

Travail sur la photographie aérienne du mémorial de Caen.

1. Observation générale de la photographie

- a) A quelle date a été prise la photographie ?
.....
- b) Sachant que le Nord se trouve en haut de la photographie (voir la boussole en haut à droite de l'image), que trouve-t-on au sud-est de la photo ?
.....
.....
- c) A l'est de la photo, il y a un parking (presque vide) pour les cars. Leurs places sont matérialisées au sol par des lignes blanches. Combien ce parking peut-il recevoir de cars ?
.....
- d) A ton avis, quels sont les objets que l'on voit sur l'esplanade blanche située au Nord du bâtiment principal ?
.....
- e) Peux-tu donner la situation précise de cette photo sur la Terre ? Pour cela on utilise la latitude (Nord ou Sud) et la longitude (Est ou Ouest) ?
Latitude :
Longitude :

2. Mesures, mathématiques :

- a) L'échelle est donnée en bas de la photographie permet de mesurer les dimensions réelles des différents bâtiments.
Sur la photographie 60m sont représentés par.....mm
Le rapport d'échelle est donc de $\frac{60}{\dots} = \dots$
- b) Pour calculer des dimensions réelles, il suffit de multiplier la longueur mesurée en mm par le rapport d'échelle calculé en a).
- c) Mesures du bâtiment principal :
Longueur : _____ mm ; soit _____ x rapport d'échelle = m
Largeur : _____ mm ; soit _____ x rapport d'échelle = m
Périmètre :m
Aire :m²
- d) Calcul de la longueur d'un car : tu choisis un car sur le parking et tu mesures sa longueur
Longueur mesurée sur la photo :mm
Soit longueur réelle :m
- e) Aire du parc à voitures (celui au Sud-Est de la photographie) :
Longueur :m
largeur :m
Aire = Lxl : _____ x _____ m²