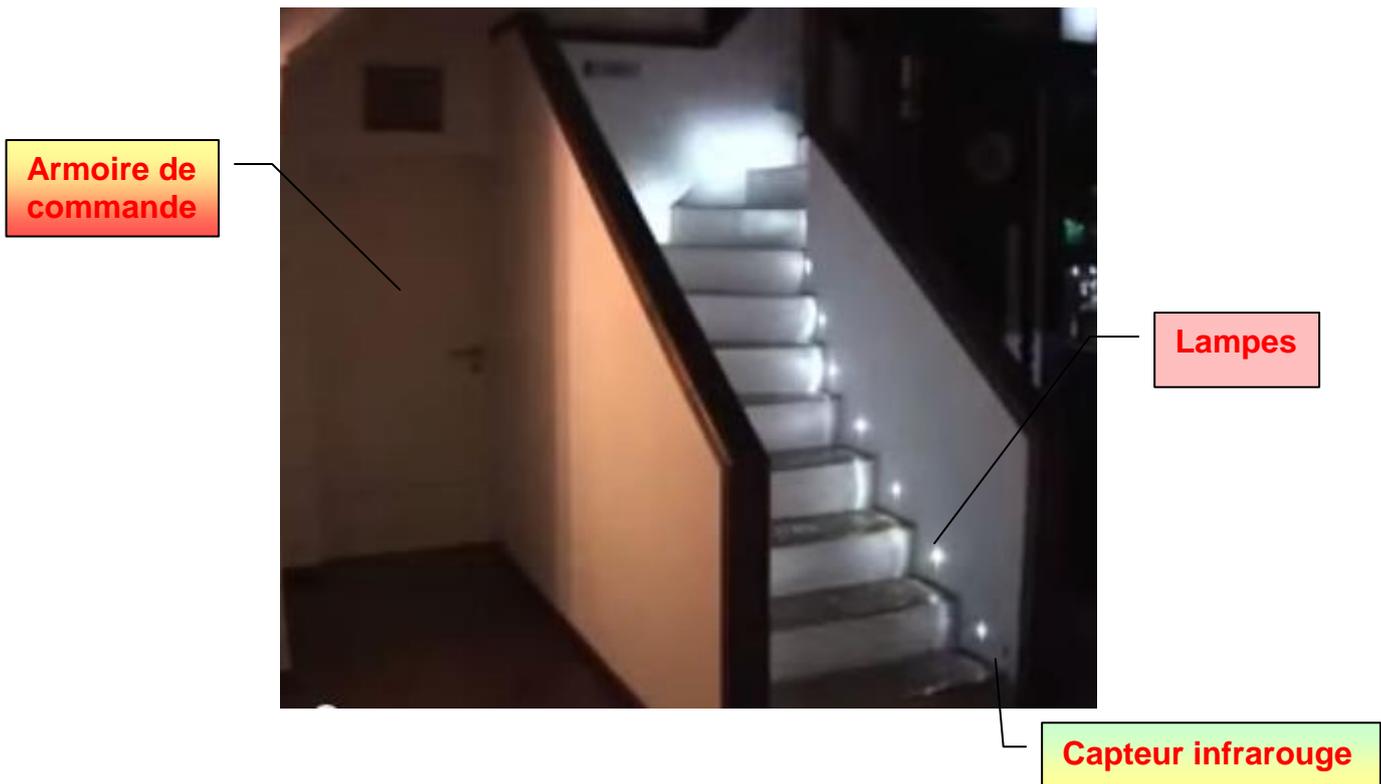


Analyse et conception	Matériaux	Energie	Evolution	CGI	Réalisation
Technologie 4ème	Par quoi et comment est commandé et programmé un système d'éclairage automatique d'un escalier ?			NOM P. :	
				Classe :	
Je vais apprendre ce qu'est : ⇒ une représentation fonctionnelle		Je serai capable de : ⇒ Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique ⇒ Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction			

Travail à faire :

- 1) Visionne la vidéo (<https://www.youtube.com/watch?v=TjlgpKYmshE>)
- 2) Décris ce qui se passe
...Une personne monte les escaliers, elle est détectée par un capteur et des lumières s'allument.
- 3) Sur l'image de la vidéo ci-dessous, entoure et nomme les éléments du système



4) Pour chaque élément, indique sa fonction d'usage (A quoi sert-il ?)

Éléments (solutions techniques)	Fonction d'usage
Capteur infrarouge	Détecter une présence
Armoire de commande	Piloter le système
Lampes	Éclairer

5) Que pourrait-on ajouter pour encore améliorer la gestion de l'éclairage ?

Un capteur de luminosité

6) Sur un poste informatique, ouvre le fichier « schéma fonctionnel escalier » sous XXXXXXXXXXXX, enregistre-le sous : XXXXXXXXXXXX ;

Complète le schéma en fonction des différentes fonctions et des composants qui assurent ces fonctions.