

Enquête : ma ville est-elle construite pour résister à un gros séisme ?

● ● ● 1/2

1 • Les bâtiments

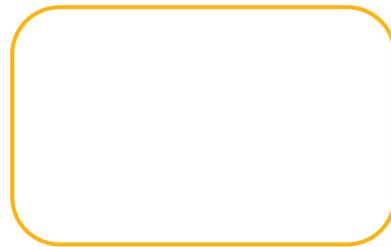
J'habite : dans un immeuble à étages
 dans une maison

Mon logement est fait en béton bois pierres autre (préciser)

Dessine la forme de ton logement

Vu de dessus

Vu de profil

Selon toi, cette forme est-elle la mieux adaptée pour résister à un séisme ?

.....

Y-a-t-il dans ta ville des bâtiments qui te semblent vraiment construits sans précaution parasismique ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

2 • Les aires de refuge

Sur le plan de ta ville, colorie en vert les espaces « libres » (espaces verts, squares, terrain de jeux, etc.) pouvant servir de lieu de refuge pour les habitants après un séisme.

A l'aide de l'échelle, calcule (en mètres) à quelle distance réelle de ton logement se trouve situé l'espace vert le plus proche. Explique ton calcul.

.....

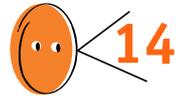
.....

.....

.....



Enquête : ma ville est-elle construite pour résister à un gros séisme? SUITE 2/2



3 • Les ouvrages à risques

Y-a-t-il dans ta ville ou aux alentours des complexes chimiques, pétroliers ou gaziers ?

Sur le plan, colorie les en rouge.

Sont-ils proches du centre ville ?

Y-a-t-il des espaces verts autour ?

4 • La largeur des routes

Repère dans ton quartier deux immeubles qui se font face et sont séparés par une route.

Indique le nombre d'étages de l'un d'eux :

Calcule la hauteur de l'immeuble sachant qu'un étage fait 2,8 m :

L'immeuble mesure :

Mesure la distance séparant les deux immeubles :

Sachant qu'en cas d'effondrement, la rue ne sera dégagée que si elle fait, en largeur, une fois et demi la hauteur de l'immeuble, calcule la largeur que devrait avoir la rue.

.....

Est-elle assez large ?

Conclusion

Quelles améliorations, en matière de prévention sismique, apporterais-tu à ta ville si tu étais le maire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....