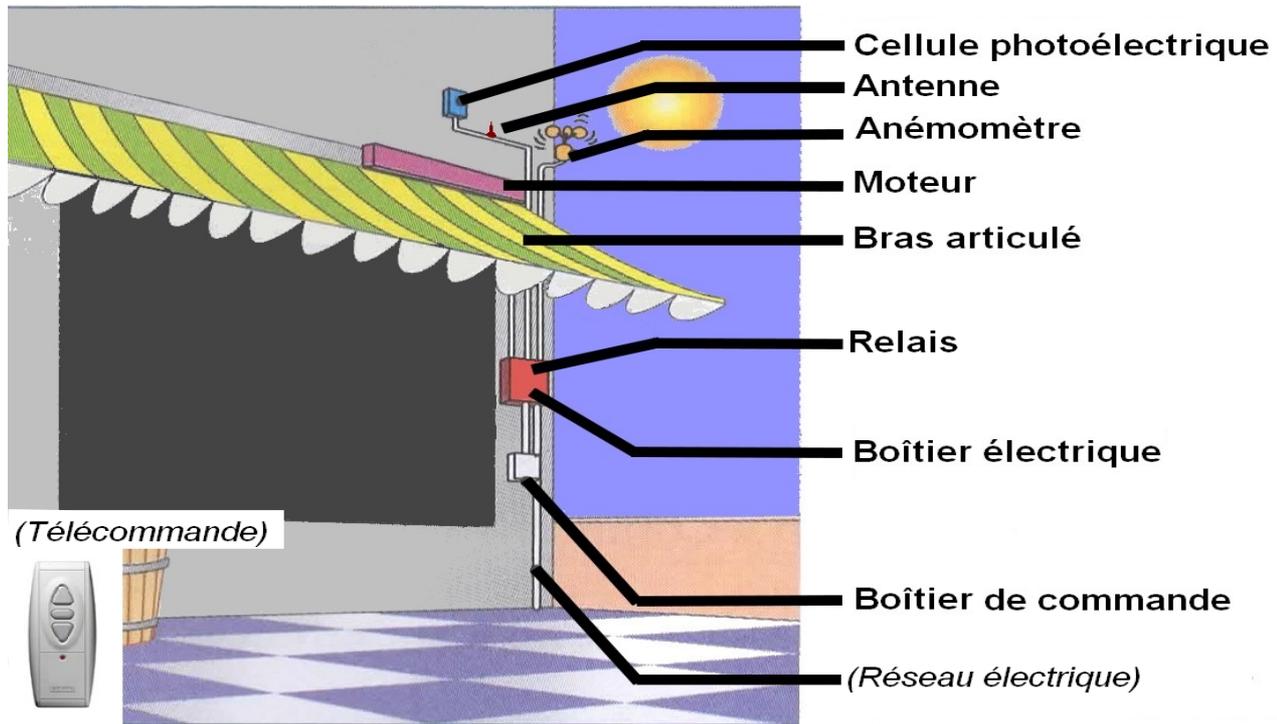


Les candidats doivent composer, pour cette partie « Technologie », sur le **document réponses**.

**Situation :** Afin de diminuer l'éclairage de sa boutique sans perdre la visibilité de sa vitrine, un photographe décide d'investir dans un store automatisé.

La structure matérielle du système est représentée sur la figure suivante :

Document 1 : éléments du store automatisé



Document 2 : Principe de fonctionnement du store automatique :

Au-dessus du store est placée une cellule photoélectrique qui capte la luminosité du soleil et une antenne afin de recevoir les ordres de la télécommande.

Le boîtier de commande situé sur la façade est programmé pour gérer ces informations et activé ou non un relais :

lorsqu'il y a beaucoup de soleil, le store se déroule automatiquement, et se referme lorsque la luminosité n'est pas assez élevée ; le propriétaire peut également demander l'ouverture et la fermeture depuis sa télécommande.

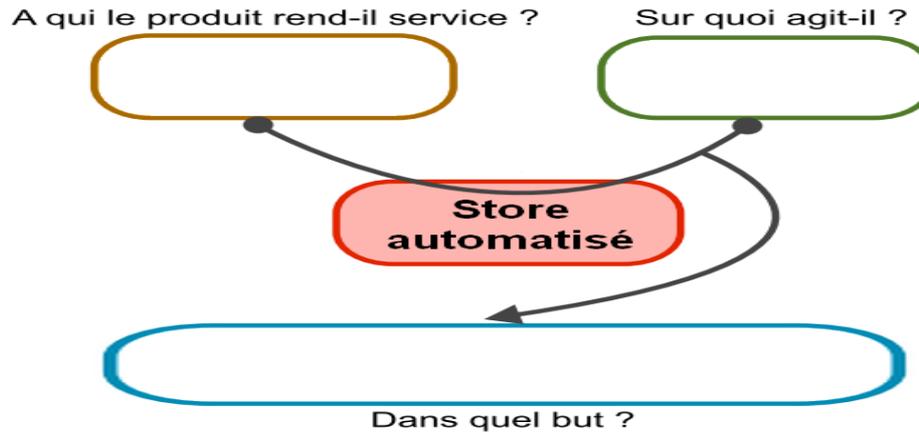
Le moteur est inséré à l'intérieur d'un tube autour duquel la toile s'enroule, les bras articulés permettent de déplacer et maintenir la toile à la position voulue. Le moteur se met en mouvement lorsque le relais est activé.

Le système complet se raccorde au réseau électrique grâce au boîtier électrique.

Information complémentaire :

Le photographe étant situé dans une zone très venteuse, un anémomètre doit également être placé afin de mesurer la vitesse du vent, le store se refermera dès la détection d'un vent trop élevé.

Brevet Blanc Épreuve Technologie	DOCUMENT RÉPONSES	NOM : ..... PRÉNOM : ..... CLASSE : 3e...
-------------------------------------	----------------------	---



1) Complétez le diagramme d'expression du besoin (bête à cornes) auquel répond le store automatique :

Le photographe aimerait pouvoir rentrer le store tout en restant à l'intérieur de sa boutique.

2) Quel type de transmission la télécommande pourra-t-elle utiliser afin de répondre à cette demande. (Argumentez votre réponse)

.....

.....

.....

3) Compléter le schéma ci-dessous en associant les éléments non placés du document 1 à leurs fonctions (il peut y avoir plusieurs éléments dans une même case).

