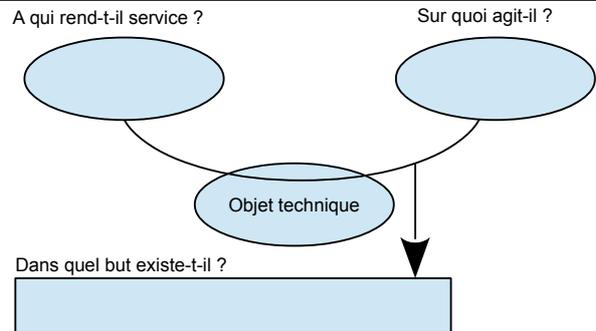




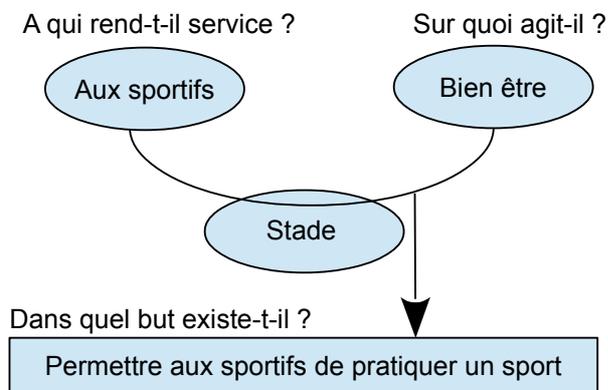
Activité 1 : Besoin et fonction de service des ouvrages

LE BESOIN

Comme vous l'avez vu en classe de sixième, un **objet technique répond toujours à un BESOIN**. Pour décrire celui-ci, on utilise un outil graphique appelé schéma du besoin ou « Bête à cornes », qui permet de répondre aux trois questions ci-contre afin d'identifier le besoin auquel satisfait l'objet technique.



Exemple : Un stade



LA FONCTION DE SERVICE

La fonction de service est une fonction attendue d'un objet technique (ou réalisée par lui) pour répondre au besoin d'un utilisateur donné. Un objet technique peut avoir plusieurs fonctions de service. La fonction d'usage est la principale fonction de service d'un objet technique.

Exemples :

Pour un avion de ligne, la fonction de service est : **SE DEPLACER** à plusieurs dans les airs

Pour un stylo bille, la fonction de service est : **LAISSER** une trace d'encre sur un support

Attention !

Une fonction de service **s'exprime toujours à l'aide d'un verbe à l'infinitif** suivi d'un ou plusieurs compléments.

LES DIFFERENTS TYPES DE CONSTRUCTION

Il existe trois types de construction		
<ul style="list-style-type: none"> • Les bâtiments 	<p>Ils protègent et abritent les personnes de l'extérieur (pluie, vent, soleil, froid...). On trouve des lieux de vie individuels (maisons, habitations) ou collectifs (hôpitaux, commerces, entreprises, écoles...).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Les ouvrages d'art 	<p>Ils permettent à l'homme de se déplacer ou transporter des matériaux (route, ponts, tunnels, aqueducs, canaux,...).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Les aménagements extérieurs 	<p>A proximité des bâtiments et des ouvrages d'art, l'homme construit des abris, des parkings, des jardins, qui visent à faciliter son quotidien et améliore son cadre de vie.</p>	