



## Exercice 1 :

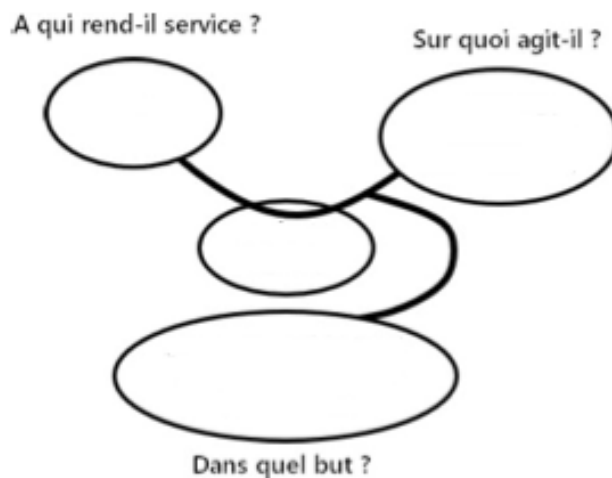
### Cas à étudier

Le HELPER est un drone d'aide aux procédures de sauvetage en mer. Ce drone, homologué par la DGAC, permet de déposer une bouée autogonflable à proximité d'une personne en difficulté. Les informations de navigation (gps, boussole, altitude...) aident au repérage visuel et technique de la victime pour les maîtres-nageurs sauveteurs, hélicoptères, jet-skis, bateaux de sauvetage. Le drone HELPER, grâce à sa vidéo haute qualité, offre une reconnaissance et un contrôle distant de l'état de la victime. Avec une couverture totale de 2 kilomètres, le drone est un assistant en passe de devenir indispensable pour le sauvetage côtier.



1. Pourquoi, à votre avis, avoir choisi le nom « HELPER » pour ce drone ? \_\_\_\_\_

2. Réalisez le schéma type « bête à cornes » de ce drone :



## Exercice 2 :



### La naissance du bracelet intelligent pour sportifs

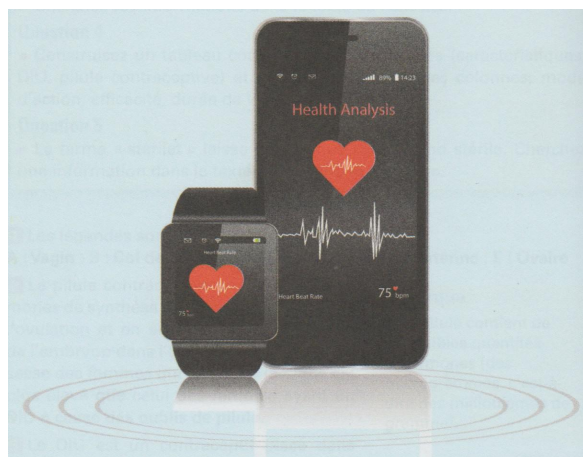
Une entreprise souhaite commercialiser une montre appelée Runamax. C'est une montre-bracelet d'activité pour les amateurs de course à pied. Le bureau d'étude et de conception a débuté le projet et le service commercial souhaite lancer la commercialisation avant Noël.

## Doc. 1 Bracelet d'activité

### Présentation du produit

Ce bracelet d'activité est un concentré de technologie. Avec son design innovant et son impressionnante liste de fonctionnalités, il bouleverse le monde du sport, et particulièrement celui de la course à pied.

Liste des fonctionnalités : comptage des pas, mesure de la fréquence cardiaque, position GPS, communication avec le *smartphone*...



A qui le produit rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?

Nom du produit

Dans quel but ?