










Documents et matériels nécessaires à l'étude de cas : Comment améliorer son habitat ?

Séances préambules :

Nom de la séance	Document de travail	Autres documents à fournir en ressources			Matériel
		WORD	PDF	DIAPORAMAS	
Séance préambule 1A	DR1 Fiche introduction	DT1.1 Fiche DPE DT1.2 Fiche historique des réglementations, labels et enjeux			La prise de conscience : les gaz à effet de serre Les labels énergies
Séance préambule 1B	Application 1	DT1.3 Fiche d'utilisation du logiciel promodul			

Séances starters :

Nom de la séance	Document de travail	Autres documents à fournir en ressources			Matériel
		WORD	PDF	DIAPORAMAS	
Séance isolants	DR Isolant	DT Energie grise			 3 thermomètres sondes  3 thermomètres à sonde de pénétration  caméra infra rouge  Chronomètre Ampoule Maquette de plâtre simple avec plaque d'isolant Maquette en doublage Maquette Ytong
Séance Ventiler	DR1 Fiche ventiler	DT-V1a DT-V1b DT-V1c DT-V1d DT-V2	ADEME Ventilation 1_2 ADEME Ventilation 2_2		2 thermomètres sondes Ampoule Gonfleur matelas pneumatique  Maquette en bois

<p>Séance chauffer</p>	<p>DR Chauffer</p>				 <p>Spirale en papier</p>  <p>Maquette en bois avec ampoule et munie d'un couvercle</p>  
<p>Gestion de l'eau pluviale</p>	<p>DR Gestion de l'eau pluviale</p>		<p>FFB_eaudepluie cataloguecarat2009</p>		

Séance
éclairer

DR Eclairer

10176-ext
ADEMEguide_eclairage_performant



Wattmètre



Luxmètre



thermomètre à sonde de
pénétration



Maquette équipée des 5 ampoules