

**ANNEXE 1 de l'arrêté ministériel du 15 décembre 2019
modifiant l'arrêté ministériel du 23 juillet 2001 relatif à l'immatriculation de véhicules**

ANNEXE 3

**COEFFICIENT DE RETROREFLEXION MINIMALE
COORDONNEES CHROMATIQUES DU FILM RETROREFLECHISSANT
VALEURS CHROMATIQUES DES COULEURS DES CARACTERES ET DU BORD**

Tableau 1 Coefficients de réflexion minimale (R') en cd/Lx m²

Les mesures sont effectuées d'après les procédures définies dans la publication n° 54.2-2001 du CIE (Commission Internationale d'Eclairage), sous illuminant standardisé A, sur des échantillons de 100 x 100 mm.

| Coefficients de rétroreflexion minimale (R') en cd/Lx m ² | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------|
| Couleur | Angle d'observation | Angle d'éclairage | Valeur |
| BLANC | 20' | 5° | 50 |
| | 2° | 30° | 2,5 |
| ROUGE | 20' | 5° | 10 |
| | 2° | 30° | 0,4 |
| BLEU (*) | 20' | 5° | 2 |
| | 2° | 30° | 0,1 |
| JAUNE (**) | 20' | 5° | 35 |
| | 2° | 30° | 1,5 |
| (*) Fond rectangle symbole européen | | | |
| (**) Etoiles du symbole européen | | | |

Tableau 2 Coordonnées chromatiques du film rétro réfléchissant

La couleur est mesurée sous un angle d'éclairage de 45°, un angle d'observation de 0° et par le biais d'une méthode spectrophotométrique selon les recommandations de la publication CIE 15 «Colorimetry». Les calculs de la chromaticité » seront effectués à l'aide de l'illuminant D65 de la CIE 15.

| Coordonnées chromatiques du film rétro réfléchissant pour les marques d'immatriculation | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|
| Couleur | Points | 1 | 2 | 3 | 4 | Facteur de luminance minimal |
| BLANC | x | 0,355 | 0,305 | 0,285 | 0,335 | 0,35 |
| | y | 0,355 | 0,305 | 0,325 | 0,375 | |
| ROUGE | x | 0,690 | 0,595 | 0,569 | 0,655 | 0,05 |
| | y | 0,310 | 0,315 | 0,341 | 0,345 | |
| BLEU (*) | x | 0,078 | 0,150 | 0,210 | 0,137 | 0,01 |
| | y | 0,171 | 0,220 | 0,160 | 0,038 | |
| JAUNE (**) | x | 0,522 | 0,470 | 0,427 | 0,465 | 0,27 |
| | y | 0,477 | 0,440 | 0,483 | 0,534 | |
| (*) Fond rectangle symbole européen | | | | | | |
| (**) Etoiles du symbole européen | | | | | | |

Tableau 3 Valeurs chromatiques des couleurs des caractères et du bord

| Valeurs chromatiques des couleurs des caractères et du bord | | | | | |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| Couleur | Point | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Rouge | x | 0,565 | 0,565 | 0,615 | 0,615 |
| | y | 0,305 | 0,355 | 0,355 | 0,305 |
| Vert | x | 0,215 | 0,185 | 0,185 | 0,215 |
| | y | 0,455 | 0,455 | 0,435 | 0,435 |
| Blanc | x | 0,2918 | 0,2918 | 0,3418 | 0,3418 |
| | y | 0,2918 | 0,3418 | 0,3418 | 0,2918 |

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 15 décembre 2019 modifiant l'arrêté ministériel du 23 juillet 2001 relatif à l'immatriculation de véhicules.

Le Ministre de la Mobilité,

F. BELLOT