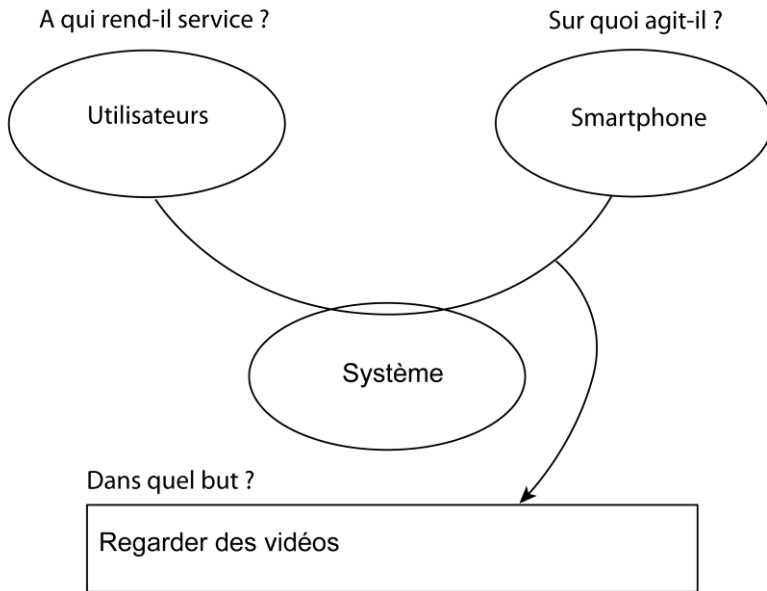




## Expression du besoin

Compléter la « bêtes à cornes » de votre objet



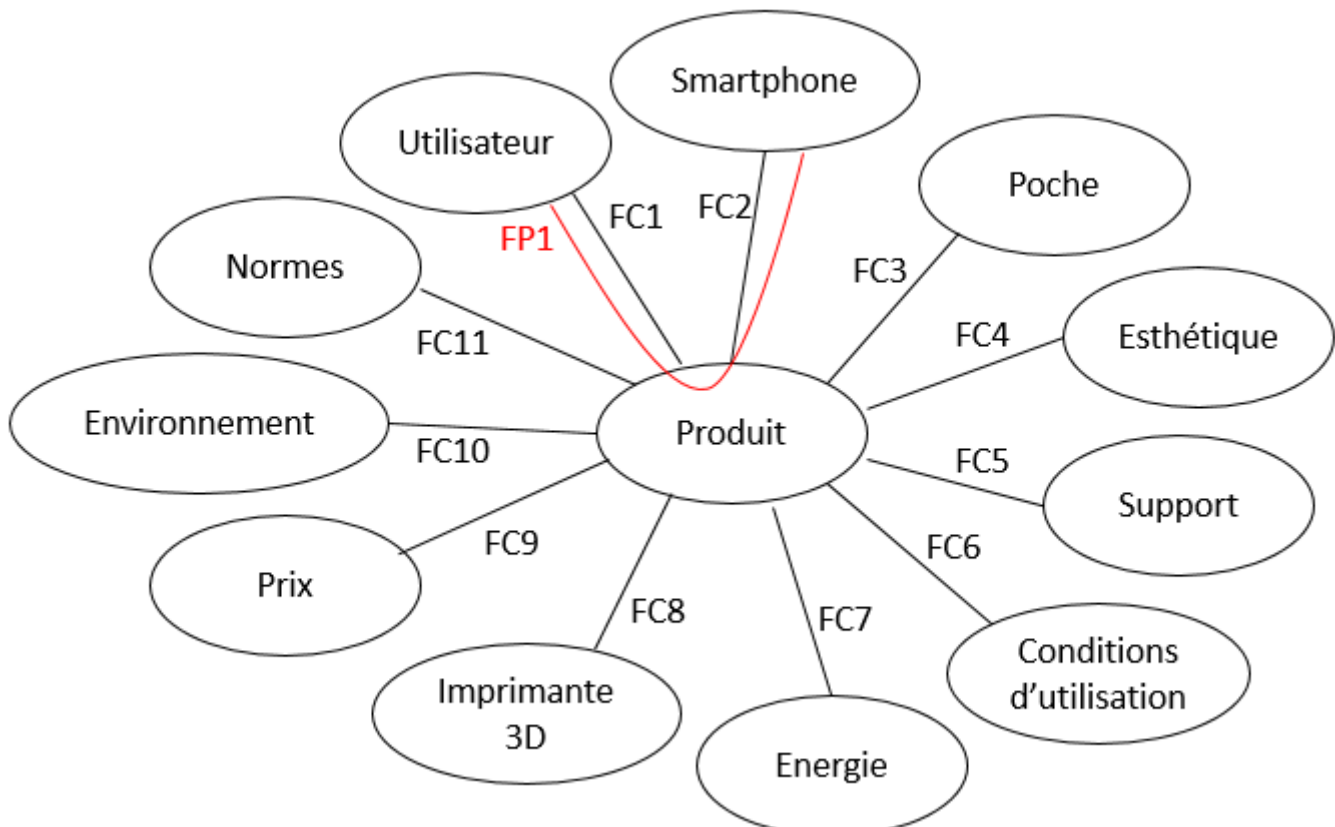
**Fonction d'usage du système :**

Le système doit permettre aux utilisateurs d'agir sur les smartphones dans le but de regarder des vidéos.

## Analyse fonctionnelle

Grphe des interacteurs ou diagramme « pieuvre »

Complétez le graphe suivant :



## Enoncer les fonctions de service

FP1	Doit permettre aux utilisateurs de regarder des vidéos sur un smartphone
FC1	Doit être facile à utiliser par l'utilisateur
FC2	Doit s'adapter aux smartphones les plus courants
FC3	Doit tenir facilement dans la poche
FC4	Doit être esthétique
FC5	Doit s'adapter aux supports
FC6	Doit résister aux conditions d'utilisation
FC7	Ne doit pas empêcher la charge du smartphone
FC8	Doit se fabriquer avec une imprimante 3D
FC9	Doit respecter le prix de vente
FC10	Doit respecter l'environnement
FC11	Doit respecter les normes liées aux écrans

**Tableau de caractérisation des fonctions de service**

Fonctions de service		Critères	Niveaux
FP1	Doit permettre aux utilisateurs de regarder des vidéos sur un smartphone	Maintient Visibilité de l'écran	Fixe temporaire 100 %
FC1	Doit être facile à utiliser par l'utilisateur	Temps d'installation	Quelques secondes Installation intuitive
FC2	Doit s'adapter aux smartphones les plus courants	Dimensions  Poids	Hauteur de 124mm à 161mm Largeur de 59mm à 79mm Epaisseur de 5,1mm à 9,3mm De 129g à 250g
			
FC3	Doit se ranger facilement dans une poche	Encombrement  Sécurité	Boîte englobante de 20cm <sup>3</sup> , aucune des longueurs ne devra dépasser 10cm Aucune arête vive
FC4	Doit être esthétique	Formes et couleurs	Définies par une identité visuelle
FC5	Doit s'adapter aux supports	Configuration du support  Sécurité	Surface horizontale et propre  Ne doit pas dégrader le support
FC6	Doit résister aux conditions d'utilisation	Résister à l'humidité	Pluie légère, taux d'humidité 80%
FC7	Ne doit pas empêcher la charge du smartphone	Charge	Libérer l'accès de la prise de charge



FC8	Doit se fabriquer avec une imprimante 3D	Matériau Temps d'impression	PLA 1h → volume maximum : 20cm <sup>3</sup>
FC9	Doit respecter l'environnement	Matériaux	Matériaux recyclables ou recyclés ou d'origine naturelle
FC10	Doit respecter le prix de vente	Prix	Entre 5 et 10€
FC11	Doit respecter les normes liées aux écrans	Orientation de l'écran	10 à 20° 