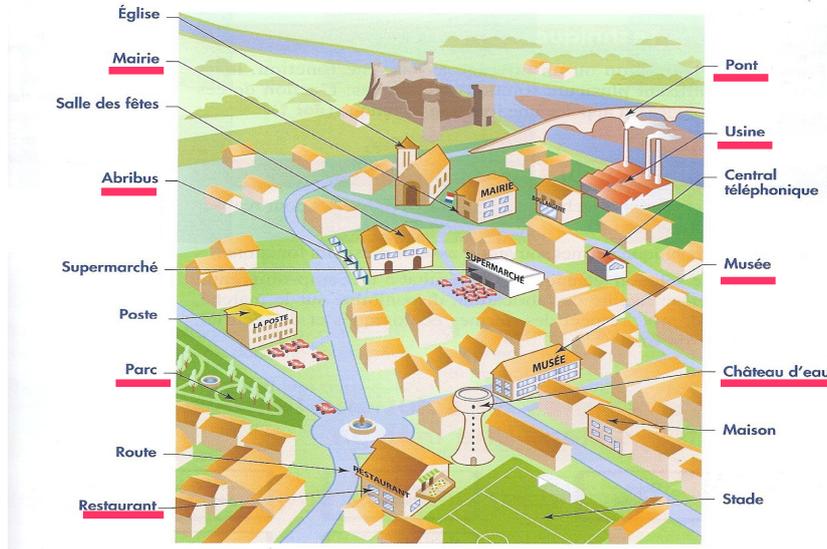


1 – Les types de constructions

Partie réservée au professeur



/8

Bâtiments	Ouvrages d'art	Aménagements extérieurs
<i>Restaurant</i> <i>Mairie</i> <i>Usine</i> <i>Musée</i>	<i>Pont</i> <i>Château d'eau</i>	<i>Abribus</i> <i>Parc</i>

2 - Fonctions (ou rôles) assurées par ces constructions

/6

	Fonction
Musée	<i>Permettre l'accès à la culture, permettre d'instruire en collectant, conservant et exposant des objets</i>
Route	<i>Faciliter la circulation des moyens de transport terrestre</i>
Abribus	<i>Permettre de se protéger de la pluie, du soleil, du vent</i>
Maison	<i>Permettre à l'homme de se loger, d'être protégé</i>
Parc	<i>Permettre dans un milieu naturel de se distraire, de se promener</i>
Pont	<i>Permettre le franchissement d'un obstacle ou d'une dépression</i>

3 - Adaptation de la construction à son environnement

/3

/3

α **Adaptation au climat :**

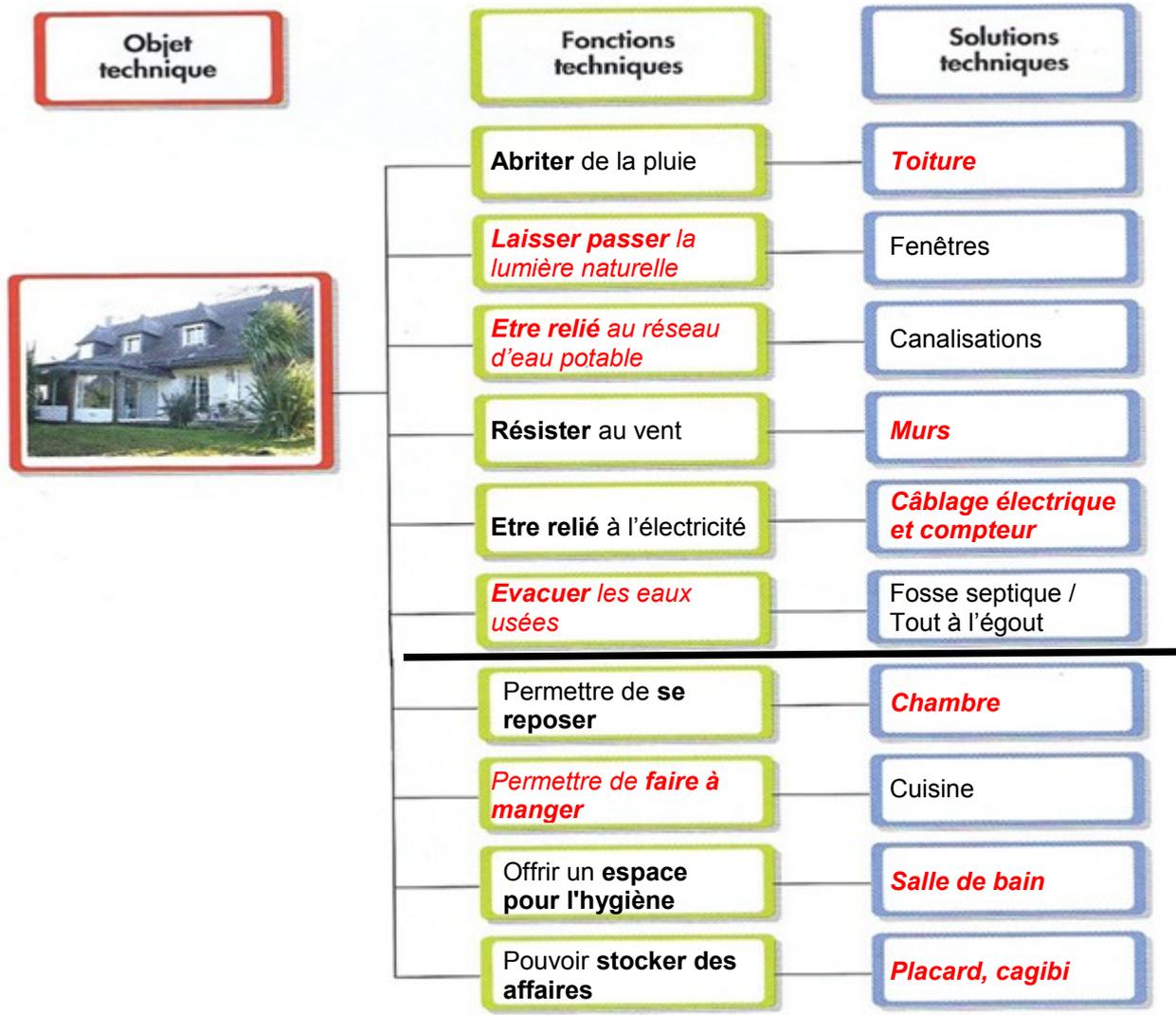
- Maison du haut jura : Bardage et tavillons sur les murs exposés au vent et à la neige*
- Maison provençale : Terrasse couverte pour protéger du soleil*
- Maison bretonne : Maison sans étage pour résister au vent et à la pluie*

α **Intérêt, dans le Haut-Jura, de regrouper tous les bâtiments sous un même toit :**

- Permettre d'accéder d'un bâtiment à un autre en cas de neige ou de grand froid*

4 – Fonctions et solutions techniques

Partie réservée au professeur



/10

5 – Contraintes et solutions techniques pour une construction

/10

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| a Des volets automatiques | e Une fenêtre à triple vitrage | i Un chauffe-eau solaire |
| b Une toiture | f Un système de purification d'eau | j Un paratonnerre |
| c Le crépi d'une façade | g Une fenêtre à triple vitrage | k Un chauffe-eau solaire |
| d Des matériaux recyclables | h Un récupérateur d'eau de pluie | l Une gaine d'aération |

- Indique les solutions destinées à réduire la consommation d'énergie :
a, e, g, h, i
- Quelles sont les solutions liées à la santé des occupants :
f, l
- Quelles solutions permettent de protéger l'habitation de l'environnement extérieur :
b, e, j, k

Compétences	Validation
5.1.1 – Identifier les fonctions assurées par un objet technique.	<input type="checkbox"/>
5.1.2 – Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service	<input type="checkbox"/>
5.1.6 – Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues	<input type="checkbox"/>

NOTE

/ 40