

Nom :

Prénom :

Classe :

/10

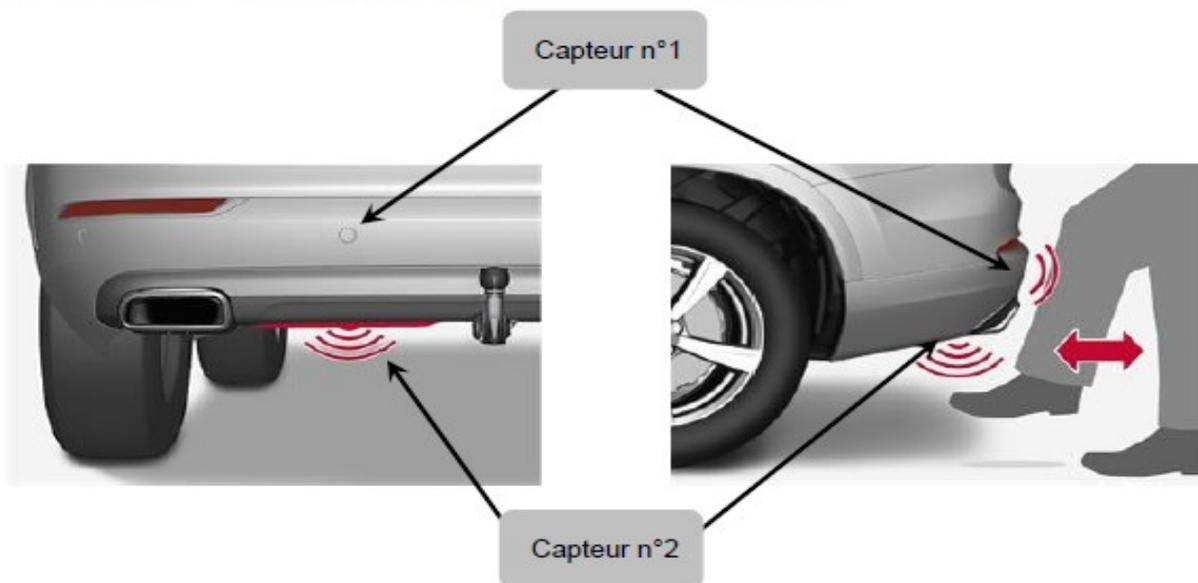
Les exercices de cette fiche sont issus d'une épreuve de brevet blanc testée dans plusieurs collèges. Afin de vous préparer au brevet, il est conseillé de la faire dans un temps maximum de 30 minutes. Toutefois, l'utilisation des fiches connaissances n'est pas interdite.

### L'ouverture du coffre avec un mouvement du pied.

Lorsque vous avez les mains prises, vous pouvez ouvrir ou fermer le hayon avec un simple mouvement du pied sous le pare-chocs arrière de la voiture. Cette fonction varie selon le modèle de la voiture.

#### Le fonctionnement :

1. Le conducteur de la voiture déverrouille le véhicule grâce à sa carte située dans sa poche.
2. Le capteur n°1 détecte la présence du conducteur derrière le véhicule.
3. Le capteur n°2 détecte le pied du conducteur sous le parechoc.



4. Le moteur électrique actionne l'ouverture du coffre.
5. Un bouton poussoir permet de commander la fermeture du coffre en inversant le sens du moteur.



Les capteurs n°1 et n°2 mesurent la distance entre une personne et les capteurs.

1) Quel type de capteur donne cette information ?

- ..... Le capteur à infrarouge
- ..... Le capteur de mouvement
- ..... Le capteur à ultrasons

/2

2) Quel capteur permet la fermeture du coffre ?

.....

/2

3) Quel actionneur permet l'ouverture du coffre ?

.....

/2

4) Quel est l'avantage de pouvoir ouvrir le coffre avec le pied ?

.....

/2

5) A votre avis, pour quelles raisons les constructeurs utilisent-ils 2 capteurs pour l'ouverture du coffre ?

.....  
.....  
.....  
.....

/2