

Construire parasismique

exemple de travail de recherche



Il existe un certain nombre de règles pour bien construire en parasismique. Le but n'est pas que l'élève les connaisse mais plutôt de faire une sorte de travail pluridisciplinaire en intégrant l'éducation civique, les mathématiques, les sciences physiques.....

Pour les savoir-faire, l'élève devra :

- ✓ faire preuve d'autonomie afin de réaliser sa propre enquête dans sa ville
- ✓ savoir se repérer sur une carte
- ✓ s'intéresser à sa ville
- ✓ faire preuve d'esprit critique

→ On donnera aux élèves les quelques règles d'une ville idéalement parasismique (fiche « élève » n°13 : **la ville parasismique**).

→ Puis, on leur demandera de réaliser une enquête dans leur ville (à fournir : **la fiche « élève » n°13 : la ville parasismique, la fiche « élève » n°14 : enquête : ma ville est-elle construite pour résister à un gros séisme ?**, et demander aux élèves d'aller chercher en mairie un plan de leur ville (les élèves n'habitent parfois pas tous la même ville, il est préférable qu'ils travaillent sur un lieu connu et qui les concerne).

→ Le but n'est pas de les affoler car il est fort probable qu'ils trouveront de nombreux « défauts » à leur ville concernant la prévention parasismique. Certains bâtiments n'ont pas du tout de forme parasismique mais possèdent, cachés, des joints de dilatation qui permettent de passer outre certaines recommandations. D'autres bâtiments sont très anciens et effectivement non construits dans les règles !!!

Les élèves ont en effet beaucoup l'habitude de travailler en « système binaire ». Il faut qu'ils parviennent à voir que ce n'est pas toujours oui ou non mais parfois peut-être si....., bref développer leur esprit critique.

Il faut aussi qu'ils prennent conscience de ce qu'est un gros séisme et si celui-ci peut arriver dans leur ville. Il faudra donc auparavant leur faire rechercher dans quelle zone sismique se trouve leur ville.

→ De nombreux renseignements sont donnés sur internet aux adresses :
<http://eost.u-strasbg.fr/pedago/fiche2/protections.html>
<http://eost.u-strasbg.fr/pedago/fiche2/parasismique2.html>

Les informations données dans **la fiche « élève » n°13 : la ville parasismique** doivent suffire à l'élève pour réaliser son enquête.