

La technologie Haute Visibilité pour rendre les enfants plus visibles des conducteurs et donc moins vulnérables.

Issu du monde de l'équipement des hommes au travail, la technologie Haute visibilité s'appuie elle-même sur deux technologies pour être efficace de jour et de nuit.

Pour le jour, la technologie Haute Visibilité s'appuie sur des **matières fluorescentes**.

Le jour, les conditions atmosphériques varient (soleil, crépuscule, brouillard, pluie, etc...).

Les **matières fluorescentes réagissent aux ultraviolets de la lumière du jour** ; les ultraviolets étant les seuls rayons à être visibles par tous les temps même couverts.

Donc, les matières fluorescentes sont les plus visibles pour l'œil humain.

Parmi toutes les couleurs fluorescentes, certaines sont plus lumineuses que d'autres. Pour simplifier, dans le pic de luminosité le plus intense, **il y a le jaune, puis le orange et puis le rouge**.

C'est pourquoi, pour rendre une personne visible de jour, ses 3 couleurs sont utilisées et reconnues par les normes comme les plus efficaces.

Pour la nuit, la technologie HV s'appuie sur des **matières rétro réfléchissantes**.

Ces matières renvoient, lorsqu'une lumière leur tape dessus, cette même lumière à sa source.

Donc, ces **matières renvoient la lumière des phares des véhicules dans les yeux des conducteurs**.

C'est pourquoi, le rétro réfléchissant est particulièrement adapté à la route la nuit.

Il existe 2 systèmes rétro réfléchissants :

- l'un à base de bandes de tissu sur lesquelles sont collées des micro billes de verre	- l'autre basé sur des produits plastiques avec des systèmes de prismes.
--	--

Les 2 systèmes ont leurs avantages et leurs inconvénients.

En fonction des besoins, on utilise l'un ou l'autre système.



Un point sur les normes :

Actuellement, il existe 3 normes essentielles : une norme pour les vêtements piéton/cycliste (EN 1150), une norme pour les accessoires de signalisation (EN 13356) et une norme pour les vêtements des hommes au travail (EN 471).