

<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1698>



# La maison à ossature bois

- Les Matières - Technologie - La maison à ossature Bois -



Date de mise en ligne : mardi 27 mars 2018

---

Copyright © Collège Saint-Exupéry CONTRES - Tous droits réservés

---

Après avoir étudié les caractéristiques d'un écoquartier, les élèves sont donc amenés à comprendre les contraintes pour réaliser le plan d'une habitation écologique.

Ils réalisent alors le plan sous sweet-home 3D, logiciel permettant aussi l'aménagement et la visualisation 3D d'une habitation.

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH301/sweet-home-3d-a6b8f.jpg>]

Ensuite, par équipe, les élèves vont devoir réaliser 1 des murs dont ils auront la charge.

L'objectif étant de l'assembler sur le plateau qui constitue le socle de notre maquette.

[[http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/plan\\_1-d5dff.jpg](http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/plan_1-d5dff.jpg)]

Vient alors le moment de réaliser le plan du mur à l'échelle. Grâce au logiciel 3D, les élèves pourront mesurer en réel les dimensions puis les convertir à l'échelle de la maquette.

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication7-3028b.jpg>]

Pour finir, il va falloir à l'aide du plan à l'échelle de la maquette, fabriquer les pièces détachées, assembler les éléments qui vont constituer le mur à réaliser.

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication3-9a5d3.jpg>]

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication4-6b737.jpg>]

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication11-cbb0d.jpg>]

Enfin, chaque équipe vient positionner son mur sur la maquette et ainsi visualiser le rendu de la structure à ossature bois.

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication6-27292.jpg>]

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH225/fabrication1-53ec5.jpg>]