

TOP SECRET

Réservés aux élèves  
de la  
classe de 6<sup>ème</sup>3

# Étude d'une œuvre de Piet Mondrian

## La mission qui vous est confiée :

Reproduire une œuvre de Piet Mondrian à l'aide du logiciel GeoGebra sur le salon INTERTICE le 12 février 2014

Mais avant d'y participer, nous allons apprendre à mieux connaître cet artiste en complétant un document qui se trouve en pièce jointe dans l'un des mails de votre messagerie personnel ENC 92.

## 1<sup>ère</sup> mission (En classe) : Recherche internet sur Piet Mondrian

### Voici votre plan de mission n°1 :

Consignes	J'ai réussi
Allumer la tablette et via le site du collège se connecter sur sa session ENC92 à l'aide de son nom d'utilisateur et de son mot de passe.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Dans la messagerie, ouvrir le mail ayant pour objet <b>Mondrian</b> . Ouvrir alors la pièce jointe de ce mail.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Compléter le document dans l'application <b>Pages</b> de la tablette.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Envoyer votre travail par mail à votre professeur	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## Qui était PIET MONDRIAN ?

Date et lieu de naissance : .....

Date et lieu de décès : .....

Nationalité : .....

A quel grand mouvement artistique a-t-il participé ? .....

Quel type d'œuvre a-t-il réalisé (sculpture, peinture, film,...) ? .....

.....

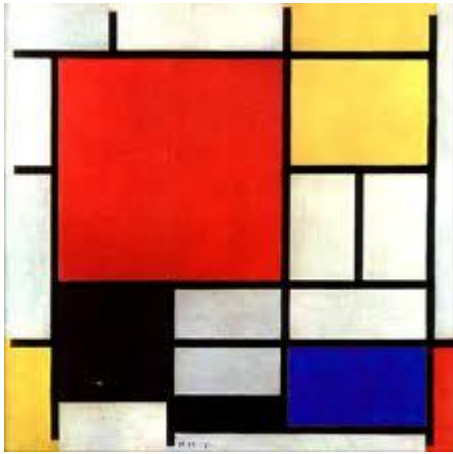
De quoi sont généralement composés ses tableaux ? .....

.....



2<sup>ème</sup> mission (En classe et à la maison) : Réalisation d'une œuvre de Mondrian :

Voici une œuvre de Piet Mondrian appelée Composition en rouge, jaune et bleu réalisée en 1921.



Composition en rouge, jaune et bleu, 1921.

Hauteur : 186 cm et Largeur : 183 cm

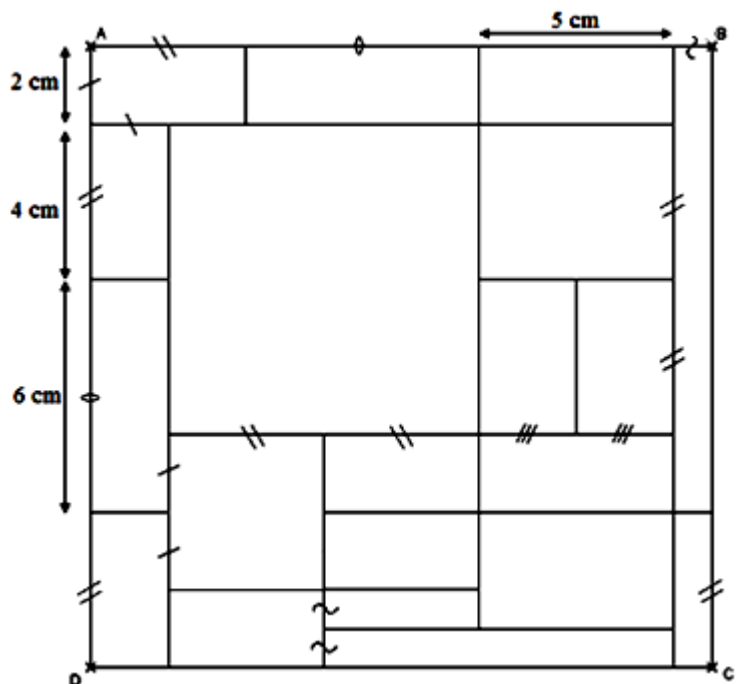
Vous allez construire le tableau ci-contre, uniquement composé de rectangles, sur une feuille blanche :

Voici votre plan de mission n°2 :

- Bien observer le plan de l'œuvre, donné ci-contre.
- Construire le carré ABCD.
- Construire les rectangles à l'intérieur en vous aidant du plan ci-contre (Longueurs, codages,...).

Attention à bien observer la figure et à respecter les angles droits!


- Colorier soigneusement (au feutre ou au crayon de couleur) en respectant les couleurs et repassez au feutre noir chaque segment.



**3<sup>ème</sup> mission (Sur le salon INTERTICE) :Réalisation d'une œuvre de Mondrian à l'aide de GeoGebra**

Vous avez reproduit le tableau de Piet Mondrian sur une feuille blanche, vous l'avez analysé dans tous les sens et sous toutes ses coutures. Le tableau n'a donc plus de secret pour vous et vous êtes prêts à reproduire l'oeuvre de Mondrian sur la tablette.

**Voici votre plan de mission n°3:**

Consignes		J'ai réussi
1.	Ouvrir l'application de géométrie dynamique GeoGebra. 	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.	Ne plus afficher les axes, ni la grille.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3.	Construire le carré ABCD de longueur de côté :..... cm.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4.	Après avoir <b><u>bien étudié le plan</u></b> de l'œuvre, donné précédemment, et élaboré votre propre <b><u>stratégie</u></b> , réaliser une « copie » de l'œuvre de Mondrian sur GeoGebra.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> J'ai demandé de l'aide ..... fois.
5.	Avant d'éteindre votre tablette, n'oubliez pas de prendre une photo de votre travail sur GeoGebra(même s'il n'est pas terminé) et de l'envoyer sur l'adresse mail de votre professeur.	Sans aide / Avec aide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

***Bon Courage à vous « faussaires » de 6<sup>ème</sup> 3 !!!***



**Soignez la copie de ce tableau et n'oubliez pas que cette mission est top secrète !**

## Fiche technique - Tablette

\*Pour chercher des informations : j'utilise l'application



Safari ou Google Chrome.

\* Pour ouvrir l'application Geogebra : je pose mon doigt sur l'icône 

\* Utiliser la barre d'icônes pour choisir ce que l'on veut tracer.



\* Pour réaliser le premier carré (celui de 16 cm de côté) :



**Construire un segment de longueur donnée 16 cm.** Placer un point et une fenêtre s'ouvre pour vous demander la longueur de votre segment.



**Polygone régulier**, en cliquant ensuite sur les deux points précédents indiquer le nombre de sommets du polygone.

\* Pour placer un point sur un objet :



**Nouveau point**, cliquer sur la feuille de travail et le nouveau point est créé.

\* Pour construire un cercle de rayon donné :



**Cercle de rayon donné**, cliquer sur le centre puis rentrer dans la fenêtre qui s'ouvre la longueur du rayon.

\* Pour créer un point d'intersection entre deux objets :



**Intersection entre deux objets**, cliquer sur les deux objets successivement, le point d'intersection est créé.

\* Pour créer des droites parallèles ou des droites perpendiculaires :



Sélectionner une droite et un point par lequel passera la droite.



\*Pour créer un polygone quelconque :



Par exemple pour créer un rectangle, cliquer sur 4 points et cliquer de nouveau sur le premier point.

\* Pour mettre un peu de couleur, changer le style des traits ou contrôler l'opacité... :



\*Pour cacher ou montrer un objet :



Pour cacher ou montrer le nom d'un point ou une droite qui sert uniquement pour une construction et cliquer sur « cacher » ou « montrer » selon ce que vous souhaitez.