

Fiche de présentation du projet de 2I2D

Session:

2022

0692866R Etablissement: Code UAI de l'établissement : Lycée La Martinière Projet 2I2D Monplaisir Intitulé du projet : Maison Héliotrope 41 rue Antoine Lumière. 69008 Lyon 8e Cedex 08 Thématique du projet : Eco-Village Si autre:

Nom du ou des professeurs responsables :

A.Charmont - T.Mathieu - M. Wasner - C.Gillet

Formulation du besoin initial:

Comment héberger plus de touristes tout en préservant la dimension écologique du village.

Finalité du produit en lien avec la thématique :

Assurer aux touristes un lieu d'accueil répondant aux exigences d'une éco-construction, favorisant : un confort thermique, acoustique, visuel,

Problème technique à résoudre :

Proposer aux touristes de montagne un choix d'habitats intelligents et écologique.

Diagramme de cas d'utilisation :

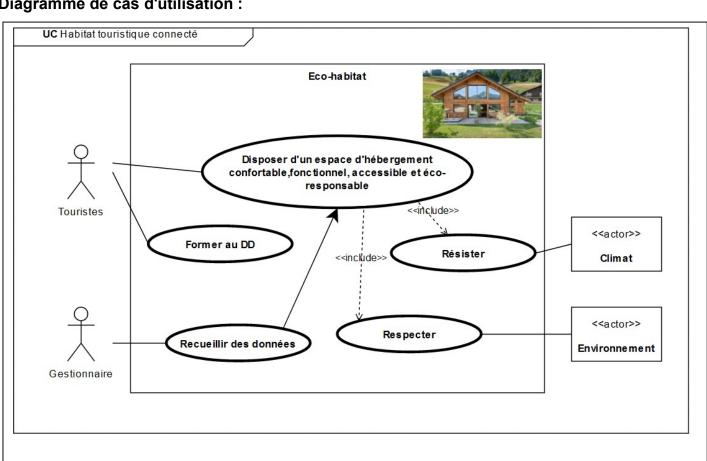


Diagramme de contexte :

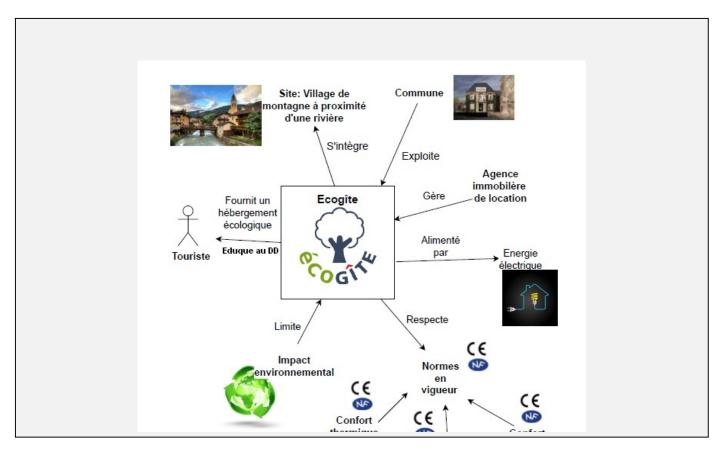
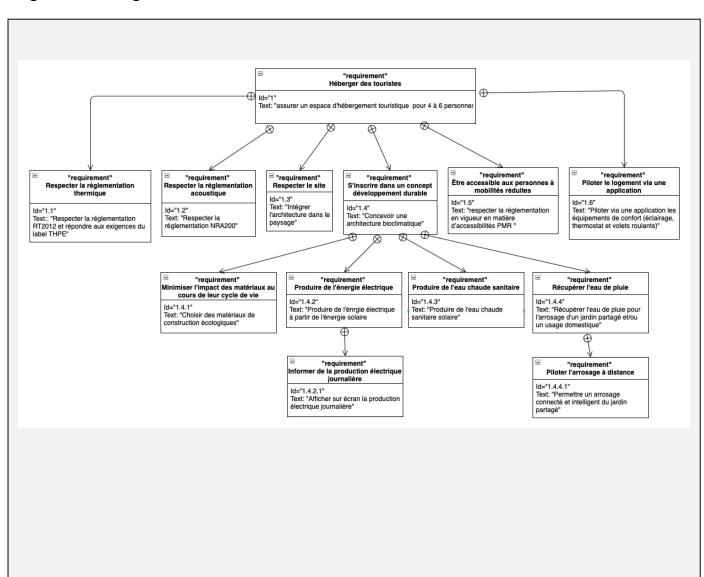


Diagramme d'exigences :



====

Effectif dans l'équipe projet :	6 Composition	on : 🔚	AC en TEC	EE	3 SIN
Production finale :			0		
Production attendue :					
-Maquette numérique ? - Prototype ? - Maquette sur table : capteu - Base de données type MySo					y ou autre
Liens avec la physique-chimie	et/ou les mathéma	atiques (STE	M):		
-Maths: - Calcul de valeurs moyennes optimisation des consommat - PC: Energétique		hiques des don	nées, quar	ntité de données	à stocker,
Tâche de élève 1	élève en	AC ou EE			
 Evaluer les besoins éne Justifier le choix techno Effectuer le choix des co Calculer le retour d'inve 	ologique de la centrale omposants	photovoltaïqu		n de vie du proc	édé
Tâche de élève 2	élève en	SIN			
 Assurer le relevé des ca Tracking solaire Algorithme orientation pilotage motorisation. 		e consommatio	on, d'ensol	eillement.	
Tâche de élève 3	élève en	AC ou EE			
 Evaluer les besoins en c Justifier le choix techno Effectuer le choix des c Calculer le retour d'inventer 	ologique pour le chauff omposants	age et la ventil		n de vie du proc	édé.
Tâche de élève 4	élève en	AC ou ITEC	l		
Réaliser la maquette nuJustifier une étude de s		spectant une d	émarche d	'éco-conceptior	1
Tâche de élève 5	élève en	SIN	l		
 Trouver une solution te Piloter à distance via un En fonction des mesure 	chnologique pour la do e application, les équip	pements du gît	æ.	comportement a	ıux résidents
Tâche de élève 6	élève en	SIN	l		
Modéliser l'architecture Piloter à distance via un Proposer une interface	du réseau informatique e application, les équip	ue sous Cisco F		er.	