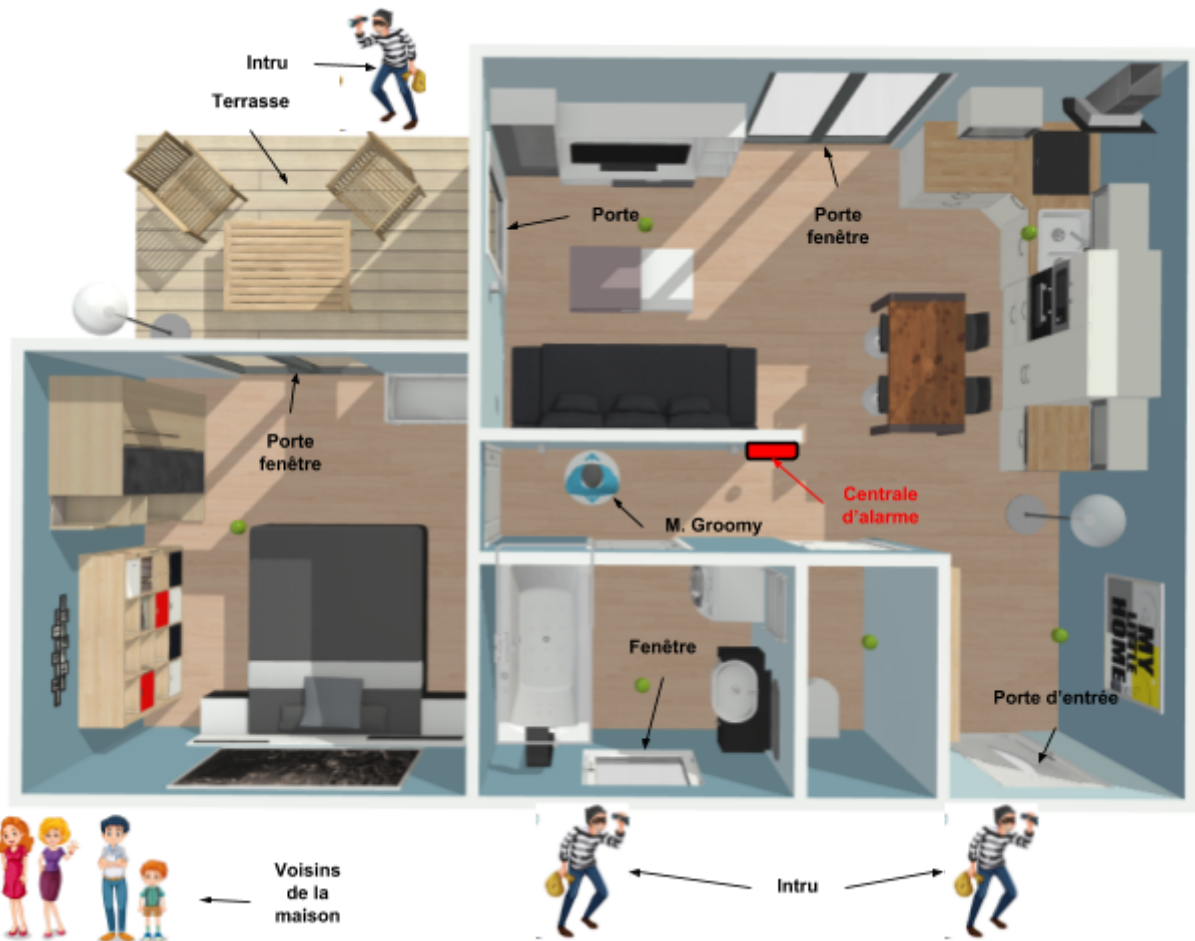


Système d'alarme de M. Groomy

Cahier des charges - 4eme



Le produit et son marché

M. Groomy est en train de se faire construire une belle maison neuve de 43 m² pour ses vacances.

Pour finir son projet et rendre sa maison très fonctionnelle et sécurisée, M. Groomy souhaite domotiser sa maison à moindre coût et avec du matériel simple.

Cependant, M. Groomy n'y connaît rien car il n'est ni installateur de domotique, ni électricien, ni programmeur...

Comme M. Groomy ne viendra dans sa maison que pour les vacances, il demande à ce que l'on se charge de la réalisation de sa demande en commençant par sécuriser la maison avec un système d'alarme.

Cible de clientèle

M. Groomy

Contraintes sur ce type de produit

Contraintes de fonctionnement	- Doit alerter avec une sirène et un voyant rouge si l'alarme est déclenchée -Doit détecter les intrusions par les portes -Doit détecter les intrusions par les fenêtres -Doit détecter quand un intrus circule dans la maison -Doit alerter les voisins des intrusions -Doit alerter à distance, M. Groomy, des intrusions (en option)
Contraintes d'esthétique	-Doit être discret -Doit s'installer sans modifications de la maison
Contraintes d'ergonomie	-Doit être facile à installer par des vis, collages, emboîtages, .. ou posé -Doit être facile à mettre en fonctionnement ou à l'arrêt -Doit être reprogrammable si besoin de faire évoluer le système
Contraintes économiques	-Ne doit pas coûter cher et d'un bon rapport qualité/prix
Contraintes de sécurité	-Doit se déclencher en cas d'intrusion -Doit fonctionner en permanence

Enoncé du besoin

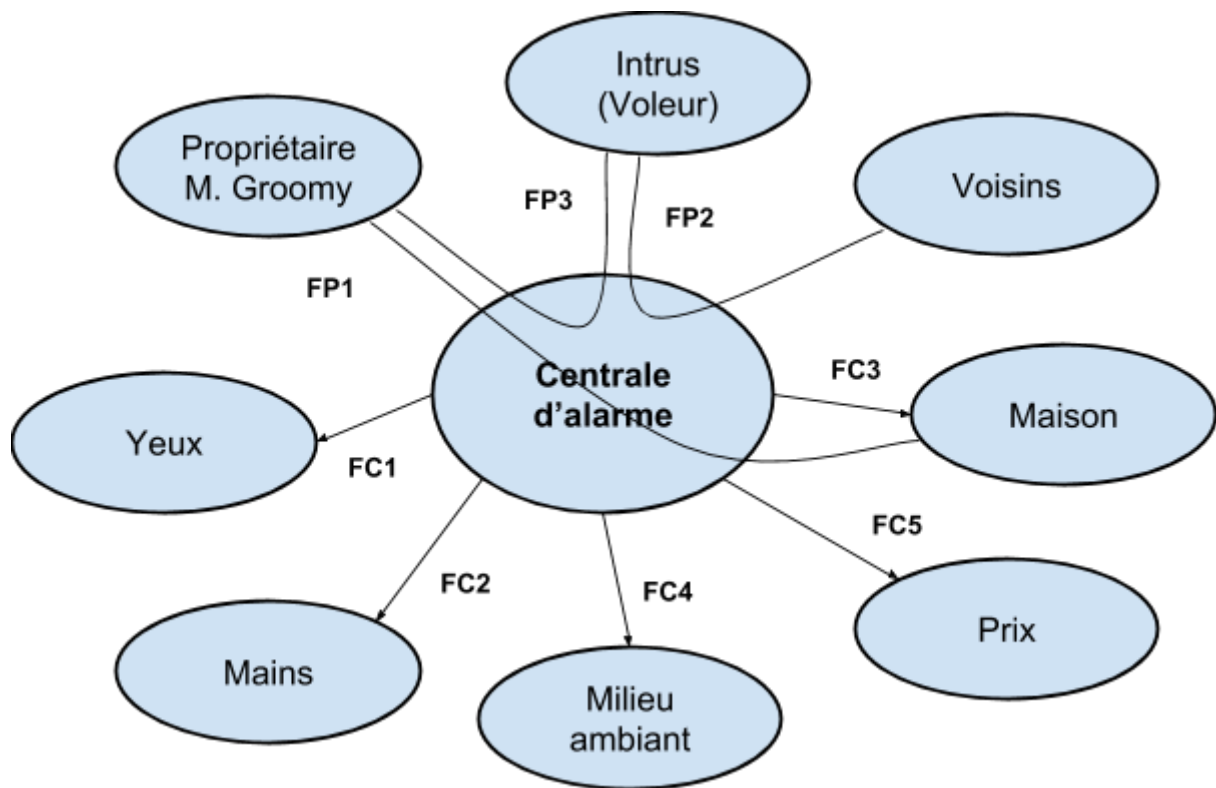
Le système d'alarme de M. Groomy sert à détecter et alerter des intrusions pour sécuriser sa maison.

Fonctions de service du produit

Détermination de l'environnement du système d'alarme en utilisation

- Milieu humain : M. Groomy, Intrus, Voisins, Yeux, Mains
- Milieu technique : Maison
- Milieu physique : Milieu ambiant
- Milieu économique : Prix

Analyse des fonctions de service à partir de l'environnement



Rédaction des fonctions de services FP et FC du système d'alarme

- **FP1** : Permet au propriétaire de détecter une intrusion dans la maison
- **FP2** : Permet aux voisins d'être alertés d'une intrusion d'un voleur
- **FP3** : Permet au propriétaire de détecter une intrusion d'un voleur
- **FC1** : Doit être esthétique et discret visuellement
- **FC2** : Doit être manipulable facilement
- **FC3** : Doit s'adapter facilement sur la maison
- **FC4** : Doit résister aux agressions du milieu ambiant
- **FC5** : Doit être d'un bon rapport qualité/prix

Caractéristiques du produit

FS	Fonctions de service <i>(Pour obtenir cette fonction ...)</i>	Caractéristiques	
		Critères d'appréciations (Qualités) <i>(Attention à ...)</i>	Niveaux (Performances) <i>(Il faut ...)</i>
FP1	Permet au propriétaire de détecter une intrusion dans la maison	- Emplacement sécurisés - Types de détections - Temps de détection	-Portes et fenêtres -Ouvertures ou mouvements -Immédiat

FP2	Permet aux voisins d'être alertés d'une intrusion d'un voleur	-Types d'alertes -Délais avant alerte	-Visuelles et sonores -15 secondes
FP3	Permet au propriétaire d'être informé d'une intrusion d'un voleur	-Communication (en option)	-Message à destination du propriétaire (en option)
FC1	Doit être esthétique et discret visuellement	- Visuel de l'installation	- Eléments discrets
FC2	Doit être manipulable facilement	-Mise en fonctionnement et à l'arrêt -Configuration	-Rapide par une télécommande ou clavier -Programme adaptable
FC3	Doit s'adapter facilement sur la maison	-Fixations des composants	-Vissés, posés ou emboîtés
FC4	Doit résister aux agressions du milieu ambiant	-Types d'agressions du milieu ambiant	-Résistant à l'humidité
FC5	Doit être d'un bon rapport qualité/prix	-Coût global	- < 500 €