

Echelles au CM2

## Plan de la façade de l'école

Intentions : utiliser les échelles dans un cadre réel, représenter la façade de l'école, utiliser les outils de mesurage, les fonctions de dessin d'Open Office

Etape 1 : Faire un croquis à main levée de la façade et coter son dessin (travail de groupe, utilisation de plusieurs moyens de mesure –le télémètre (à ultrasons : 25 €) facilite grandement les mesures des grandes hauteurs-)

Etape 2 : Calculer l'échelle optimale, ma représentation doit contenir dans une feuille au format A4, trouver l'échelle qui convient le mieux –travail de groupe-. Arrondir l'échelle pour faciliter les calculs ultérieurs, calculatrice autorisée. Synthèse grand groupe et choix d'une (ou de 2) échelle commune.

Etape 3 : Convertir toutes mes mesures à la nouvelle échelle : établissement d'un tableau des conversions

Etape 4 : Réalisation dans Le module Dessin d'Open Office

On utilise la forme « Rectangle » et on en trace un par niveau plus un pour le toit, on affine les dimensions dans le menu position et taille après un habile clic droit.

On rajoute les lignes de cotes, c'est fini

