



Lire un diagramme des exigences *Requirements diagram*

En Ingénierie Système (IS), le diagramme d'exigences (SysML) traduit par des fonctionnalités ou des conditions ce qui doit être (ou devrait être) satisfait par le système.
Une priorité (haute, moyenne, basse ou 1, 2, 3, ...) peut être associée aux exigences.

Pour déterminer l'expression des exigences fonctionnelles, on peut analyser les scénarios mettant en jeu le système dans son contexte de fonctionnement.

Objectif

L'objectif de ce diagramme est de lier les solutions mises en œuvre sur le système réalisé avec les besoins définis dans le cahier des charges.

Types d'exigence

On peut classer les exigences en deux catégories :

- exigences fonctionnelles ;
- exigences techniques (performance, fiabilité, ergonomie, ...).

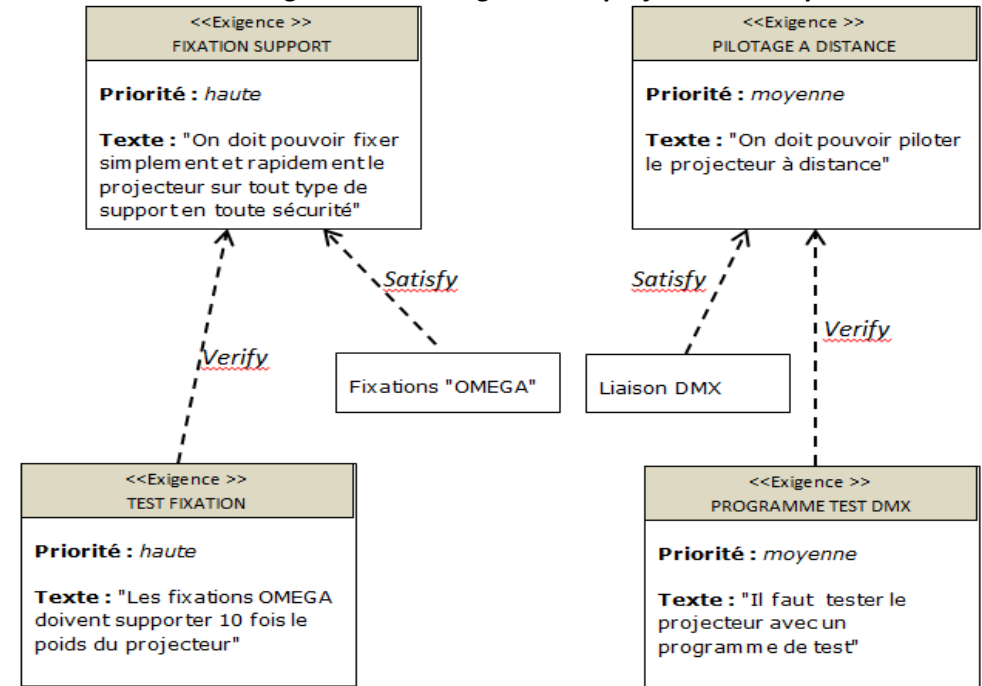
Types d'associations (liens de dépendance)

Types d'associations (liens de dépendance stéréotypés)

- **Derive** : une ou plusieurs exigences sont dérivées d'une exigence
- **Satisfy** : un ou plusieurs éléments du modèle (par exemple un bloc) permettent de satisfaire une exigence
- **Verify** : un ou plusieurs éléments du modèle (par exemple un « test case ») permettent de vérifier et valider une exigence
- **Refine** : un ou plusieurs éléments du modèle (par exemple un cas d'utilisation), redéfinissent une exigence

On peut aussi associer une ou plusieurs exigences à un cas d'utilisation, ou à un bloc, ou un autre élément du modèle SysML.
On définit alors une "traçabilité".

Extrait : diagramme des exigences du projecteur scénique



Commentaires stéréotypés

Problem : commentaire dont la description pose le problème ou le besoin qui a donné lieu à la création de l'association ou de l'élément associé.

Rationale : commentaire dont la description indique la raison ou la justification par rapport à l'élément ou l'association associé.