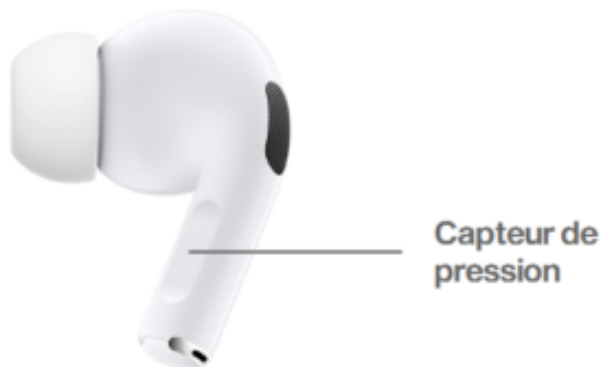


ACTIVITE 2 : LA CHAINE D'INFORMATION

Contrôler la lecture audio avec vos écouteurs sans fil.



- Pour lancer et interrompre la lecture audio, appuyez sur le capteur-pression qui se trouve sur la tige de l'écouteur. Pour reprendre la lecture, appuyez à nouveau.
- Pour passer à la piste suivante, appuyez deux fois sur le capteur-pression qui se trouve sur la tige de l'écouteur.
- Pour revenir à la piste précédente, appuyez trois fois sur le capteur-pression.
- Pour régler le volume, demandez-le simplement à votre assistant. Vous pouvez également faire glisser le curseur de volume dans l'app que vous écoutez, sur l'écran de verrouillage ou dans le centre de contrôle.

Les écouteurs vous permettent de choisir si vous souhaitez entendre ou non les bruits environnants. Appuyez longuement sur le capteur-pression pour basculer entre le mode « Réduction active du bruit » et le mode « Transparence ».



Le cerveau de votre écouteur sans fil, c'est la puce électronique H1 (microcontrôleur). C'est un concentré de technologie qui traite et interprète toutes les consignes de l'utilisateur et contrôle le son émis par le haut-parleur de la manière la plus précise. Que vous souhaitez écouter votre musique en mode « Réduction active du bruit » ou en mode « Transparence ».

Comment contrôler la lecture audio ? Quel composant réalise la détection de la consigne que souhaite l'utilisateur (Interrompre la lecture par exemple) ?

En reprenant les réponses données depuis le début de l'activité...et plus!

Quel composant traite les informations captées et émises ?

Qu'est-ce qu'un capteur ? Qu'est-ce qu'un actionneur / effecteur ?

Classer les composants cités en fonction de leur catégorie :

Capteurs	Actionneurs / Effecteurs

ACTIVITE 3 : LA CHAINE D'INFORMATION

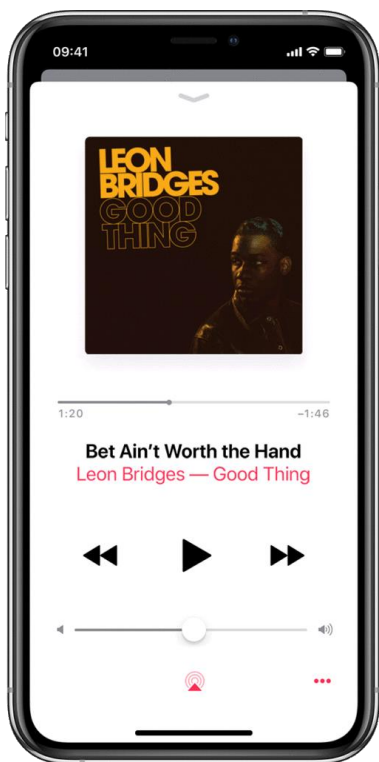
La chaîne d'information est la partie du système technique qui capte des informations issues de l'utilisateur ou de l'environnement extérieur, et qui la traite avant de communiquer avec la chaîne d'énergie.

Pour identifier les composants de la chaîne d'information d'un objet technique, il faut :

1. Observer les composants et analyser le fonctionnement de chacun.
2. Repérer les composants d'acquisition, de traitement et de communication.

Légender le document ci-dessous. Utiliser les mots suivants :

Émetteur Bluetooth / Récepteur Bluetooth / Capteur de pression / Capteur de pression d'air / Puce (Traitement des informations) / Haut-parleur



Construisons la chaîne d'information qui permet aux écouteurs sans fil de diffuser un morceau de musique.

Compléter le schéma ci-dessus en ajoutant le nom des composants réalisant les fonctions mentionnées.

Préciser les consignes utilisateurs possibles et les informations extérieures au système utiles au fonctionnement.

