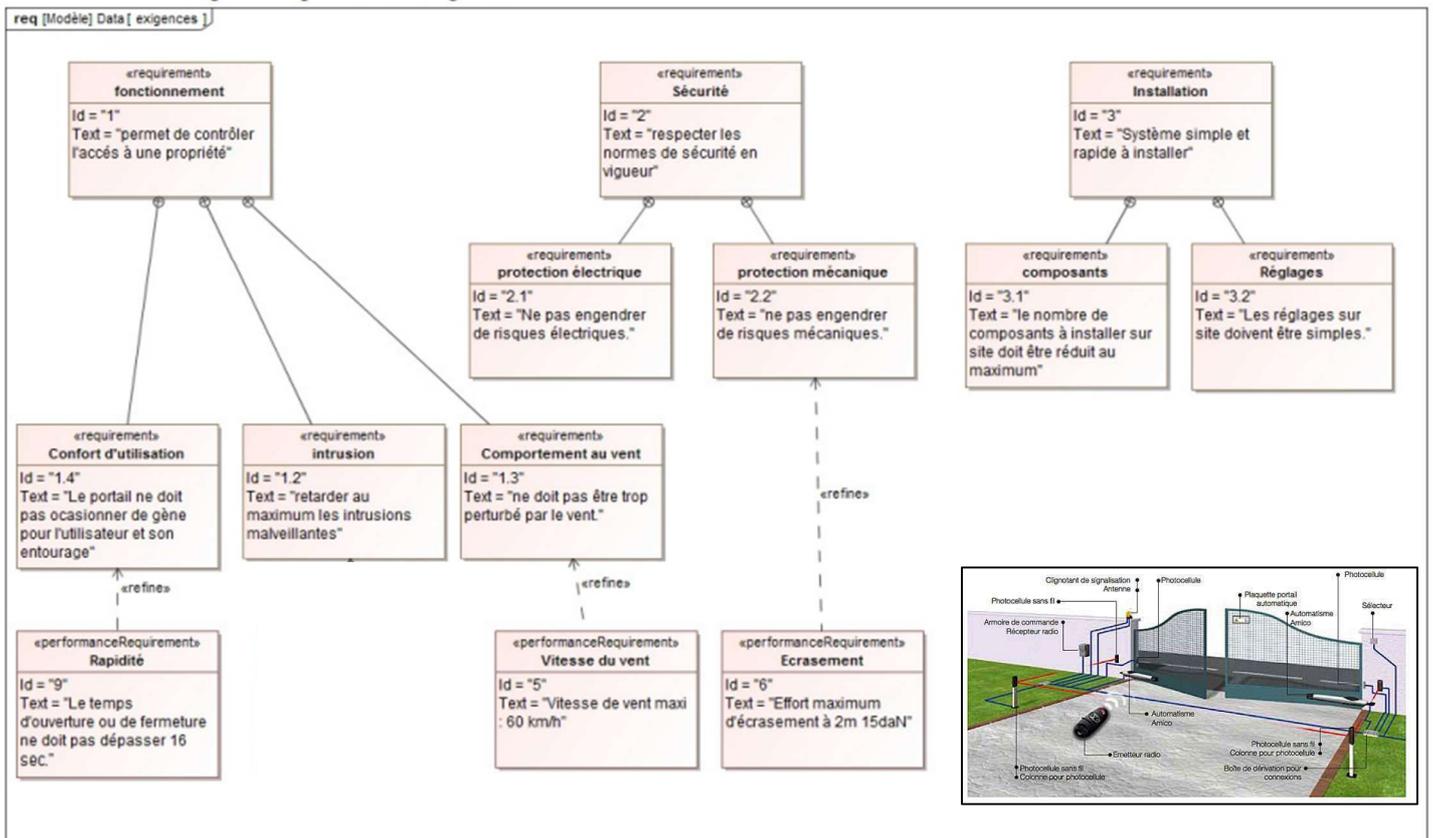




Exercice 1 : Portail automatisé (tiré de : <https://www.lycee-champollion.fr/>)

On donne le diagramme partiel des exigences d'un portail automatisé suivant :

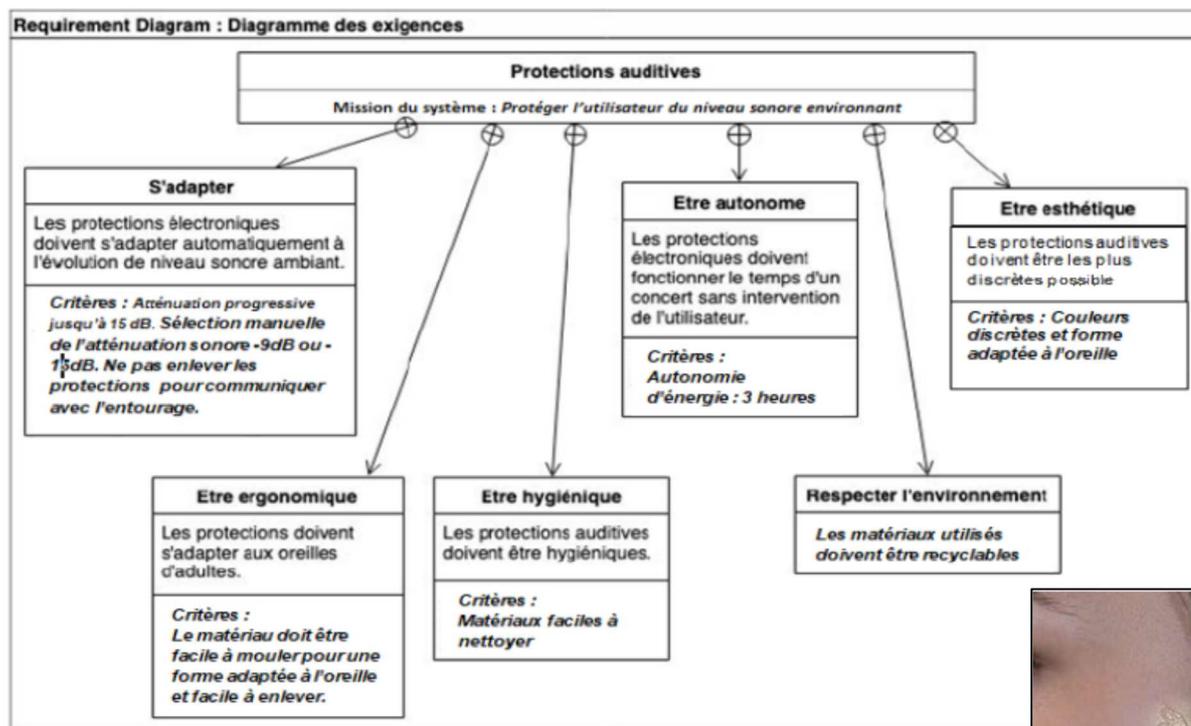
Diagramme partiel des exigences :



- Préciser ce qui est attendu du système pour respecter l'exigence de sécurité (id 2).
- Indiquer les sous-exigences auxquelles le système doit répondre pour respecter l'exigence sécurité.
- Préciser la grandeur à mesurer pour s'assurer que la sous-exigence « ne pas engendrer des risques mécaniques » est respectée.
- On mesure sur un portail un effort d'écrasement de 145 N. Préciser si le critère lié à cette exigence est respecté.
- Indiquer le N° d'id correspondant à l'exigence « ne doit pas être trop perturbé par le vent ».

Exercice 2 : Prothèse auditive (tiré de : <https://lewebpedagogique.com/technocaousou>)

On donne le diagramme des exigences d'une prothèse auditive suivant :

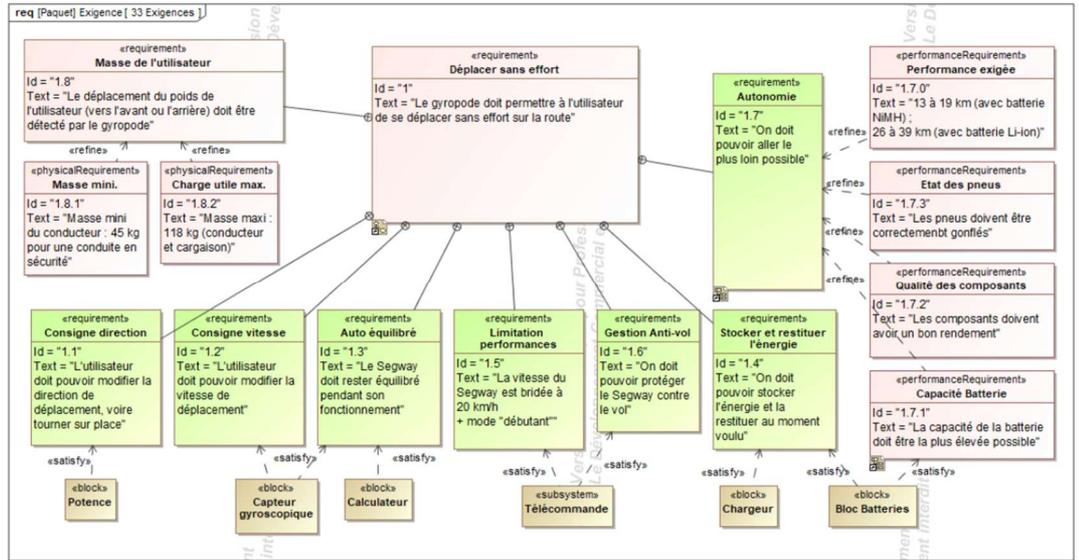


Pour chaque exigence : indiquer les critères et les niveaux

Exigence	Critères	Niveaux
Respecter l'environnement	Recyclage des matériaux	Maximal / aux normes CE
		-15 dB ou -9 dB
Etre ergonomique		
	Nettoyage des matériaux	
Etre autonome		
		Discrètes
		Adaptée à celle de l'oreille

Exercice 3 : Gyropode Segway (tiré de <http://pedagogie.ac-limoges.fr/>)

Les exigences pour le gyropode Segway sont les suivantes :



- Donner le titre de l'exigence principale pour le produit gyropode.
- Indiquer, en argumentant, si le titre à lui seul suffit à comprendre l'exigence principale du produit gyropode.
- Pour l'exigence Id N°1, préciser ce qui est attendu réellement du gyropode.
- Donner les numéro d'identifiants qui découlent de l'exigence N°1.
- Préciser le composant qui satisfait l'exigence de la « consigne de direction ».
- Quelle est la charge maximale du gyropode ?
- Une mesure de la distance parcourue sur la route par le Gyropode équipé de batteries Li-Ion, a donné une distance de 23 km. Le gyropode répond-il aux exigences attendues (justifier la réponse) ?