

Compétences: Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet

Compétence associées: Associer des solutions techniques a des fonctions.

### Le diagramme fonctionnel

#### Fonction usage (le besoin) de la maison individuelle: se loger

Quels services doit proposer la maison pour être logé confortablement et en sécurité?

#### Fonctions de service

#### Fonctions techniques

#### Solution techniques

Se protéger (fs1)

protéger des intempéries et intrusions extérieurs

Murs, toit, radier, Portes

Avoir du confort (fs2)

Délimiter des espaces cloisonnés

Cloisons

Apporter de la lumière

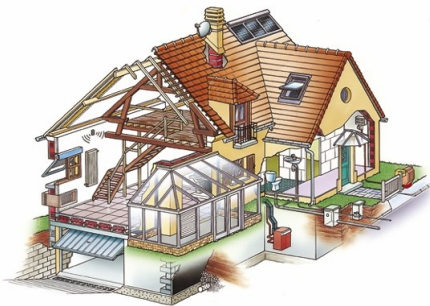
Fenêtres, lumière artificielle

Réguler la température

Différents systèmes de chauffage, Matériaux isolants. Fenêtres

Fournir une bonne isolation phonique

Matériaux isolants



**Le diagramme fonctionnel** permet de décrire et expliquer le fonctionnement d'un objet technique.

Il permet de répertorier tout ce que doit rendre comme service l'objet pour répondre au besoin.

Il montre les solutions techniques possibles.