

Thème_22	Conception des bâtiments à énergie positive				
Nature de l'activité pédagogique	Cours magistral			X	
	Etude de dossiers techniques			X	
	Travaux dirigés				
	Travaux pratiques			X	
Moyens pédagogiques	Aucun				
Méthode de travail	Démarche d'investigation			X	
	Démarche de résolution de problème technique				
	Démarche de projet			X	
	Démarche de créativité			X	
Organisation de l'intervention	Travail individuel				
	Travail en binôme avec un PC connecté			X	
	Travail en groupe			X	
Type d'activités	Analyse				
	Réalisation			X	
	Expérimentations				
	Conception			X	
Durée de l'activité					
Prérequis	Les dimensions des pièces mécaniques (longueur, largeur, profondeur, volume, ...) Systèmes actifs et passifs d'énergie (climatiseurs, ventilation,				
Objectif	Ce thème a pour but d'apporter des connaissances sur la définition des scénarios de fonctionnement des appareils électriques, l'intégration des énergies renouvelables, le comportement thermique d'un bâtiment et le choix des matériaux de construction.				
Connaissances et compétences visées :		N	A	M	E
Connaitre les systèmes énergétiques passifs et actifs des bâtiments				X	
Appréhender le comportement thermique des bâtiments				X	
Savoir définir un scénario de fonctionnement des appareils électriques (éclairage, TV, électroménagers et divers)				X	
Savoir saisir un projet de construction sous un logiciel de simulation thermique dynamique				X	
Contenu pédagogique	➤ Cours 1 : Systèmes énergétiques dans le bâtiment				