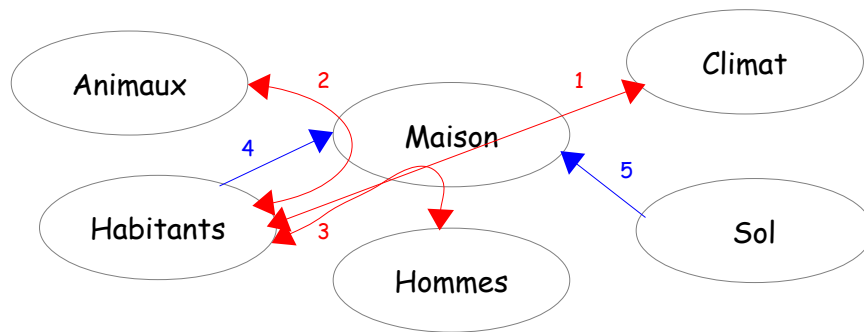




## Les fonctions de services d'une maison :

A quel besoin répond une maison ?



Fonction de services :

- 1- Protéger ses habitants du climat
  - 2- Protéger ses habitants des animaux
  - 3- Protéger ses habitants des autres hommes
  - 4- Permettre aux habitants de vivre à l'intérieur
  - 5- Etre stable sur le sol
- } **Contraintes**

Chaque fonction de service peut-être décomposée en fonctions secondaires :

Exemple :

Fonction de service	Fonctions secondaires
<b>Protéger ses habitants du climat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protéger de la pluie</li> <li>- protéger du soleil</li> <li>- protéger du vent</li> <li>- <b>protéger du froid</b></li> <li>- protéger de la chaleur</li> </ul>



Pour chaque fonction secondaire, il existe plusieurs fonctions techniques.

Fonction secondaire	Fonctions techniques
<b>Protéger du froid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- chauffer l'air de la maison</li> <li>- isoler la maison de l'extérieur</li> </ul>

Enfin, chaque fonction technique peut mettre en œuvre des solutions/principes techniques différents :

Exemple :

Fonction technique	Solutions / Principes techniques
<b>Chauffer l'air de la maison</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- chauffage électrique</li> <li>- chauffage au gaz</li> <li>- cheminée</li> <li>- puits canadien<sup>1</sup></li> </ul>



**Pour construire une maison écologique, il va être nécessaire de choisir les principes techniques les moins polluants pour assurer les fonctions de services.**

<sup>1</sup> [http://www.pamline.fr/images/add/newsletter/PAM-ELIXAIR\\_Puits-Canadien-Fonte\\_Animations-videos.html](http://www.pamline.fr/images/add/newsletter/PAM-ELIXAIR_Puits-Canadien-Fonte_Animations-videos.html)