

Comment une unité d'habitation est-elle structurée?

Séquence 1

Connaissances	niveau	capacité	Tâche élève	Temps
Fonction	1	Identifier des fonctions assurées par un objet technique	<ul style="list-style-type: none"> Repérer les différentes fonctions associées à des unités d'habitation Réaliser un document avec différentes unités d'habitation réalisant une même fonction 	0h30
Contraintes	1	Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues	<ul style="list-style-type: none"> Retrouver les contraintes à respecter pour la construction d'une unité d'habitation Réaliser une frise chronologique sur l'évolution des choix esthétiques 	1h00
		Relier les choix esthétiques au style artistique en vigueur au moment de la création		
Chaîne d'énergie	1	Repérer les transformations énergétiques	<ul style="list-style-type: none"> Après avoir vu deux petites animations et une partie d'une émission c'est pas sorcier, repérage des énergies utilisées et comment ont-elles été transformées. 	0h30
SYNTHESE			Élaboration synthèse commune	0h30

Séquence 2

Connaissances	niveau	capacité	Tâche élève	Temps
Économie d'énergie, pertes	1	Identifier les solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques	<ul style="list-style-type: none"> En suivant un protocole de DI et en partant d'une situation déclenchante « photo », les élèves analyse et trouvent des solutions réelles qui réduisent les pertes énergétiques 	1h00
Propriétés des matériaux	2	Classer de manière qualitative plusieurs matériaux selon une propriété simple à respecter	<ul style="list-style-type: none"> En suivant un protocole de DI et en partant d'une situation déclenchante « animation » les élèves pourront expérimenter leurs hypothèses avec le banc d'essai acoustique 	1h00

Séquence 3

Connaissances	niveau	capacité	Tâche élève	Temps
Solutions techniques	2	Modifier tout ou partie d'une partie d'une structure ou d'un assemblage pour satisfaire une fonction de service donnée	R.A.O. À partir d'un cahier des charges fonctionnelles concevoir une cuisine aménagée	2h00
	3	Réaliser cette modification à l'aide d'un logiciel		

Comment une unité d'habitation est-elle structurée?