

# Introduction au Graphisme: Projet Personnel

Saturday 31<sup>st</sup> January, 2026

Contact: [camille.schreck@inria.fr](mailto:camille.schreck@inria.fr)

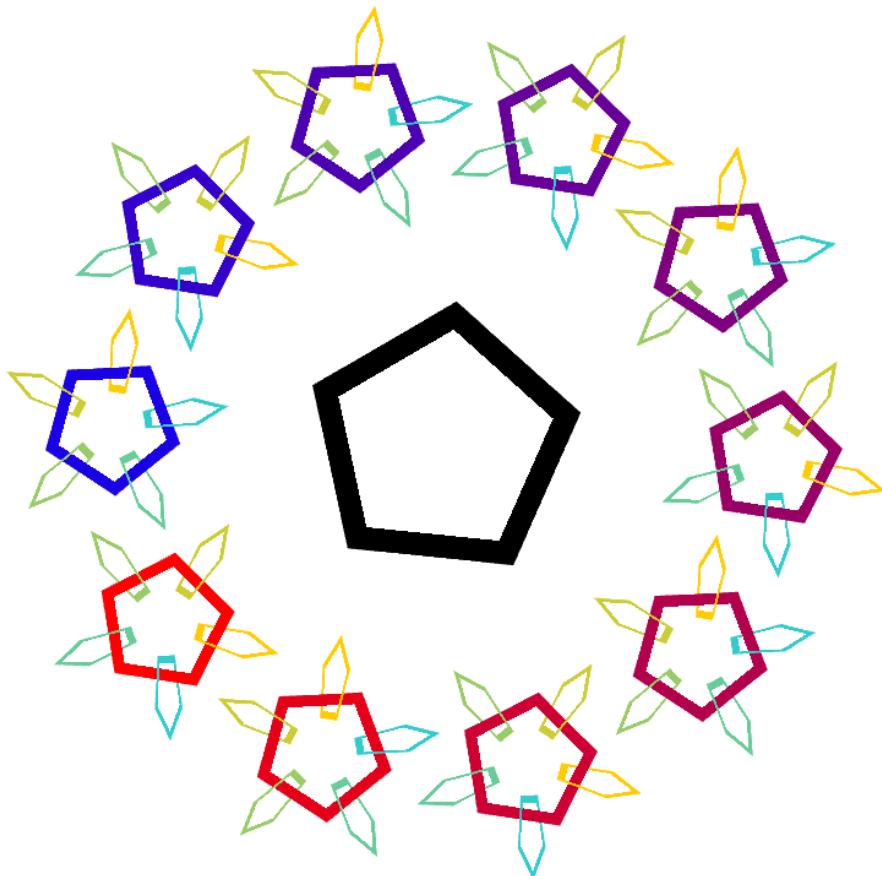


Figure 1:

**Instructions:** Le rendu se fera par mail ([camille.schreck@inria.fr](mailto:camille.schreck@inria.fr)). Le sujet du mail devra contenir [PROJET ENSG]. Le projet devra être un fichier appelé *projet\_nom\_prenom.zip* archivant un dossier contenant vos fichiers, ou un fichier *projet\_nom\_prenom.html* si vous n'avez qu'un fichier.

*Le code devra être commenté.*

## Pentagons

1. Créer un pentagone centré en zéro dans le plan (xy) à l'aide de 5 triangles (Figure 2 gauche).
2. Évider l'intérieur du pentagone à l'aide de la commande `discard` et des coordonnées uv (Figure 2 droite).
3. Faire tourner le pentagone sur lui-même dans autour de l'axe z.

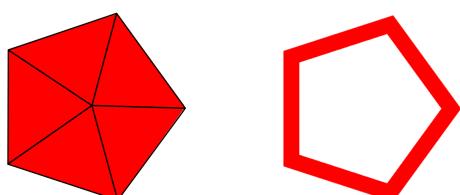


Figure 2:

## Orbites

1. Créer un cercle de  $n$  pentagones tournant autour du centre de la scène dans le plan (xy) (Figure 3).
2. Faire également tourner les pentagones sur eux mêmes.
3. Autour de chacuns des ces pentagons, créer un cercle de  $m$  nouveaux pentagones plus petits, de façon à ce qu'ils soient entrelacés avec les premiers (voir Figure 1) et les faire tourner autour.

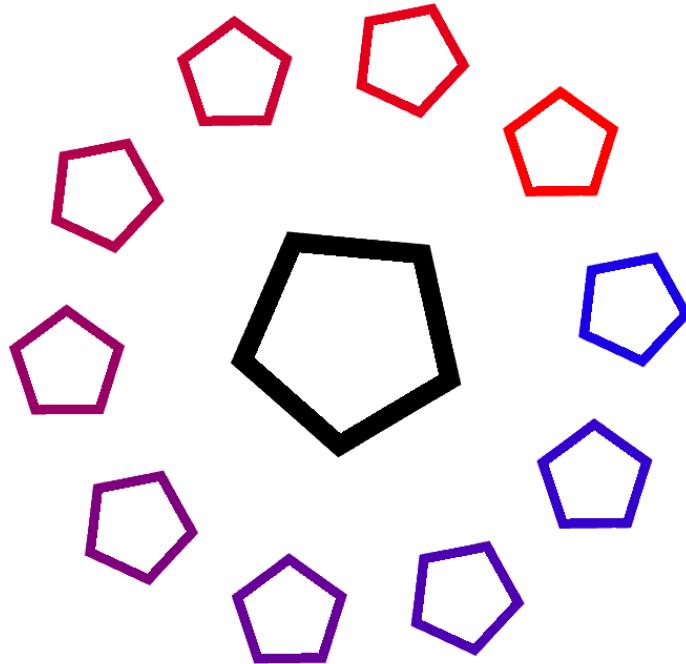


Figure 3:

## Pentacman

1. Dans un nouveau projet, modifier les coordonées uv et le fragment shader de façon à ce que l'un des triangles du pentagon ne conserve que ses deux bords intérieurs (voir Figure 4).

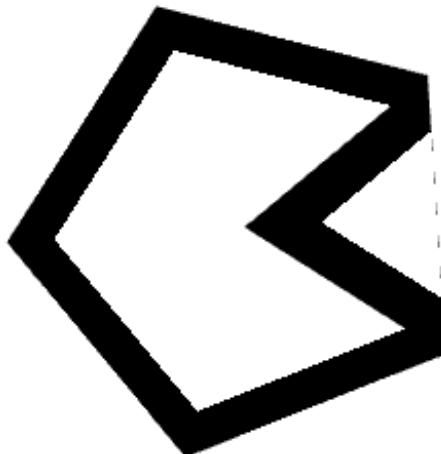


Figure 4: