

Support carré de 400 carrés partagés en 4 soit 1600 triangles isocèles en tout..  
Chaque triangle est peint en noir ou en blanc en fonction d'un chiffre pair ou impair donné les numéros d'un annuaire de téléphone.

### L'avis de Kendrick

*Je trouve cette œuvre magnifique. C'est bizarre de ne rien choisir et de laisser faire le hasard mais au final c'est un très bel ensemble. On peut se demander ce qu'il aurait obtenu s'il avait lui-même fait les choix de couleur pour chaque triangle.*

## Les Arts du Visuel



### Carte d'Identité de l'oeuvre

**Artiste : Morellet François**

Né en 1926 à Cholet, France

Toujours en vie

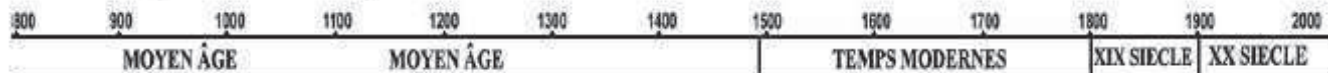
**Titre de l'oeuvre :** Répartition aléatoire de triangles suivant les chiffres pairs et impairs d'un annuaire de téléphone

Date de création : 1958

Lieu d'exposition : Musée de Grenoble, France

Dimensions en cm 80 x 80

Technique : Huile sur Bois



### Autour de cette œuvre

On s'est demandé pourquoi Morellet a peint en fonction de nombres tirés d'un annuaire. Il ne voulait peut être pas choisir. Il a laissé faire le hasard. Pair en noir, impair en blanc. C'est une démarche surprenante et ce n'est pas facile de comprendre vraiment ce qu'il voulait montrer.

Il a aussi fait des peintures en utilisant les décimales du nombre Pi.

### Compléments Math :

- Pi, on vient d'en parler en classe.

C'est un nombre qui a une infinité de décimales. On ne peut pas écrire sa valeur exacte même à l'aide d'une fraction..

C'est pour cela qu'on utilise une lettre grecque :  $\pi$ . On dit Pi et c'est le « P » des grecques : « P » comme Périmètre.

Et  $\pi$ , c'est le coefficient de proportionnalité entre le diamètre et le périmètre d'un cercle.

$$\text{Périmètre du cercle} = \pi \times \text{diamètre}$$

- Nombres pairs, nombres impairs

✓ Les nombres pairs sont ceux qui sont dans la table de 2. Ils se finissent par 0 ; 2, 4, 6 ou 8.

✓ Les nombres impairs ne pas dans la table de 2. Quand on les divise par 2, on obtient un nombre qui n'est pas un nombre entier.

- Notre œuvre collective

Nous, on est des Jacquolandins, Jacquolandines, habitants de Saint Jacques de la Lande. On a utilisé l'annuaire de notre ville. Chacun d'entre nous a fait un carré de 20 cm sur 20 cm.

Il a tracé un réseau de segments perpendiculaires formant 16 carrés de 5 cm sur 5 cm. Bonne occasion d'utiliser l'équerre.

Il a ensuite tracé les diagonales des carrés. Puis il a suivi le hasard des nombres **à la manière de Morellet.**

