

POURQUOI ET COMMENT RESPECTER LA TR2012 ?



Nom Prénom :

Classe :



https://youtu.be/OUtrNIN_hqs

Dans le cadre de l'agrandissement du campus universitaire de Toulouse Ranguel, nous souhaitons proposer aux étudiants pour la rentrée prochaine des



Pour cela nous disposons déjà du terrain au 15 avenue du Colonel Roche (43,563108 ; 1,473406) en bordure du canal du midi et proche de l'ensemble des services universitaires.

Les conteneurs maritimes utilisés sont les plus grands de la gamme CONTAINEX : le modèle ISO 40' HC.

Les logements doivent inclure l'ensemble des équipements (voir catalogue fourni) afin de proposer un confort minimum répondre aux besoins d'un étudiant.

Ils respecteront également les normes réglementaires en vigueur comme la RT2012 qui impose selon la région une consommation énergétique maximale (voir carte ci-contre).

Les arrivées d'eaux, d'électricité et de communication (fibre optique) ainsi que les évacuations d'eaux usées ne sont pas à prendre en compte, un prestataire extérieur est déjà en charge de cette mission.

i RT = Réglementation Thermique



	Cmax*
H1a	66
H1b	72
H1c	66
H2a	66
H2b	60
H2c	54
H2d	48
H3	48

*Cmax (consommation d'énergie)

C'est une exigence de résultat limitant les consommations d'énergie des 5 usages : chauffage, éclairage, eau chaude sanitaire et besoins électriques permanents (type pompes, ventilateurs, ...).

Le travail a pour but de trouver des solutions pour que le logement étudiant réponde à la contrainte liée à la RT2012 (développement durable) et ne dépasse pas la consommation maximale pour la région.



L'orientation du logement par rapport à la course du soleil a-t-elle un impact ?



Formuler une hypothèse :

Proposer un protocole :



A l'aide du logiciel ArchiWizard et des documents ressources à disposition, tester votre hypothèse, répondre à la problématique et proposer une solution.



Résultats :



Conclusion :



La mise en place d'un isolant (et son choix) ont-ils un impact ?



Formuler une hypothèse :

Proposer un protocole :



A l'aide du logiciel ArchiWizard et des documents ressources à disposition, tester votre hypothèse, répondre à la problématique et proposer une solution.



Résultats :



Conclusion :



L'épaisseur de l'isolant a-t-il un impact ?



Formuler une hypothèse :

Proposer un protocole :



A l'aide du logiciel ArchiWizard et des documents ressources à disposition, tester votre hypothèse, répondre à la problématique et proposer une solution.



Résultats :

Epaisseur isolant en _____															
Consommation en _____															



Conclusion :