

# Les diagrammes d'exigences

# Les diagrammes d'exigences

## Objectifs :

- spécifier des exigences (caractéristiques ou qualités attendues)
- les hiérarchiser
- les documenter (éléments auxquels elles s'appliquent, traçabilité, méthodes de vérification...)

# Les diagrammes d'exigences

## Exigence :

Toute propriété ou capacité attendue

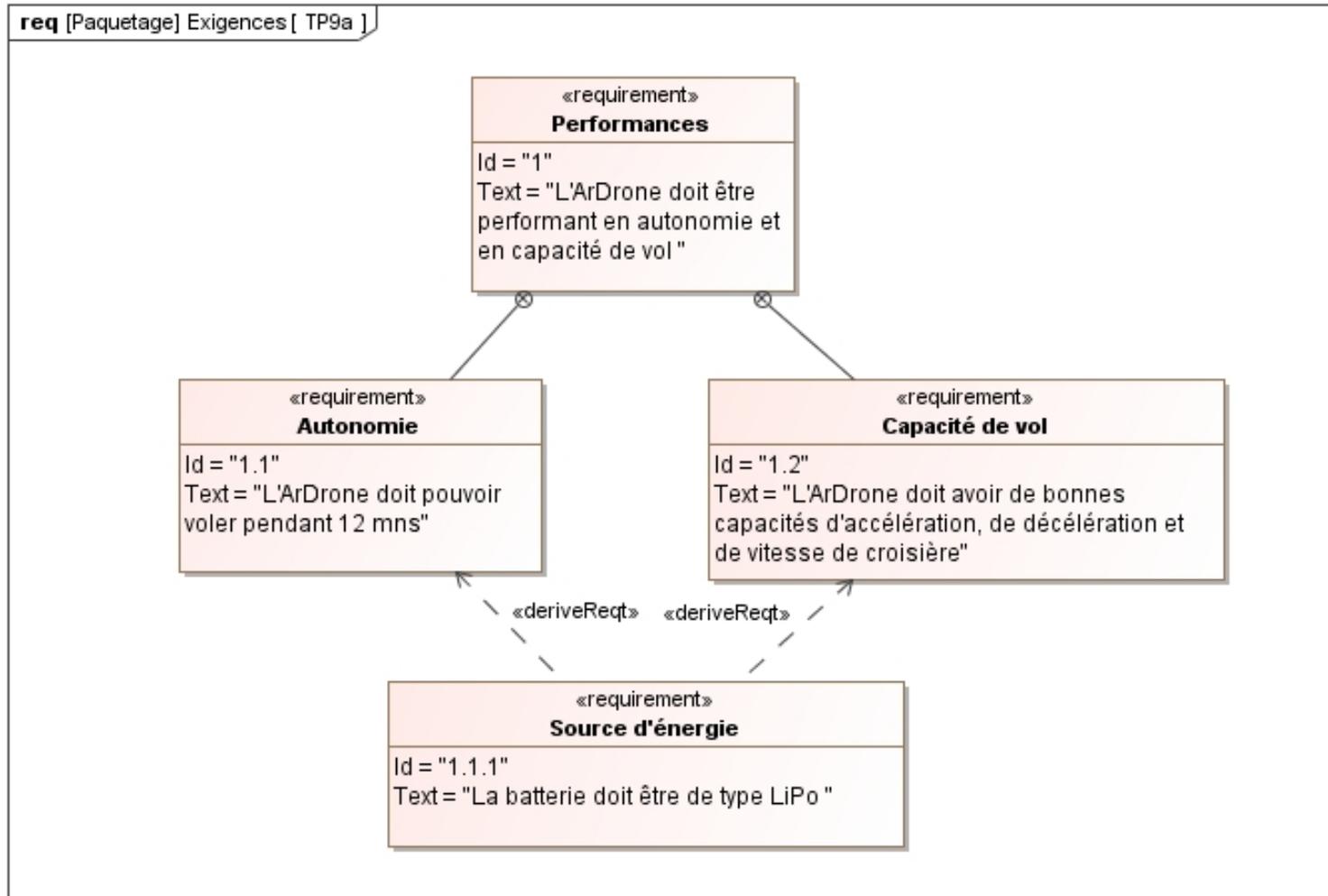
- du système ou de son comportement
- chiffrée (caractéristique) ou non (qualité)
- exprimée par une phrase comportant le verbe « doit »

# Les diagrammes d'exigences

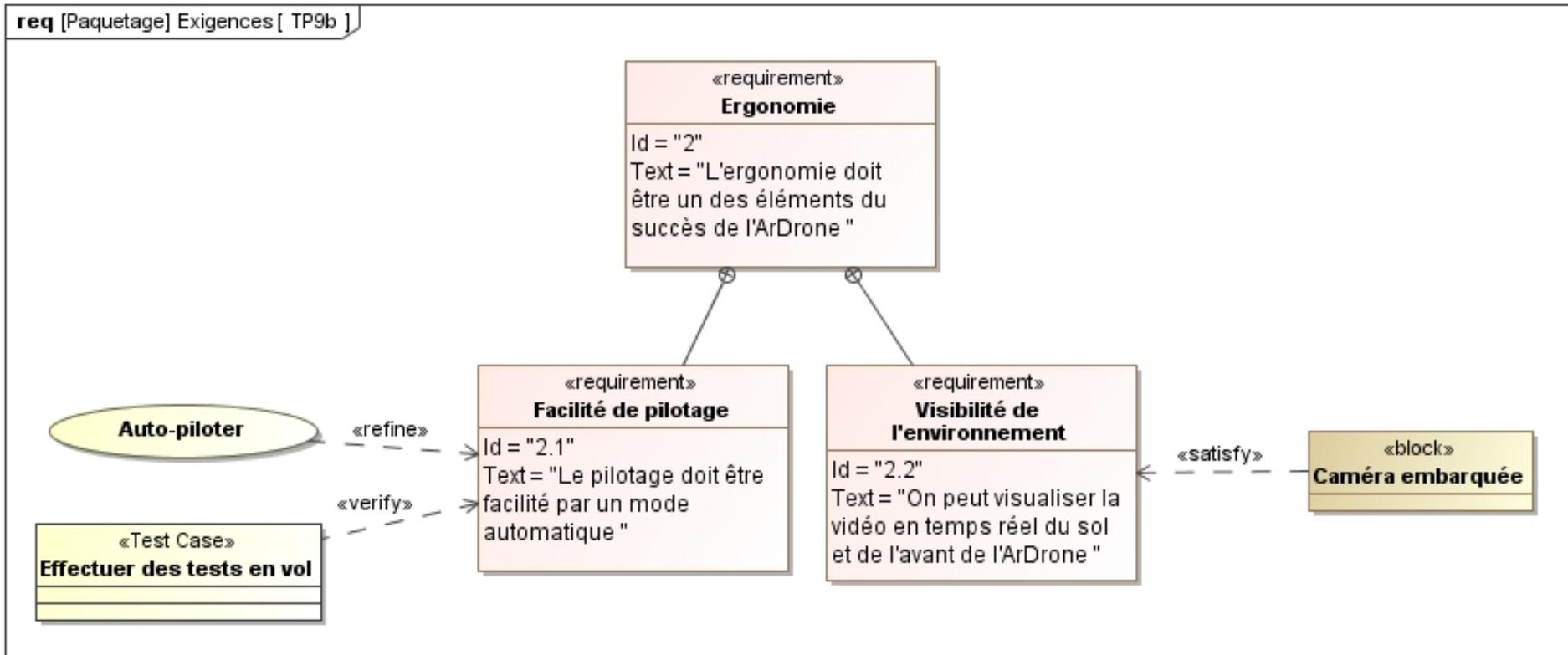
## Exemple d'exigences (projet TCE) :

- Le client doit pouvoir consulter sa consommation électrique à distance via une interface graphique
- L'interface graphique doit s'adapter automatiquement à la taille du terminal (PC, tablette ou smartphone)
- Les informations affichées doivent être actualisées toutes les 5s
- Le coût de l'équipement ne doit pas excéder 200€ (hors terminal et hors abonnements Internet et GSM)
- Le client peut choisir d'installer une application ou d'utiliser un navigateur.

# Les diagrammes d'exigences



# Les diagrammes d'exigences



# Les diagrammes d'exigences

- **Le lien de contenance** : il indique que l'exigence du côté du rond contient l'exigence à l'autre extrémité
- **Le lien de précision** (<<refine>>) : l'exigence pointée par la flèche est précisée par celle à l'autre extrémité
- **Le lien de dérivation** (<<derive>>) : indique que l'exigence pointée par la flèche induit l'exigence en queue de flèche
- **Le lien de satisfaction** (<<Satisfy>>) : indique qu'une partie du système (block) permet de réaliser une exigence
- **Le lien de vérification** (<<Verify>>) : indique qu'une procédure de test permet de vérifier qu'une exigence est satisfaite

# Les diagrammes d'exigences

- **TD4** : Dessiner un diagramme permettant d'exprimer les exigences suivantes pour un DAB :
- Le DAB doit être à l'épreuve du vandalisme
- Le DAB doit fonctionner hors-alimentation secteur
- Le DAB doit être visible de loin
- .....