

* **Déterminer** l’angle de vue de la caméra

 **1/3’’ – 3,6mm => angle 67°**

* **Vérifier** par calculque la positiondes caméras 2 et 3 permet de visionner l’ensemble de la hauteur du bus ainsi que la largeur.

Dimension du bus : Longueur : 12m

 Largeur : 2,50m

 Hauteur : 3,10m



 **Caméra 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hauteur max** | **Largeur max** |
| **Formule** |  |  |
| **Application numérique** | H = (3,6 x 5 ) / 3,6 | W = (4,8 x 5) / 3,6 |
| **Résultat** | H= 5m | W = 6,66m |
| **Conclusion** | Il est donc possible de filmer la hauteur et la largeur du bus à 5 m de la caméra |

 **Caméra 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hauteur max** | **Largeur max** |
| **Formule** |  |  |
| **Application numérique** | H = (3,6 x 6 ) / 3,6 | W = (4,8 x 6) / 3,6 |
| **Résultat** | H= 6m | W = 8m |
| **Conclusion** | Il est donc possible de filmer la hauteur et la largeur du bus à 6 m de la caméra |

* A l’aide d’un rapporteur et des calculs précédent, **représenter** sur le plan du bus suivant, l’aire du champ de vision des caméras noté 1, 2 et 3 et **vérifier** qu’il n’y ait aucun point mort.

