

NOM :	<b>CI 4 : Commande ou pilotage d'un objet technique</b>	CLASSE :
PRÉNOM :	<b>Les capteurs et actionneurs de la GOLF GTI -2018</b>	DATE :



A savoir que certaines images de ce dossier viennent du site : <https://pixabay.com/fr/>  
Ce site permet d'avoir accès à des images qui sont libres de droit.



Les autres images proviennent du site <https://www.volkswagen.fr/fr.html> et de Google image

### LES OBJECTIFS :

- ➔ Connaître les **équipements modernes** sur une **voiture performante !**
- ➔ Connaître les **fonctions des capteurs** présents sur une **voiture sportive !** ( Golf GTI)
- ➔ Connaître les **fonctions des actionneurs** présents sur une **voiture sportive !** ( Golf GTI)
- ➔ Avoir un aperçu de **l'évolution technique des Golf GTI** à travers le temps.

### VOTRE TRAVAIL: ( la partie 1 se fait en utilisant internet )

Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TECHNIQUE : GOLF GTI PERFORMANCE**



Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TARIF GOLF**



- Ces dossiers se trouve dans :

**ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...., /travail /technologie/GOLF GTI**

### LES QUESTIONS :

#### PARTIE 1 : HISTOIRE DE LA MARQUE VOLKSWAGEN

Répondre aux questions en utilisant internet

- 1/ Depuis **quand** existe l'entreprise Volkswagen ? .....
- 2/ Qui est le **fondateur** de l'entreprise Volkswagen ?.....
- 3/ Quel est le **slogan** de l'entreprise Volkswagen ? .....
- 4/ Quel est l'effectif de l'entreprise Volkswagen ? .....
- 5/ Donner le chiffre d'affaire de l'entreprise Volkswagen ? .....



**TOURNER LA PAGE**

**PARTIE 2 : Les équipements extérieurs de la golf GTI performance**



Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TECHNIQUE : GOLF GTI PERFORMANCE** se trouvant dans : ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...., /travail /technologie/GOLF GTI

*Pour répondre aux questions il faut utiliser LA PAGE 1 du dossier !*

6/ Où peut-on trouver l'inscription du sigle GTI sur la voiture ?

.....  
.....

7/ Quelle est la couleur qui permet de distinguer que c'est bien une Golf GTI ( sportive ) ?

.....

8/ Donner 3 éléments qui permettent de voir que la Golf GTI est une voiture sportive?

- (1) Élément 1 : .....
- (2) Élément 2 : .....
- (3) Élément 3 : .....

**PARTIE 3 : Les équipements intérieurs de la golf GTI performance**



Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TECHNIQUE : GOLF GTI PERFORMANCE** se trouvant dans : ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...., /travail /technologie/GOLF GTI

*Pour répondre aux questions il faut utiliser LA PAGE 2 du dossier !*

9/ Citer deux particularités des sièges sur la Golf GTI .

- (1) Particularité 1 : .....
- (2) Particularité 2 : .....

10/ Quel est le matériau utilisé pour les pédales de la Golf GTI ?

.....

11/ Quel est le matériau utilisé pour le volant sport ?

.....

12/ Quelle est la forme particulière du pommeau de vitesse en boîte mécanique ?

.....

13/ Quelles sont les particularités de l'Active Info Display ?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



**PARTIE 4 : Les PERFORMANCES de la golf GTI ( performance)**



Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TECHNIQUE : GOLF GTI PERFORMANCE** se trouvant dans : **ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...**, /travail /technologie/GOLF GTI

Pour répondre aux questions il faut utiliser **LA PAGE 3** du dossier !

14/ Est-ce qu'il s'agit d'un moteur à **traction** ou à **propulsion** ? Quel est l'intérêt ?

.....  
.....

15/ Quelle est la **puissance du moteur** ainsi que le **couple** de la Golf GTI performance ?

Puissance = ..... Couple =.....

16/ Est-ce que le moteur est un **capteur** ou un **actionneur** ? Justifier votre réponse.

.....  
.....

en utilisant le tableau de la **PAGE 3** , répondre aux questions ci-dessous

17/ Quel est le **nombre de cylindres** présents dans le moteur ?.....

18/ Quel est le **nombre de vitesses** de la boîte de vitesse ? .....

19/ Quel est le **Poids à vide** (en kg ) ? .....

20/ Quelle est la **vitesse maximale** ? .....

21/ Quelle est la **consommation mixte** au 100 km ? .....

22/ Quelle est la valeur **d'émissions de gaz ( CO2 )** ?.....

23/ Quelle est la **puissance fiscale** en CV ? .....

Répondre à la question ci-dessous à partir du **DOSSIER TARIF GOLF** se trouvant dans : **ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...**, /travail /technologie/GOLF GTI

Pour répondre aux questions il faut utiliser **LA PAGE 36** du dossier !

- Compléter le tableau ci-dessous en mettant les dimensions en m

**DIMENSIONS GOLF GTI PERFORMANCE**

**Dimensions extérieures**

Longueur,	
Largeur min./max,	
Hauteur,	
Empattement,	
Voies avant min./max,	
Voies arrière min./max,	
Garde au sol,	
Diamètre de braquage, m	10,9



**TOURNER LA PAGE**

## PARTIE 5 : Les Systèmes d'assistance de la golf GTI ( performance)



Répondre aux questions à partir du **DOSSIER TECHNIQUE : GOLF GTI PERFORMANCE** se trouvant dans : **ordinateur /classe (\\SE3)/4EME,...., /travail /technologie/GOLF GTI**

*Pour répondre aux questions il faut utiliser LA PAGE 4 du dossier !*

24/ Est-ce que les systèmes d'assistances sont **des actionneurs** ou **des capteurs** ?  
Tu dois justifier ta réponse.

.....

.....

.....

25/ Complète **le tableau** ci-dessous . ( Certaines réponses se trouve sur internet )  
Donner ensuite **un titre au tableau** .

Nom de l'assistance à la conduite	Sa Fonction principale
Traffic Jam Assist'	
Régulateur de vitesse adaptatif 'ACC'	
Aides au stationnement 'Park Pilot	
Détecteur d'angle mort 'Blind Spot Detection'	
Light Assist'	
Sign Assist	
Assistant de manœuvre avec remorque 'Trailer Assist'	

TITRE : .....

