

APPARTEMENT DOMOTISÉ

Comment traiter deux centres d'intérêts de 4ème à partir des problématiques liées à réalisation de six modules d'une maquette d'appartement domotisé et de son pilotage à distance via le réseau intranet du collège.

Dossiers techniques et pédagogiques élaborés par un groupe de formateurs de l'Académie de Dijon dans le cadre des TRAAM (Travaux inter-académiques mutualisés) afin de promouvoir l'usage des TICE en 4ème.

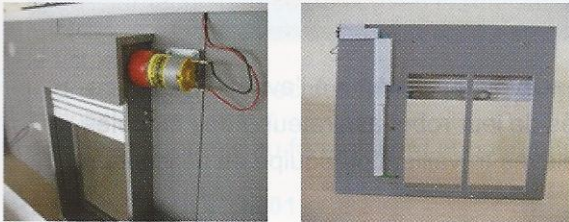
Vous trouverez sur le site : <http://technologie.ac-dijon.fr/Maquette-d-appartement-domotise>

- Deux vidéos illustrant des situations réelles (situations déclenchantes)
- Le dossier technique avec les modélisations sous sketchup et sous inventor.
- Les fichiers d'usinage des différents modules et de la structure de la maison au format A4 ainsi que le plan de câblage des différents composants électriques.
- Une prise en main de la télécommande par réseau IPpower 9212
- Un dossier pédagogique relatif aux deux centres d'intérêts.

MAQUETTE HABITAT DOMOTISÉ

Réalisation d'une maquette d'habitat domotisé

Conception et réalisation d'un système automatisé
La modularité de la maquette laissera une grande souplesse tant dans la réalisation de ces 6 modules que pour leur pilotage par chacun des îlots.



Nous vous proposons les matériaux nécessaires à la réalisation de la structure et des modules (hors composants électriques et électroniques, et sans la télécommande réseau IP Power)

Suivant l'outillage que vous possédez , nous vous proposons deux packs.:

Le Pack 1 : La maquette habitat avec les six modules (Jardinière, éclairage intérieur, éclairage extérieur, volet roulant, chaudière, seconde jardinière)

Pour un établissement uniquement équipé d'une machine à commande numérique format A4

Matières plastiques aux dimensions des bruts de chacune des pièces « sols, murs, plafond, volet, jardinière, etc. »

Soit environ 80 pièces déjà débitées en PVC expansé, PVC, PMMA, Akilux, Aluminium, etc., et visserie

REF : K4N05PACK1 PUHT 52,00 €

Le Pack 2 : La maquette habitat avec les six modules (Jardinière, éclairage intérieur, éclairage extérieur, volet roulant, chaudière, seconde jardinière)

Pour un établissement équipé d'une scie varga, d'une scie à onglet et d'une machine à commande numérique format A4

Matières plastiques nécessaires à la réalisation des « sols, murs, plafond, volet, jardinière, etc. ». Les élèves devront concevoir les débits.

Soit 16 pièces en PVC expansé, PVC, PMMA, Akilux, Aluminium, etc., et visserie

REF : K4N05PACK2 PUHT 43, 00 €

HABITAT DOMOTISÉ PILOTÉ A DISTANCE

Comment contrôler un habitat à distance ?

« Pour améliorer le confort, optimiser la gestion de l'énergie et assurer la sécurité »

Le dossier pédagogique donne tous les renseignements pour piloter cet habitat à distance

