

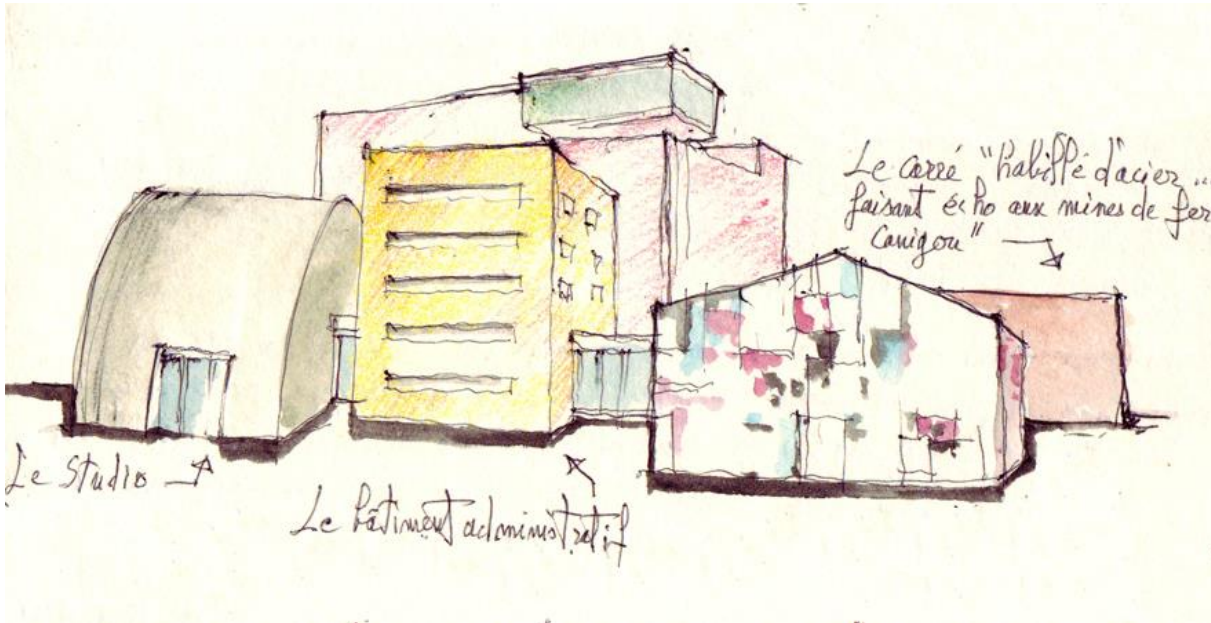
Noms :

Classe :

Arts en volume : le Théâtre de l'Archipel

Vous répondrez à ce questionnaire en vous appuyant sur la visite commentée et sur vos connaissances.

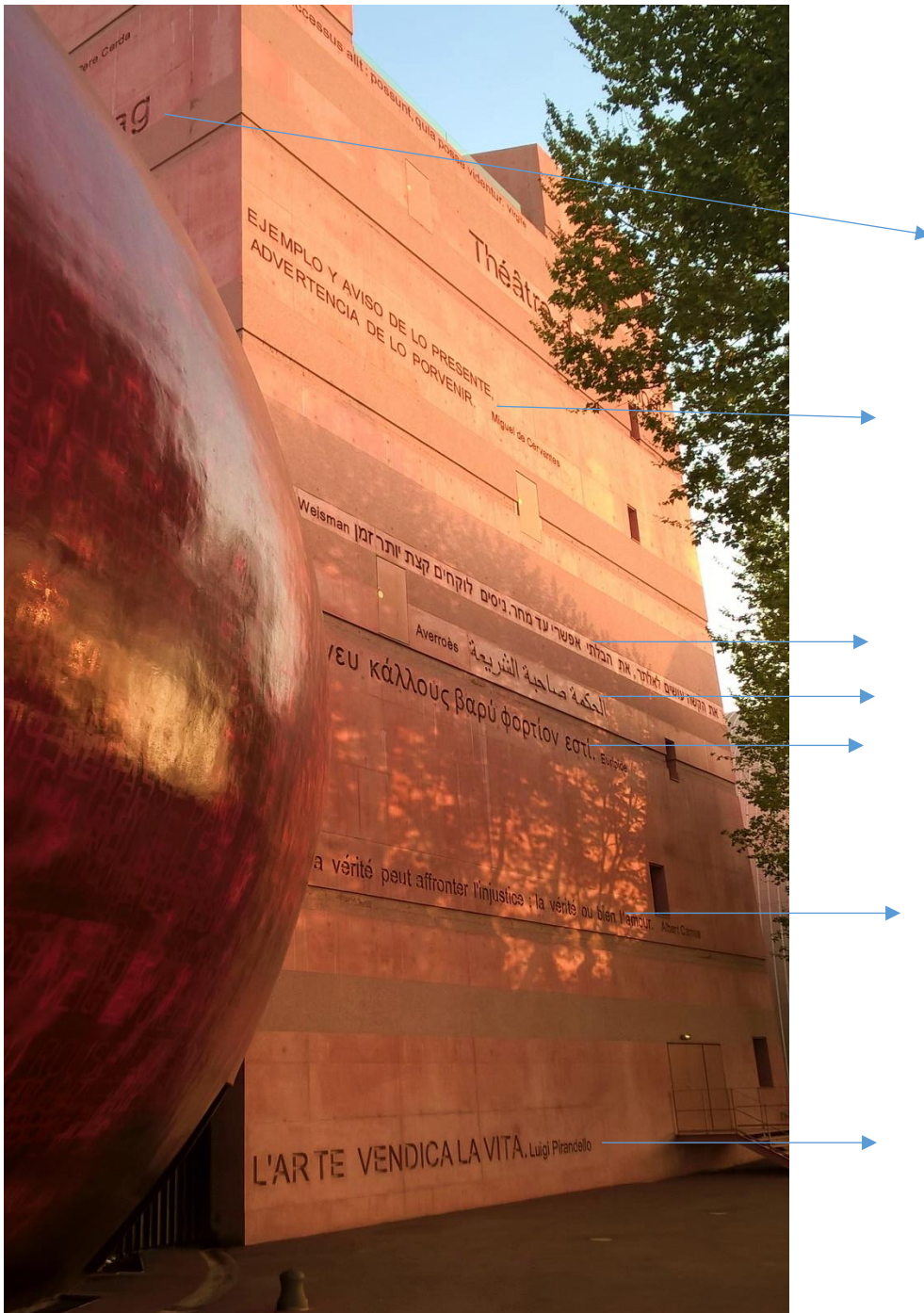
Le Théâtre de l'Archipel de Perpignan est formé de différents bâtiments nommés "îlots" : le Grenat, la Cage de scène, Le Studio, le Bâtiment administratif, le Carré et l'Atelier Décors.



Source : <http://undessindeplus.blogspot.fr>

1. Quels sont les architectes de ce théâtre ?
2. Quelle est la fonction de chacun des îlots ?
 - le Grenat :
 - la Cage de scène :
 - le Studio :
 - le Bâtiment administratif :
 - le Carré :
 - l'Atelier Décors :
3. Quelles sont les matériaux / couleurs utilisées pour les différents bâtiments ? Pourquoi ces choix ?
 - le Grenat :
 - la Cage de scène :
 - le Studio :
 - le Bâtiment administratif :
 - le Carré :
 - l'Atelier Décors :

4. Intéressons-nous à la Cage de scène : indiquez, à l'aide des flèches, les différentes langues des inscriptions qui figurent sur ce bâtiment.



Point commun entre ces langues :

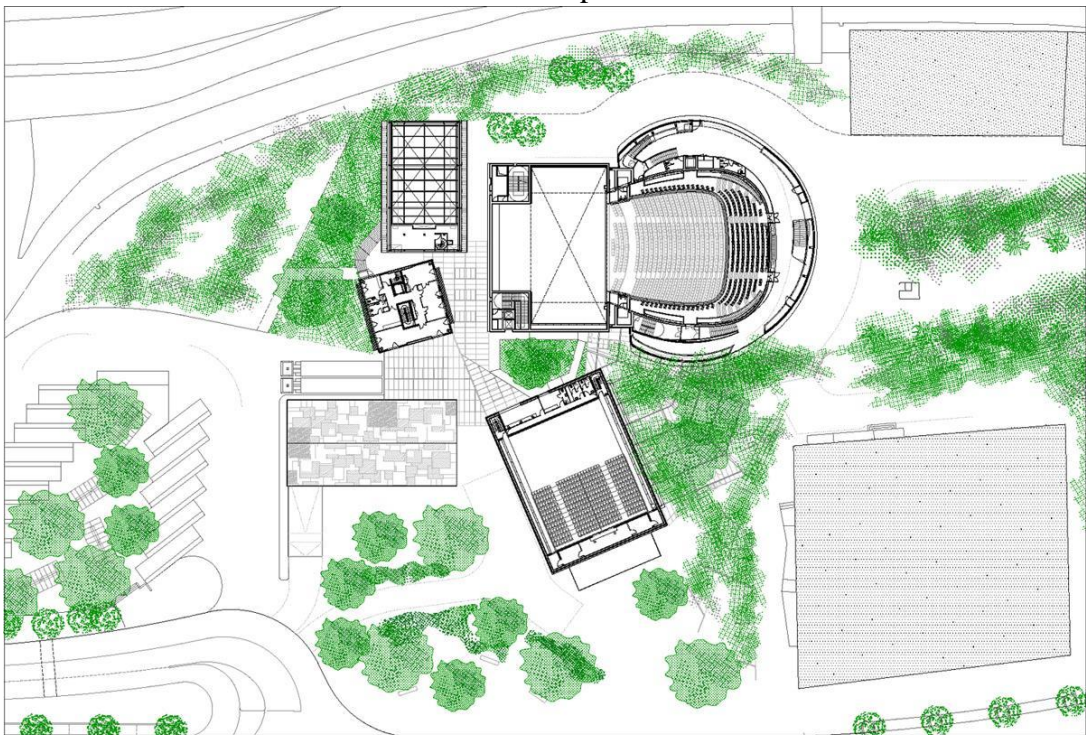
Point commun entre ces citations :

5. Identifiez à l'aide de flèches les îlots sur cette photo :



Source : perpignantourisme.com

6. Identifiez à nouveau à l'aide de flèches les îlots sur ce plan vu de dessus :



Source : <http://afasiaarchzine.com/2011/10/ateliers-jean-nouve-9/>

7. Intéressons-nous maintenant à l'Atelier Décors :



Source : <http://www.terradasweb.com/fr>

- a. Que peut-on voir sur ces affiches ?
- b. Comment s'appelle un tel solide ?
- c. Construire à main levée ce solide en perspective cavalière :
- d. Combien a-t-il de faces ? Quelles sont leurs formes ?
- e. A l'aide de flèches, indiquez sur la perspective cavalière où se trouvent les deux bases ? Quelle est leur forme ? Tracer ensuite en gras une hauteur de ce solide.
- f. Voici différentes formules de calculs de volumes. Entourer celle qui permet de calculer le volume de ce bâtiment :

$$\frac{1}{3} \times \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$$

$$\text{aire de la base} \times \text{hauteur}$$

$$\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$$

$$\text{côté}^3$$

$$\frac{4}{3} \times \pi \times \text{rayon}^3$$

$$\frac{1}{3} \times \pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$$

- g. Nous cherchons maintenant à estimer la surface disponible pour coller les affiches. Vous pouvez vous déplacer, mesurer, évaluer, Vous devez obligatoirement écrire les mesures évaluées sur place, expliciter votre démarche et indiquer vos calculs.

Ce travail sera à rédiger sur une copie simple à joindre à l'intérieur de ce dossier.

- h. Sachant qu'une affiche est rectangulaire et mesure 1,50 m × 1 m, combien peut-on coller au maximum d'affiches sur ce mur ? On considère que les affiches ne doivent pas se chevaucher.

Ce travail sera à rédiger sur une copie simple à joindre à l'intérieur de ce dossier.