

Nom :

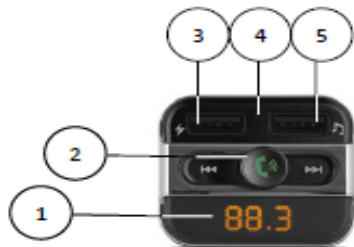
Prénom :

Classe :

/10

Les exercices de cette fiche sont issus d'une épreuve de brevet blanc testée dans plusieurs collèges. Afin de vous préparer au brevet, il est conseillé de la faire dans un temps maximum de 30 minutes. Toutefois, l'utilisation des fiches connaissances n'est pas interdite.

Que peut-on faire avec un transmetteur FM ?



N°	Caractéristiques
	Signal audio transmis à l'autoradio via les ondes FM
	• Excellent signal audio garantissant une qualité sonore optimale sans interférences
5, 7	• 3 sources audio possibles : clé USB, carte micro-SD et connexion Bluetooth
4	• Micro intégré pour fonction mains-libres
2	• Molette de sélection de la fréquence et réglage du volume sonore
6	• Télécommande fournie pour une utilisation plus simple avec une carte micro-SD ou une clé USB
	• Aucune application requise, jumelage Bluetooth simplifié
	• Connexion Bluetooth stéréo
1	• Afficheur à Led
	• Protocole Bluetooth v2.1
	• Fréquence (FM) : 87,6 - 107,9 MHz
	• Formats audio supportés (clé USB/micro-SD) : .MP3, .WMA
	• Capacité max. supportée (clé USB/micro-SD) : 32 Go
3, 5	• 2 ports USB : 5V 3,4A max.

### Qu'est-ce qu'un transmetteur FM ?

Un accessoire destiné à diffuser vos fichiers mp3 sur votre autoradio, tout simplement !

#### La situation ?

D'un côté, un autoradio classique, qui diffuse CD et radio FM.

De l'autre, un baladeur mp3, une clé USB, une carte SD ou un smartphone rempli de vos musiques favorites.

Le transmetteur FM fait le lien entre les deux appareils : il diffuse les morceaux joués sur un canal libre de la FM, ajustable manuellement.



# Fiche de préparation brevet n°6

## Epreuve de Technologie

Il se branche généralement sur une prise allume-cigare.

### Fonctionnement :

- ⇒ Brancher le transmetteur sur la prise allume-cigare de la voiture.
- ⇒ Régler la fréquence FM de l'autoradio en fonction de la fréquence lue sur l'afficheur du transmetteur.
- ⇒ Insérer une clé USB ou une carte SD.
- ⇒ La première musique sera lue directement.  
(Vous pouvez régler le volume sonore grâce à la molette n°2, et changer de morceaux)

**Note :** vous pouvez synchroniser votre smartphone et lire votre bibliothèque musicale.  
Lors d'un appel téléphonique, appuyer sur le bouton n°2 pour arrêter la musique et utiliser la fonction « Main libre » du transmetteur.

### Questionnaire :

- 1) Quelle énergie utilise le transmetteur pour fonctionner ?  
..... /1
- 2) Comment la musique est transmise du transmetteur vers l'autoradio ?  
..... 2/
- 3) Quel capteur permet la fonction « main libre » au transmetteur ?  
..... /1
- 4) Quelles sont les 3 sources audio possibles ?  
..... /3
- 5) Quelles cartes SD puis-je utiliser ?  
 ..... 8 Go  
 ..... 16 Go  
 ..... 32 Go  
 ..... 128 Go  
..... /1
- 6) Quel actionneur permet de lire la fréquence utilisée avec l'autoradio ?  
..... /2