

# VOLUMÉTRIE



## FICHE-CONSIGNES ÉLÈVES ANALYSE

### 1/ LA PHOTO DE LA VOLUMÉTRIE GÉNÉRALE

Prenez (ou sélectionnez) une photo qui montre la volumétrie générale du collège.

Le collège est-il composé de un ou plusieurs bâtiments ?

Le ou les bâtiments sont-ils composés d'un seul volume unitaire ou de plusieurs volumes ?

S'il est composé de plusieurs volumes ou bâtiments, à quoi correspondent-ils ?

Identifient-ils des espaces intérieurs spécifiques (escalier, salle polyvalente, CDI...), différencient-ils des corps de bâtiments... ?

Sont-ils facilement identifiables et peut-on les nommer facilement que ce soit par leur forme ou fonction ?

Les volumes sont-ils simples, complexes, découpés, originaux... ?

Ces volumes s'intègrent-ils aux volumes du quartier ou s'en différencient-ils ? (par leur hauteur, forme...)

Quel est l'effet obtenu ?

Ces volumes ont-ils une échelle monumentale ou domestique (de maison) ?

Quel est l'effet obtenu ?

### 3/ LE RESENTI DES VOLUMES

La maquette est une schématisation du rapport des pleins et des vides sur le terrain du collège.

En fonction de vos réponses précédentes et en observant la maquette, quels sentiments vous donne la volumétrie générale du collège ? Le collège a-t-il l'air spacieux, étrié, perdu au milieu de sa parcelle ou imbriqué entre les bâtiments voisins... ?

### ÉLÉMENTS À RENDRE :

> Fiche ci-dessous remplie

> Sélection d'une photo

> Maquette et photo de la maquette

(NB : Travailler à partir du schéma n°2

fourni par le CAUE, "schéma d'implantation")

### SE MUNIR DE :

> Dossier-ressources sur le collège

> Exemples de la chronologie des collèges

> Matériel maquette (plaque 3mm type polystyrène

expansé, ciseaux, colle) ou travail sur

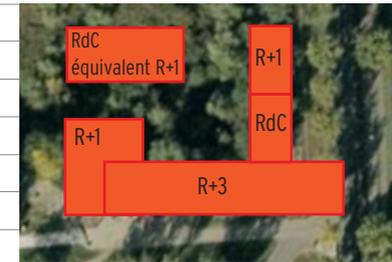
informatique (type google sketchup)

### 2/ LA MAQUETTE DE VOLUMES

Sur le schéma d'implantation du collège ci-joint, réalisez la maquette des volumes à l'échelle 1/1000è :

1/ En vous aidant des plans d'étage, identifiez sur le schéma d'implantation les différents volumes du collège et leur hauteur ; par exemple, le volume "Bâtiment d'administration" est à R+1 (soit un étage au-dessus du Rez-de-Chaussée).

À l'image du schéma d'implantation, et pour s'adapter à l'échelle de la maquette, la représentation des volumes devra être simplifiée.



2/ Photocopiez ce schéma autant de fois qu'il y a de niveaux (4 photocopies pour cet exemple : RdC + 3 niveaux)

3/ Collez ces photocopies sur la feuille de 3mm et découpez en suivant la forme de chaque volume autant de fois qu'il y a de niveaux.

Au 1/1000è, une feuille de 3mm d'épaisseur représente 1 niveau de 3 m de hauteur dans la réalité.

Par exemple, la barre en R+3 sera composée d'une superposition de 4 rectangles de 3mm d'épaisseur.

4/ Positionnez et collez ces formes sur le schéma d'implantation à l'emplacement de chaque bâtiment pour observer les espaces entre les bâtiments et le rapport aux autres bâtiments du quartier.

5/ Prenez votre maquette en photo, en prenant soin de positionner le Nord en haut et de bien montrer les hauteurs des volumes.