



## 1 - Définition du besoin .

Avec une pointe d'humour , la publicité démontre que les portails n'ont pas suivi les progrès de l'automobile : sommes-nous devenus les esclaves de notre portail ? l'illustration rappelle qu'ouvrir et fermer son portail est devenu pour chacun une servitude quotidienne . La corvée est telle que certains prennent le parti de laisser leur portail ouvert en permanence , s'exposant ainsi aux intrusions . Leur portail ne sert plus à rien , et les exigences des assurances ne sont pas satisfaites . Voyez vous d'autres avantages à automatiser votre portail ?

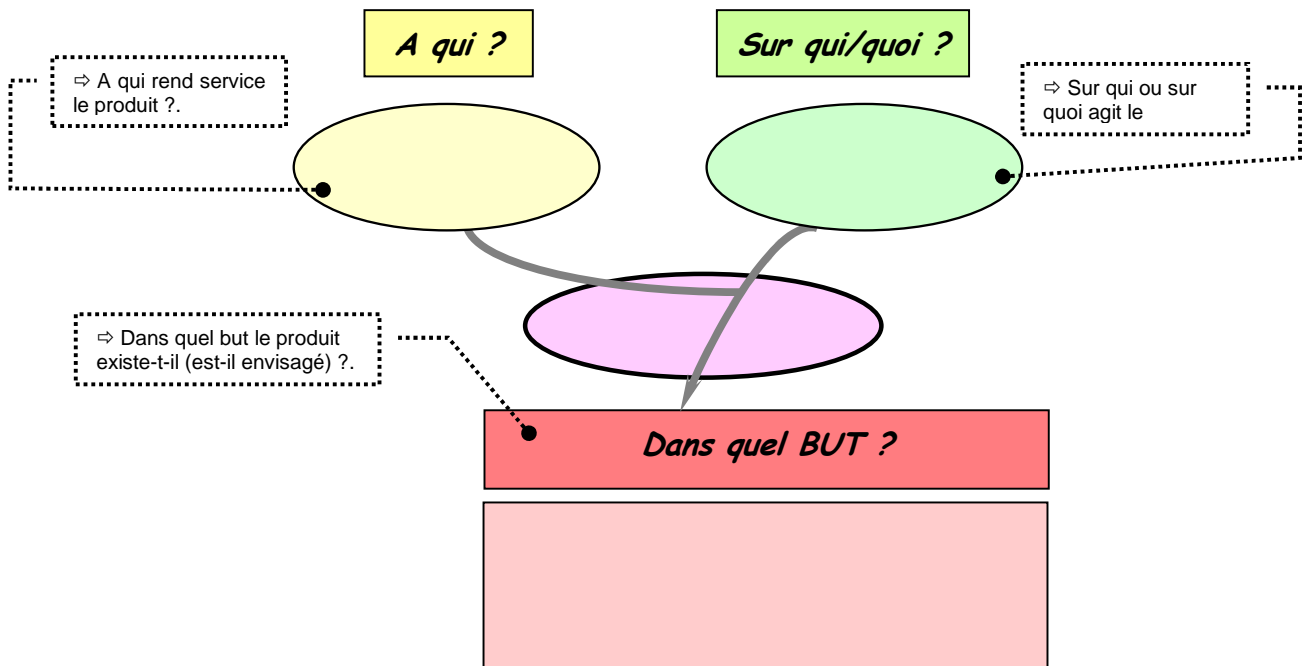


- 
- 
-

## 2. Expression du besoin et produit.

### 2.1. Définition du besoin

Pour définir le besoin dans la **phase utilisation et conception** du cycle de vie du produit, il suffit de répondre aux 3 questions indiquées sur le graphisme ci-dessous.



## 3 - Description fonctionnelle .

Après avoir observé le système , complétez le diagramme fonctionnel ( Niveau A-0 ) ci-dessous PUIS compléter les niveaux A-0 et A4 :

