

<http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article113>

Le projet "maquette d'appartement" : explications et réalisation d'élèves

- Matières - Technologie -



Date de mise en ligne : lundi 6 avril 2020

Copyright © Le collège Pierre de Ronsard - Tous droits réservés

Sommaire

- [Mise en oeuvre du projet](#) :
- [capacités abordées durant le projet](#) :
- [Réalisation d'élèves](#) :

Niveau 5eme

Mise en oeuvre du projet :

- [-] Le groupe (quatre élèves environ) travaille à partir d'un cahier des charges précis (surface de 80 m² pour une famille de 4 etc...) et propose une réponse technique adaptée à chaque contrainte en respectant un planning de fabrication ; le projet s'arrête à une date précise avant d'être exposé sur le site
- [-] principaux logiciels utilisés : [SweetHome 3D](#) et [LibreOffice](#), *des logiciels gratuits facilement téléchargeables à la maison pour s'entraîner*
- [-] la maquette est fabriquée **à l'échelle 1/50^{eme}** en carton de récupération avec ciseaux, colle gel, règle, équerre, crayon à papier, compas ; *les cutters sont interdits pour des raisons de sécurité*

capacités abordées durant le projet :

- [-] Réaliser la maquette numérique d'un volume élémentaire.
- [-] Modifier une représentation numérique d'un volume simple avec un logiciel de conception assistée par ordinateur.
- [-] Associer une représentation 3D à une représentation 2D.
- [-] Proposer un contrôle pour la réalisation future (pièces, assemblage, produit fini).
- [-] Distinguer l'usage d'une maquette et d'un prototype dans le développement d'un objet technique.
- [-] Participer à la réalisation de la maquette d'un objet technique.
- [-] Transférer les données d'un plan sur une maquette ou dans la réalité.
- [-] Relever des dimensions sur l'objet technique réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan.
- [-] Situer son action sur un planning de réalisation d'un objet technique.
- [-] Justifier des antériorités des opérations de fabrication ou d'assemblage.

Réalisation d'élèves :

projet numérique	réalisation en carton
[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH229/sweethome3-4806f.jpg]	[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH300/Lucie_Colleen_Adeila-bdd9f.jpg]

[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH294/sweethome2-bd213.jpg]	[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH300/paul-nicolas-thomas-jennifer_bis-483e8.jpg]
[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH219/sweethome1-e2379.jpg]	[http://clg-pierre-de-ronsard-tours.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-pierre-de-ronsard-tours/local/cache-vignettes/L400xH300/photo_1_florian_joachim-81be5.jpg]