemblage boulonné)** |

|  |
| --- |
| **Désignation** |

## Trou taraudé débouchant – Trou borgne

## Vis tête fraisée – Vis CHC