

# L'habitat écologique contemporain

## synoptiques des cours 2009

<b>1 Les technologies écologiques</b>	<b>22</b>
Introduction	1
<b>1.1 Le principe de la maison passive</b>	
Schéma de présentation de l'enveloppe et de sa ventilation contrôlée	1
Les chiffres clés (comparaison: maison normale, Minergie, passive) [en fromage]	1
<b>1.2 Le chauffage de l'eau solaire</b>	
Schéma de présentation du système de chauffage de l'eau	1
Schéma explicatif du principe de stratification	1
Schéma de rendement annuel	1
Exemple de chauffage central solaire	1
<b>1.3 La gestion de l'électricité</b>	
Les risques d'une électricité mal gérée - implications sur la consommation	1
Les risques d'une électricité mal gérée- implications sur la santé	1
Les solutions - dans une installation existante	1
Les solutions - lors d'une installation neuve	1
<b>1.4 L'éclairage économique</b>	
Présentation des technologies actuelles (inquindescence standard, halogène, économique, LED) [exemple matériel]	1
Schémas des consommations	1
Quelle source pour quel usage	1
<b>1.5 La production d'électricité solaire</b>	
Présentation de la technologie	1
Schéma de production annuelle	
Présentation du principe de réintroduction et du cadre légal	1
<b>1.6 La récupération et le traitement de l'eau de pluie</b>	
Pourquoi récupérer l'eau de pluie? (qualité et défauts)	1
Potentiel de récupération (calcul de volume)	1
Technologies et usages	1
Schéma de désinfection	1
<b>1.7 Les toilettes sèches</b>	
Pourquoi installer des toilettes sèches	1
Comment ça marche? (schéma de cycle)	1

# L'habitat écologique contemporain

## synoptiques des cours 2009

### 2 Les matériaux écologiques

16

Introduction

1

#### 2.1 Les isolations

Qu'est-ce qu'une isolation?

1

La mise en œuvre (laines et flocons)

1

Les laines

1

Les flocons

1

La mise en œuvre (plaques rigides)

1

Les plaques rigides

1

#### 2.2 Les finitions extérieures

introduction

- durabilité et entretien

1

Le bois

1

La mise en œuvre (différents types de bardages et tavillons)

1

Les types de bois

1

L'enduit

1

Les types d'enduits

1

Les autres

- l'Eternit

- la pierre

1

#### 2.3 Les finitions intérieures

Le sol

1

...

1

Les murs

1

...

1

Le plafond

1

...

1