

# Notice d'installation d'un pare-brise Head Up Display

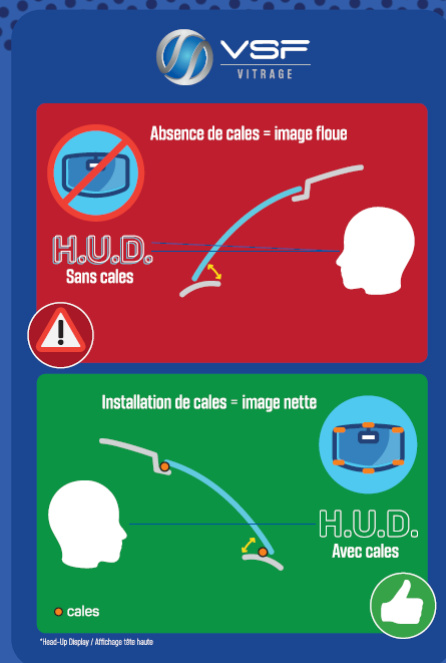
Ce document ainsi que la vidéo associée font foi en termes de méthodologie pour la pose d'un vitrage HUD. Dans le cadre d'un éventuel SAV sur un pare-brise avec technologie HUD, VSF s'assurera toujours que vous aurez respecté la méthodologie exposée ici.

## Remplacement de pare-brise HUD

La pose de pare-brise Head Up Display est réputée « délicate », avec pour conséquence d'une mauvaise pose, **un affichage tête haute FLOU**.

La pose d'un vitrage HUD doit donc être effectuée avec rigueur et précision, pour permettre le bon déploiement de cette technologie. Pour assurer votre pose, gardez toujours la règle d'or suivante en tête : **utilisez des cales !**

Pour vous accompagner dans la pose de pare-brise HUD, VSF vous propose ce document ainsi qu'une vidéo démo, accessible au clic sur l'image ci-dessous :



Étiquette apposée sur vos vitrages HUD à la commande



# Spécificités techniques d'un pare-brise HUD

La technologie HUD repose sur jeu de réflexion de la lumière et d'effets d'angle de projection. Le pare-brise HUD doit être plus épais en haut qu'en bas pour permettre un affichage tête haute optimisé, sans oublier une fine couche intermédiaire lumineuse dans le vitrage. Cette technique d'affichage est possible grâce à l'utilisation de PVB polarisé qui permet de refléter le faisceau de lumière et de rendre ainsi l'information lisible sur le pare-brise, tout en conservant sa transparence.

Grâce à une multitude de micro-diodes dans le tableau de bord, une image est projetée sur une partie semi-réfléchissante du pare-brise. Cette lumière est alors renvoyée en direction des yeux du conducteur qui sera le seul à la percevoir.

*A noter : l'image est invisible depuis l'extérieur et des autres passagers. L'image reste nette, quelles que soient les conditions extérieures de luminosité, de jour comme de nuit.*



## Montage du pare-brise HUD

Comme pour toute pose de vitrage, il est indispensable de bien préparer la surface de travail sur votre pare-brise HUD (éponge de décontamination + primaire d'accrochage).

Mais la caractéristique propre à la pose d'un pare-brise HUD est **l'utilisation de cales**. Cette étape est primordiale et devrait vous permettre d'assurer une pose correcte du vitrage. Sans ces cales, le risque est de poser le pare-brise trop près de la carrosserie et ainsi induire un angle incorrect, et induire un affichage flou du Head Up Display.



## Quelques conseils avant la dépose du pare-brise en place :

1. Mesurez la distance du pare-brise au niveau du toit. Il est primordial que ces distances soient justes au millimètre près selon les préconisations constructeurs.
2. Mesurez la profondeur de montage du pare-brise en référence avec le bord supérieur du toit.



## En vue de la pose du nouveau vitrage :

3. Nettoyage du pare-brise à l'aide de spray vitre et ouate gaufrée.



4. A l'aide d'éponge de décontamination et de dégraissant, nettoyez la sérigraphie du pare-brise avant collage.



5. Appliquez le primaire d'accrochage pour une meilleure adhérence de la colle, puis passez à la réalisation de votre cordon de colle.



6. Réalisez la pose du pare-brise grâce aux cales.



7. Ajustez la position du pare-brise pour obtenir les mêmes côtes que celles relevées avant la dépose.