

# La suspension

Suite à la douceur et à la tendresse de Saint Valentin, voici la rudesse des routes de chez nous !!

Du fait des chantiers routiers dans tout Dakar, nous sommes tous et toutes confrontés, en plus des embouteillages, à l'état actuel des voies routières de la capitale.

Heureusement pour nous, il y a, sur nos voitures, un dispositif dont le rôle est d'atténuer à défaut de les absorber ces aspérités de la route.

C'est LA SUSPENSION dont le travail consiste à :

- Permettre aux roues de suivre les inégalités du sol sans communiquer à la carrosserie des efforts trop importants.
- Assurer le maintien du contact des roues avec le sol.
- Réduire au maximum les mouvements de la carrosserie et des passagers.

A titre comparatif voici 3 cas :

## CAS 1

Suspension  
basique



Ici toutes les vibrations dues aux irrégularités de la voie sont transmises aux occupants du véhicule sauf celles absorbées du fait de l'élasticité de l'air contenu dans les pneus.

## CAS 2

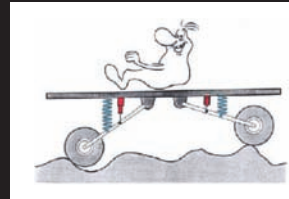
Suspension réalisée qu'avec  
des ressorts



Une amélioration ! Mais compte tenu des oscillations des ressorts, le véhicule se comporte comme un yo-yo. C'est le cas lorsque les amortisseurs ne sont pas en bon état sur une voiture.

## CAS 3

Suspension réalisée avec des  
ressorts et des amortisseurs



Maintenant pour s'opposer aux oscillations des ressorts (simplement en les absorbant) on installe, en plus de ceux-ci, des amortisseurs.

## CONSTITUTION D'UNE SUSPENSION

- Le pneumatique avec son coussin d'air et la matière dans laquelle il est fait (caoutchouc) est le premier élément de suspension d'une voiture.
- Le ressort qui, du fait de son élasticité, atténue les mouvements et vibrations dus aux différences de niveaux.
- L'amortisseur quant à lui sert d'atténuateur des mouvements d'amplitude excessive qu'aurait pu causer le ressort. Ceci est dû au fait qu'un phénomène oscillatoire a tendance à s'amplifier.
- Le siège avec son matelassage (mousse).

## ATTENTION

**UNE SUSPENSION NEGLIGEE PEUT CAUSER DE GRAVES ACCIDENTS !**

**SENEauto**  
Le portail de l'automobile  
au Sénégal [www.seneauto.com](http://www.seneauto.com)