

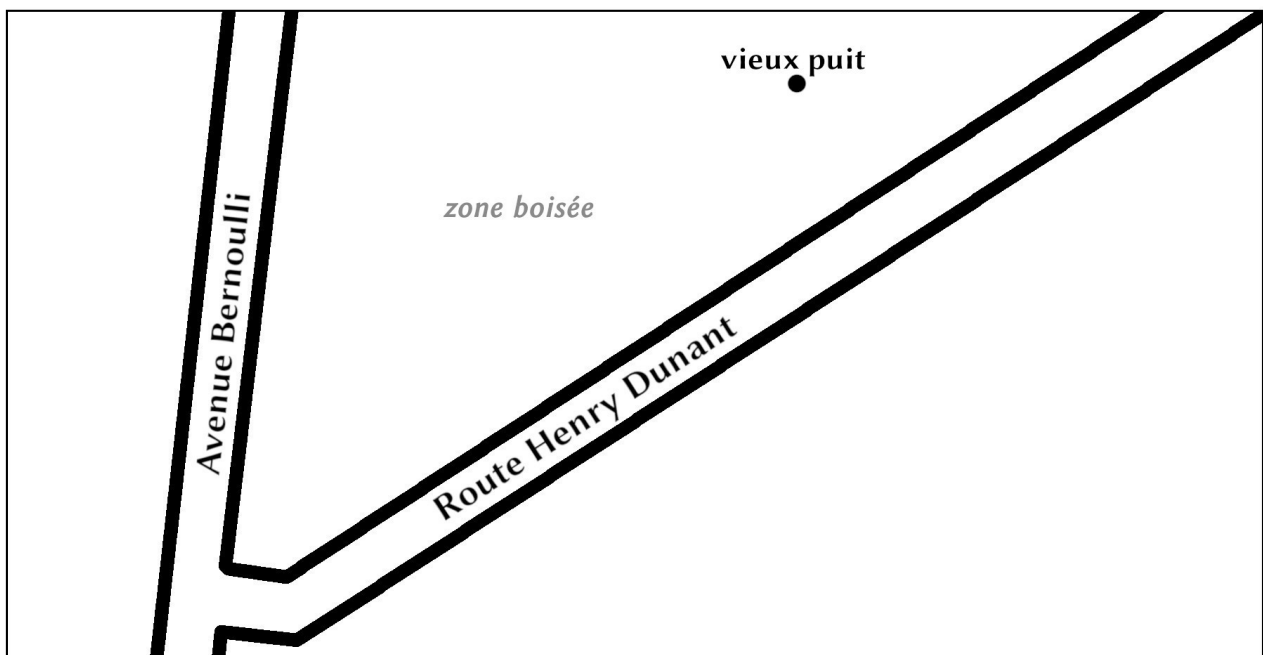
**Exercice A**

M et le triangle ABC sont tel que :

- C appartient à la médiatrice de AB,
- M est le milieu de AC
- $\widehat{ABC} = 66^\circ$
- La bissectrice de  $\widehat{BMC}$  coupe BC en D.
- $\widehat{CDM} = 80,6^\circ$

Réalise un croquis de la situation.

Calcule la valeur de l'angle  $\widehat{AMB}$

**Exercice B**

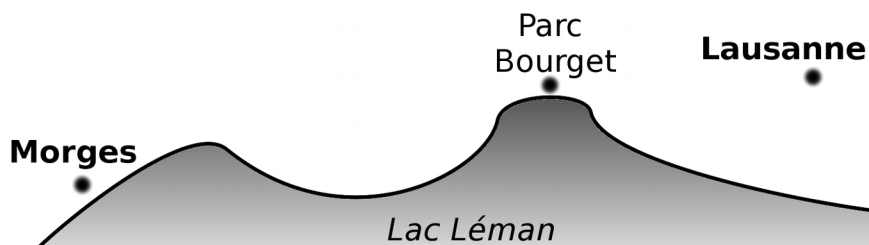
Sur le plan ci-dessus, 1 cm représente 1 dam dans la réalité.

Dans la zone boisée, on souhaite construire une cabane qui se trouve à la même distance de la route Henry Dunant que de l'avenue Bernoulli.

On veut également qu'elle se trouve à moins de 50 m du vieux puit.

**Où peut-on construire la cabane ?** Colorie ou hachure en rouge les endroits possibles.

### Exercice C

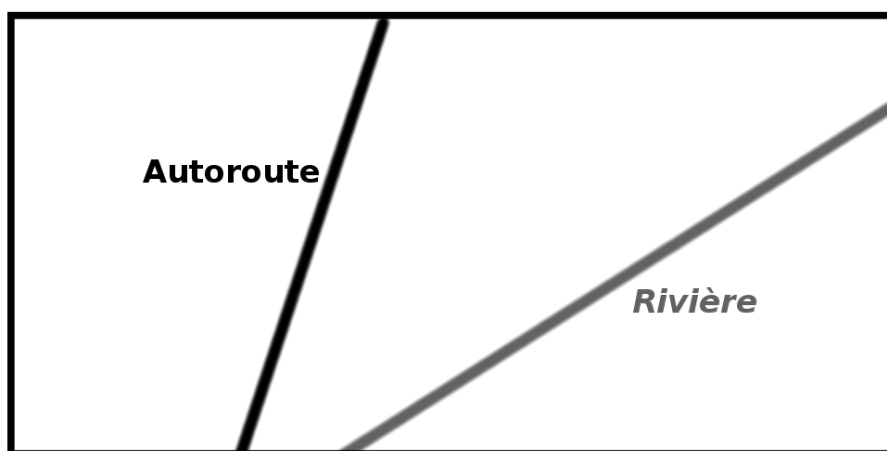


Sur le schéma ci-dessus, 1 cm = 1 km.

La maison de Sofia est située à la même distance du centre de Lausanne que de Morges.  
Sofia habite à 3 km du Parc Bourget.

**Sais-tu où Sofia habite ?** Colorie ou hachure en rouge les endroits possibles.

### Exercice D



Sur le plan ci-dessus, 1 cm = 1 hm.

On souhaite construire un bâtiment à plus de 4 hm de l'autoroute mais à moins de 1 hm de la rivière.

**Où peut-on construire ce bâtiment ?** Colorie ou hachure en rouge les endroits possibles.