

# **CAMERA FRONTALE** **ET CHANGEMENT DE PARE-BRISE**

**IRENE COHEN-ADAD**  
**SPÉCIALISTE MÉTIER RÉPARATION**

# SOMMAIRE

**01** FONCTIONS DE LA CAMERA FRONTALE

**02** CALIBRER OU NON

**03** POURQUOI CALIBRER ?

**04** COMMENT CALIBRER ?

**05** ÉVOLUTION DU PROCESS DE CALIBRATION

# 01

## FONCTIONS DE LA CAMÉRA FRONTALE

## QUIZZ

### ❑ QUELLES SONT LES FONCTIONS ACTUELLES DE LA CAMERA FRONTALE ?

- Surveillance du conducteur ?
- Reconnaissance des panneaux ?
- Reconnaissance des lignes ?
- Freinage d'urgence ?
- Régulateur de vitesse à contrôle de distance ?

## 01 FONCTIONS DE LA CAMÉRA FRONTALE

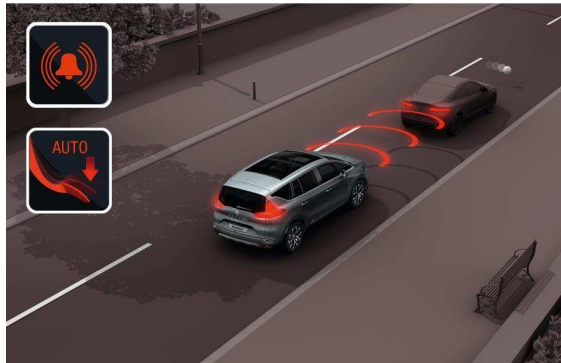
- **Lane Departure Warning (LDW/LDP)** : La caméra détecte les lignes délimitant les voies de circulation et alerte par un signal sonore le conducteur lorsqu'il quitte involontairement sa voie.
- **Lane Keeping Assist (LKA)** : le système de direction électrique (EPS), fournit un couple de contre-directions pour guider le conducteur vers le centre de la voie.
- **Over Speed Prevention (OSP)** : cette fonction repère les limitations de vitesse lues par la caméra ainsi que celles récoltées par le système de navigation.



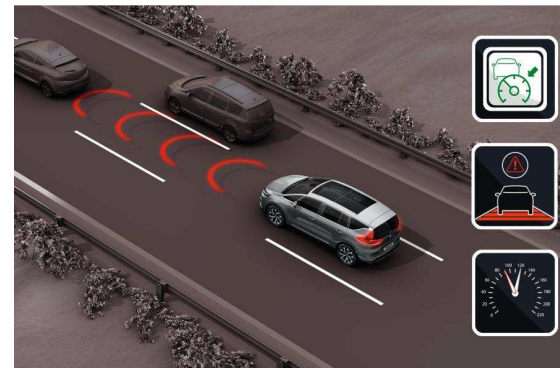
## 01 FONCTIONS DE LA CAMÉRA FRONTALE

### ■ SPECIFIQUE SCENIC & KOLEOS :

- **Adaptative Cruise Control (ACC)**  
Régulateur de vitesse à contrôle de distance



- **Advanced Emergency Braking (AEB)**  
Système de déclenchement automatique du freinage



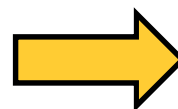
# 02

## CALIBRER OU NON

## 02 CALIBRER OU NON

### ▪ RAPPEL DU RÔLE DE LA CAMERA FRONTALE

- Avertissement franchissement de ligne avec/sans retour dans la voie
- Reconnaissance de panneaux
- Contrôle de vitesse adaptatif
- Freinage d'urgence automatique





## 02 CALIBRER OU NON

**FONCTIONS  
SECURITAIRES**



**Travail conjoint  
constructeur  
+  
fournisseur**



- **SECURITÉ** du client
- **QUALITÉ**  
dans le fonctionnement  
précis des fonctions



**CALIBRATION**  
Après chaque dépose/repose  
pare-brise

# 03

## POURQUOI CALIBRER ?

### 03 POURQUOI CALIBRER ?

- Quels risques en cas d'absence de calibration ?
- La perception de l'environnement par la caméra
- Réponses en images ...

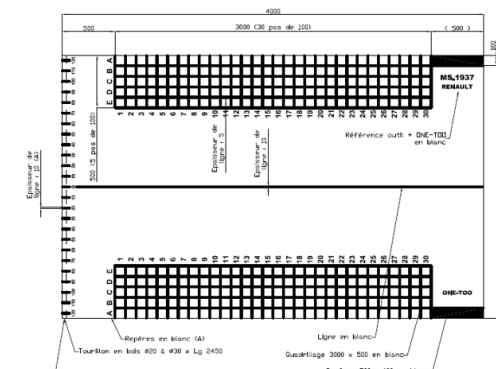


# 04

## COMMENT CALIBRER ?

## 04 COMMENT CALIBRER ?

- **Un outil spécifique pour toute la gamme Renault**
- Tarif équipement réparateur : 830€  
(Cible : 430€ + Tapis : 400€)
- Un seul opérateur
  
- **Temps MO** (pose + calibration + outil diagnostic) : 0,4h  
(sur Scénic / Koleos : 0,6h)



**Développé et validé  
par l'APV et METIER**

# 05

## ÉVOLUTION DU PROCESS DE CALIBRATION

## 05 ÉVOLUTION DU PROCESS DE CALIBRATION

### CALIBRATION **DYNAMIQUE** :

- ❑ Sans outil spécifique
- ❑ Temps cible max : 10 minutes

**OU**

### CALIBRATION **STATIQUE** :

- ❑ Possible pour tout type de caméra



**MERCI**