

## À QUOI SERVENT LES AMORTISSEURS ?

### ILS SONT UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE LA SUSPENSION :

- ▶ La suspension a un rôle élastique et atténue les inégalités de la route. Les amortisseurs maîtrisent l'oscillation de la suspension sans s'opposer au jeu normal des ressorts.
- ▶ Ils absorbent l'énergie excédentaire développée par les ressorts, mais aussi par les pneus et limitent les rebondissements de chaque roue.
- ▶ Ils évitent les vibrations dans l'habitacle et la perte d'adhérence entre les pneus et la route.

## OÙ INTERVIENNENT-ILS ?

### 1. DANS LA TENUE DE ROUTE.

- ▶ Des amortisseurs fatigués sont synonymes de perte d'adhérence en virage, de perte de pouvoir directionnel et d'aquaplaning.

### 2. DANS LE FREINAGE.

- ▶ Avec des amortisseurs en mauvais état, les distances d'arrêt s'allongent dangereusement.

### 3. DANS L'USURE GÉNÉRALE DU VÉHICULE.

- ▶ Des amortisseurs en mauvais état provoquent l'usure prématurée de nombreuses pièces et en particulier des pneumatiques.

### 4. DANS LE CONFORT DE CONDUITE.

- ▶ Des amortisseurs en mauvais état provoquent plongée au freinage, cabrage à l'accélération et roulis accentué dans les virages.



## LE GUIDE AMORTISSEURS CITROËN

Renseignez-vous auprès de votre Point de vente Citroën



# CITROËN

Vous n'imaginez pas tout ce que Citroën peut faire pour vous.

<http://www.citroen.fr>

le Conseil  
CITROËN



## LE GUIDE AMORTISSEURS

▼ mieux connaître pour  
mieux entretenir.



# CITROËN

CAFÉINE - IMK 22 01 081 - AUTOMOBILES CITROËN - 12, rue Fructidor - Immeuble Colisée III - 75835 Paris Cedex 17 - RCS Paris 642 050 199 - Édition Édipro 04/05 - DCFCMKF/MKAV - Imprimé en UE.

le Conseil  
CITROËN

# LE GUIDE AMORTISSEURS

mieux connaître pour mieux entretenir.



Les amortisseurs maintiennent les roues en contact avec le sol en les empêchant de rebondir, quel que soit le relief de la route, contribuant ainsi à une bonne tenue de route et à l'efficacité du freinage. À ce titre, ce sont des organes essentiels à la sécurité.

## QU'EST-CE QUI PROVOQUE L'USURE DES AMORTISSEURS ?

- ▶ Constamment sollicités lors du déplacement du véhicule, les amortisseurs subissent une usure progressive. Celle-ci dépend : du profil de la route, de la charge du véhicule, du style de conduite et du kilométrage parcouru.

**ILS DOIVENT ÊTRE CONTRÔLÉS TOUS LES 20 000 KM.**

le Conseil  
CITROËN



## LES SIGNES QUI NE TROMPENT PAS.

- ▶ Dans les courbes serrées, le véhicule a tendance à se déporter anormalement.
- ▶ Dans les grandes courbes, la voiture "flotte".
- ▶ Claquements sourds constatés lors du passage sur un ralentisseur.
- ▶ Sautillements des roues à l'accélération entraînant une perte d'adhérence.
- ▶ Fuite d'huile décelée sur le corps de l'amortisseur.
- ▶ Les pneumatiques présentent une usure anormale.

## LES RISQUES ENCOURUS.

### AUGMENTATION DES DISTANCES DE FREINAGE POUVANT DÉPASSER 35 %.

- ▶ Une sensibilité à l'aquaplaning pouvant atteindre plus de 15 %.
- ▶ Pour vos pneus, une réduction de la longévité pouvant aller jusqu'à 25 %.
- ▶ Détérioration du cardan, des rotules de suspension, du support moteur et de l'échappement
- ▶ VISIBILITÉ DE NUIT RÉDUITE, les oscillations de la caisse empêchant le faisceau des phares de conserver son horizontalité.

## LE POINT SUR LE CONTRÔLE TECHNIQUE.

**PARTICULIÈREMENT SÉVÈRE SUR LES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ, LE CONTRÔLE TECHNIQUE EST INTRAITABLE SUR L'ÉTAT DES AMORTISSEURS.**

- ▶ **AFIN D'ÉVITER LES DÉSAGRÈMENTS D'UNE CONTRE-VISITE, N'HÉSITEZ PAS À FAIRE CONTRÔLER VOS AMORTISSEURS PAR UN SPÉCIALISTE CITROËN.**

## LA SÉCURITÉ DES PIÈCES CITROËN.

**LES AMORTISSEURS CITROËN OFFRENT DES QUALITÉS OPTIMALES ET RÉPONDENT À UN CAHIER DES CHARGES DRACONIEN.**

- ▶ Après 20 000 km, un amortisseur a été sollicité au minimum 1 million de fois ! Il importe donc, au moment du remplacement, de choisir des pièces d'une qualité irréprochable.
- ▶ **ILS BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE PIÈCE DÉTACHÉE DE 3 ANS OU 60 000 KM POUR LES VÉHICULES PARTICULIERS.**

## CITROËN ET L'ENVIRONNEMENT.

**EN CONSTRUCTEUR RESPONSABLE, CITROËN PROPOSE À SON RÉSEAU D'ADHÉRER AU PROGRAMME RELAIS VERT AUTO QUI PERMET LE TRAITEMENT DE TOUS LES ÉLÉMENTS DÉPOSÉS.**

le Conseil  
CITROËN