

La formule du millième :

Pour mesurer les distances, les spécialistes utilisent un télémètre mais un Militaire doit pouvoir se débrouiller plus simplement. Il est excellent de s'entraîner rapidement à mesurer les dimensions d'un objet, cela peut rendre de grands services.

Estimer les distances

Si vous estimez les distances à vue d'œil droit devant toi, n'oubliez pas que certaines conditions rapprochent les objets et que d'autres les éloignent.

Un objet semble **beaucoup plus près** qu'il ne l'est en réalité quand :

- vous regardez vers le haut ou vers le bas, à mi-flanc d'une colline,
- l'objet reçoit beaucoup de lumière,
- vous regardez une surface d'eau, de neige, de sable,
- l'air est limpide (temps très clair).

Il semble **beaucoup plus loin** qu'il ne l'est quand :

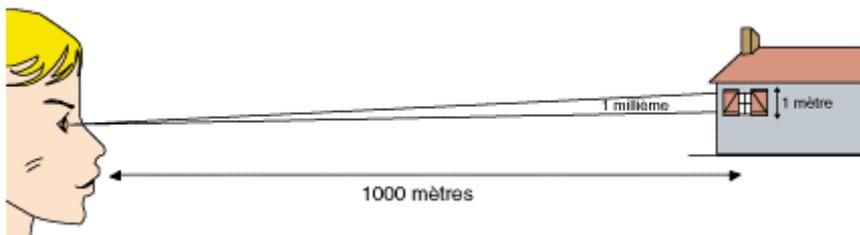
- la lumière est faible (temps brumeux),
- la couleur de l'objet se confond avec l'arrière-plan,
- l'objet se trouve au bout d'une longue avenue, rue, chemin ou promenade,
- vous regardez un terrain ondulé.

Table des distances

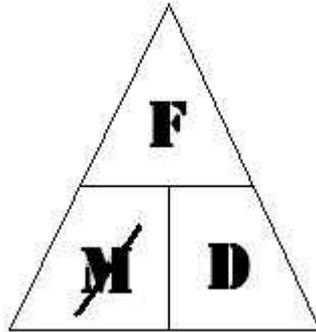
À 50 mètres	on distingue facilement la bouche et les yeux,
À 100 mètres	les yeux sont des points
À 200 mètres	on distingue les grands détails des vêtements
À 300 mètres	on voit encore les visages
À 400 mètres	on aperçoit la couleur des vêtements
À 700 mètres	une silhouette humaine ressemble à un piquet
À 1500 mètres	on peut voir les gros troncs d'arbres
À 4 kilomètres	on voit cheminées et fenêtres
À 10 kilomètres	les moulins, les grandes maisons, les tours sont reconnaissables
À 15 kilomètres	un clocher d'église de taille moyenne se voit encore

Angles

Maintenant un peu de mathématiques : il vous faut connaître les propriétés du millième. Le millième est une mesure d'angle. Il y en a 6 400 dans une circonférence. C'est aussi, grossièrement, l'angle sous lequel on voit un mètre si on est placé à 1 000 mètres.



Ceci vous permet d'évaluer à quelle distance se trouve un objet dont vous connaissez les dimensions en appliquant la formule suivante (dite « formule du millièmè ») :



$$F = m \cdot D$$

$$m = F/D$$

$$D = F/m$$

F (le front hauteur ou largeur) est exprimé en mètres

D (la distance) est exprimé en Kilomètres

m est exprimé en millièmes

Exemple : Une maison de 10 mètres de hauteur, vue sous un angle de 5 millièmes se trouve à $10/5 = 2$ km.

Encore faut-il évaluer cet angle. L'astuce est dans votre main. Placez là devant vos yeux, bras tendu. Les doigts couvrent approximativement les angles suivants :

