

## Support de cours

### Vidéos de démonstration des moteurs à combustion interne

#### Aperçu sur l'industrie automobile réelle

Assemblage de l'Audi Q5 2017

<https://youtu.be/B8BoqSFbd0Y>

Mercedes A-Class Production line

<https://youtu.be/VreG1iC65Lc>

GROUPE PSA : Peugeot 3008 Production

[https://youtu.be/aHNEUc50\\_g0](https://youtu.be/aHNEUc50_g0)

2020 Porsche 911 (992) - Development Of Stunning Sports Car

<https://youtu.be/7Vp6A0FHNL0>

#### Important

Pour les étudiants de la spécialité, il est important d'apprendre et de maîtriser un maximum de mots sur la mécanique automobile, maîtriser l'utilisation et le fonctionnement de tous les composants de l'automobile.

#### Directives

- Il est recommandé aux étudiants d'utiliser "you tube" pour comprendre comment fonctionnent les moteurs à combustion interne et les différents circuits et mécanismes nécessaires à leurs fonctionnements.

- Cette opportunité de visualisation de ce qui se passe à l'intérieur des moteurs en fonctionnement est une opportunité unique pour visualiser les fonctionnements dans la mécanique automobile et comprendre ses principes.

- L'utilisation de ces supports, mis à la disposition du public, par des spécialistes dans le domaine, permet d'assimiler les fonctions de base, les mécanismes, et aussi de se projeter dans les futures conceptions et innovations.

- Par l'utilisation de mots clés, l'étudiant peut avoir accès à un maximum de vidéos sur l'automobile, l'industrie automobile et les innovations techniques de l'automobile.

#### Adresses

1) Deutz engine 1 éléments constituant le moteur

<https://www.youtube.com/watch?v=5rCUvnYGjal>

2) Deutz engine 2 fonctionnement du moteur

<https://www.youtube.com/watch?v=2QB7XPMelnA>

3) fonctionnement du moteur à combustion interne

<https://youtu.be/2c7EX0mrzuo>

4) Comment fonctionne une voiture

<https://youtu.be/gn0QsUDgUY0>

5) Les éléments fixes et mobiles du moteur thermique

<https://youtu.be/jdeyvmFc29c>

6) How Car Engine Works | Autotechlabs

[https://youtu.be/DKF5dKo\\_r\\_Y](https://youtu.be/DKF5dKo_r_Y)

7) How a clutch works. (3D Animation)

<https://youtu.be/6DL0j0eKD8Y>

8) ..... etc.

Les différents systèmes suivants : alimentation essence, alimentation Diésel, refroidissement, système électrique, système de graissage, électronique automobile, système embarqué, etc.

Chaque système est composé de plusieurs éléments, la description et le fonctionnement de chaque élément sont présentés dans des vidéos.

**Il existe, des vidéos en Français, en Anglais et en arabe.**

**Exemple :**

1) Un embrayage, comment ça marche ?

<https://youtu.be/mQVX-CIsFi0>

2) Alternateur de Voiture

<https://youtu.be/xTwxF5psndk>

3) منظومة الزيت او الدهن في المحرك .. شرح مفصل

[https://youtu.be/L3lqlei\\_3wg](https://youtu.be/L3lqlei_3wg)