

[http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id\\_article=46](http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?page=article&id_article=46)



# Application suite à l'étude des structures triangulées dans les maisons avec les éléments Lemak



de construction d'ouvrages et d'habitats LEMAK (breveté) -  
Date de mise en ligne : samedi 21 août 2010

---

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

---

- On ajoute un élément porteur horizontal permettant de répartir les efforts sur les murs à la verticale. (solution 1)  
2. On stabilise les murs par le bas, par des fondations. (Solution 2).

### **Questions :**

1. A ton avis, pourquoi tu ne peux pas la mettre sur pied ?

### **Réponses :**

Le toit soumet des efforts de compression sur les murs porteurs, et ces efforts sont obliques.  
Les murs porteurs reposent uniquement sur leurs pieds au sol.

2. Dessine sur ce schéma comment sont répartis les efforts du toit sur les murs porteurs par des flèches ? (Extrait du cahier d'activités)