

PROJET MOSAIQUE

Fabien CABALLERO Alexandre
FLEURY

1. Qu'est-ce qu'une image mosaïque ?

- Mosaïque :
art décoratif dans lequel on utilise des fragments de pierre (marbre, granito), de pierres colorées, d'émail, de verre, ou encore de céramique, assemblés à l'aide de mastic ou d'enduit, pour former des motifs ou des figures.

(Wikipedia)

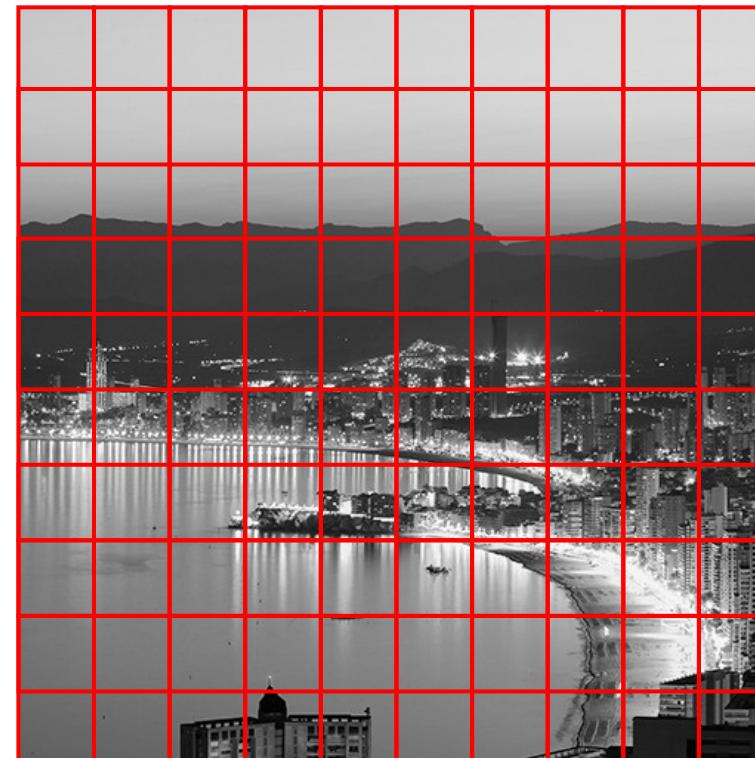
- Image mosaïque :
 Utilisation d'imagettes



2. Comment créer une image mosaïque

a. Image en niveaux de gris

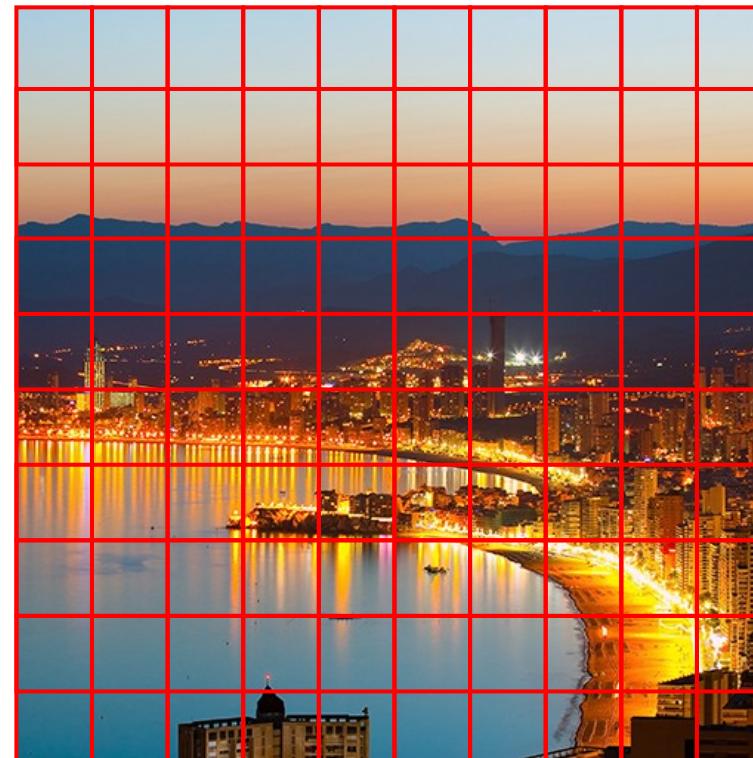
- Approche par moyenne :



2. Comment créer une image mosaïque

b. Image en couleurs

- Approche par moyen ! : 3 composantes !





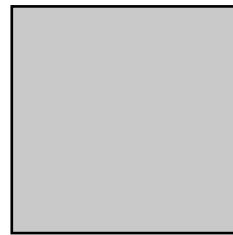
(180, 206, 217)

Moyenne
 $= (180 + 206 + 217) / 3$
 $= 201$

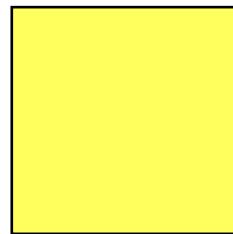
Bonne méthode ?



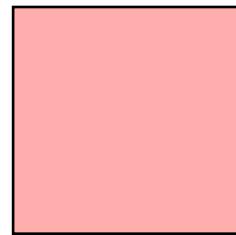
(201, 201, 201)



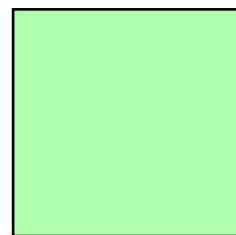
(255, 255, 93)



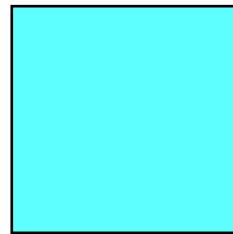
(255, 174, 174)



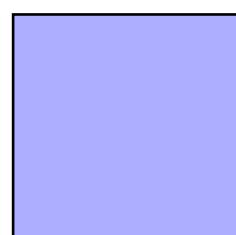
(174, 255, 174)



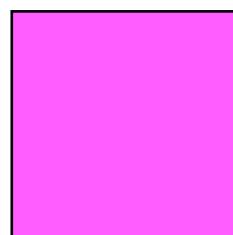
(93, 255, 255)



(174, 174, 255)

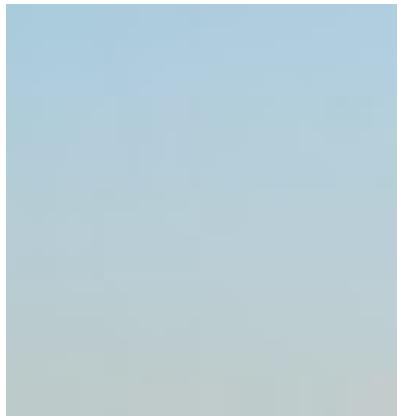


(255, 93, 255)



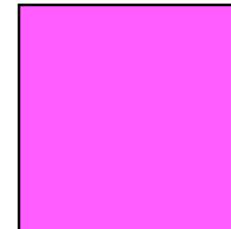
- Solution : Mettre en place une pondération

✉ Comment ?



(180, 206, 217)

(255, 93, 255)

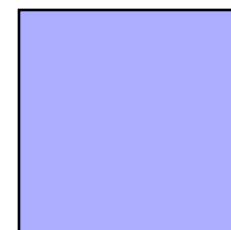


Écarts = $(|255-180|, |93-206|, |255-217|)$

Écarts = (75, 113, 38)

Résultat = $2 \times 75 + 3 \times 113 + 1 \times 38 = 527$

(174, 174, 255)



Écarts = $(|174-180|, |174-206|, |255-217|)$

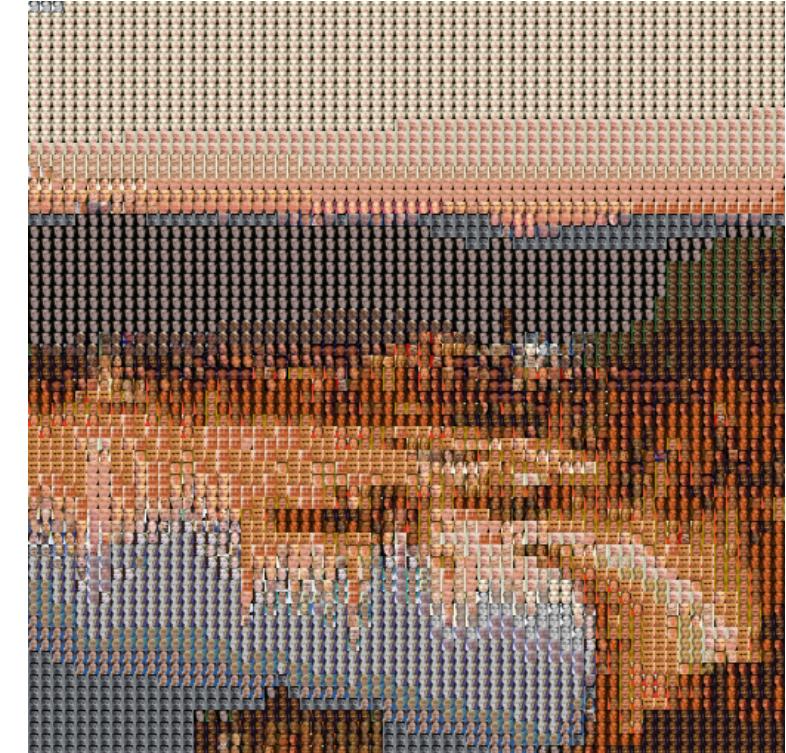
Écarts = (6, 32, 38)

Résultat = $1 \times 6 + 2 \times 32 + 3 \times 38 = 184$

2. Comment créer une image mosaïque

b. Image en couleurs

- Approche par moyenne :

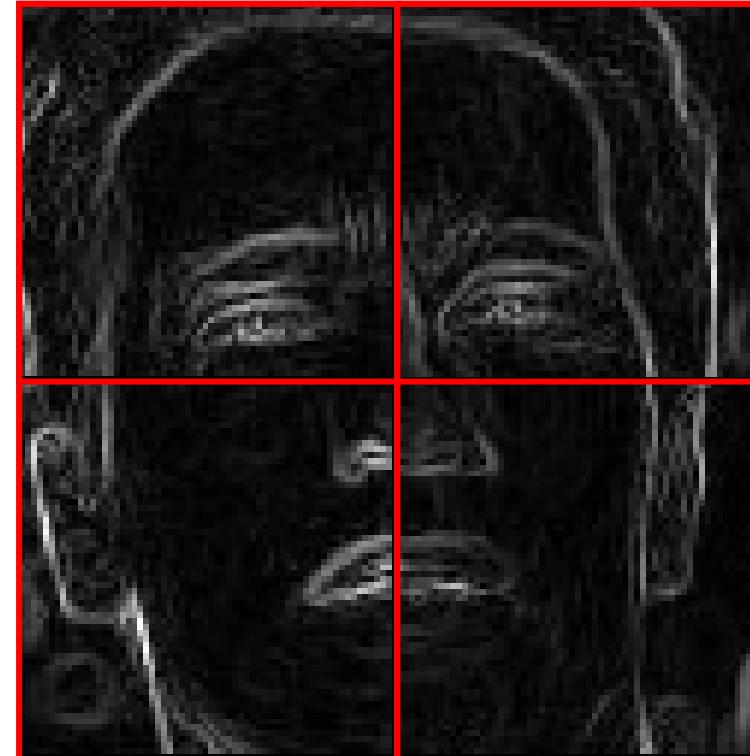


2. Comment créer une image mosaïque

b. Image en couleurs

- Approche par contour :

Arnold
Schwarzenegger



2. Comment créer une image mosaïque

b. Image en couleurs

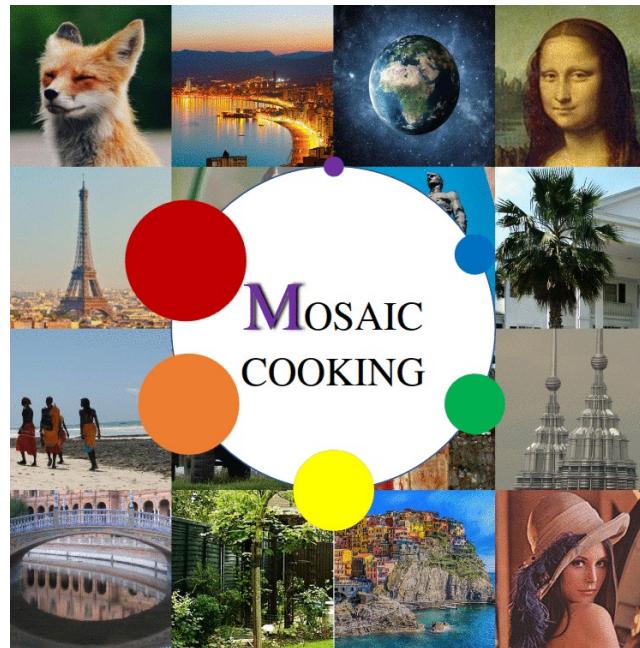
- Approche par contour :

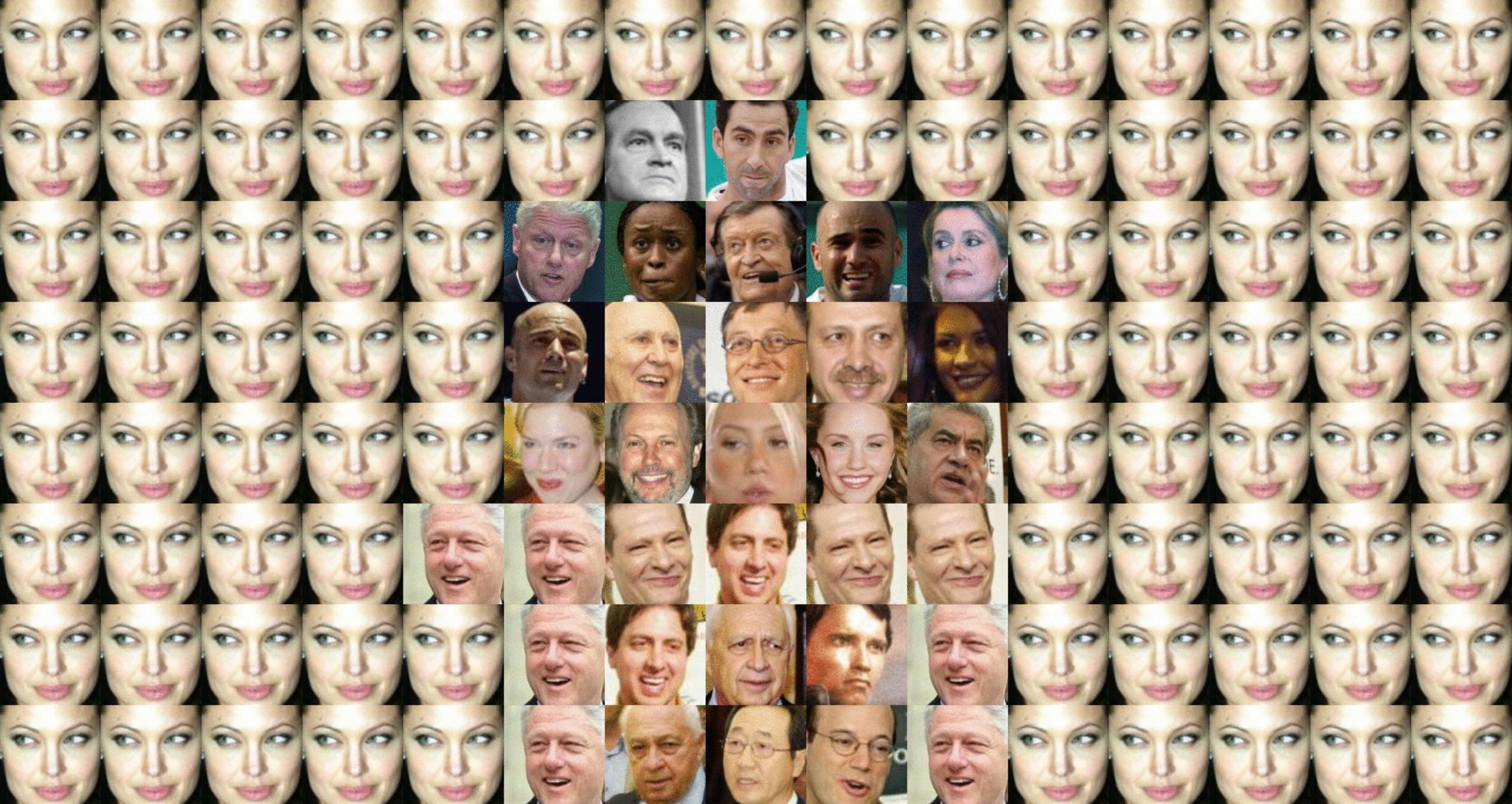


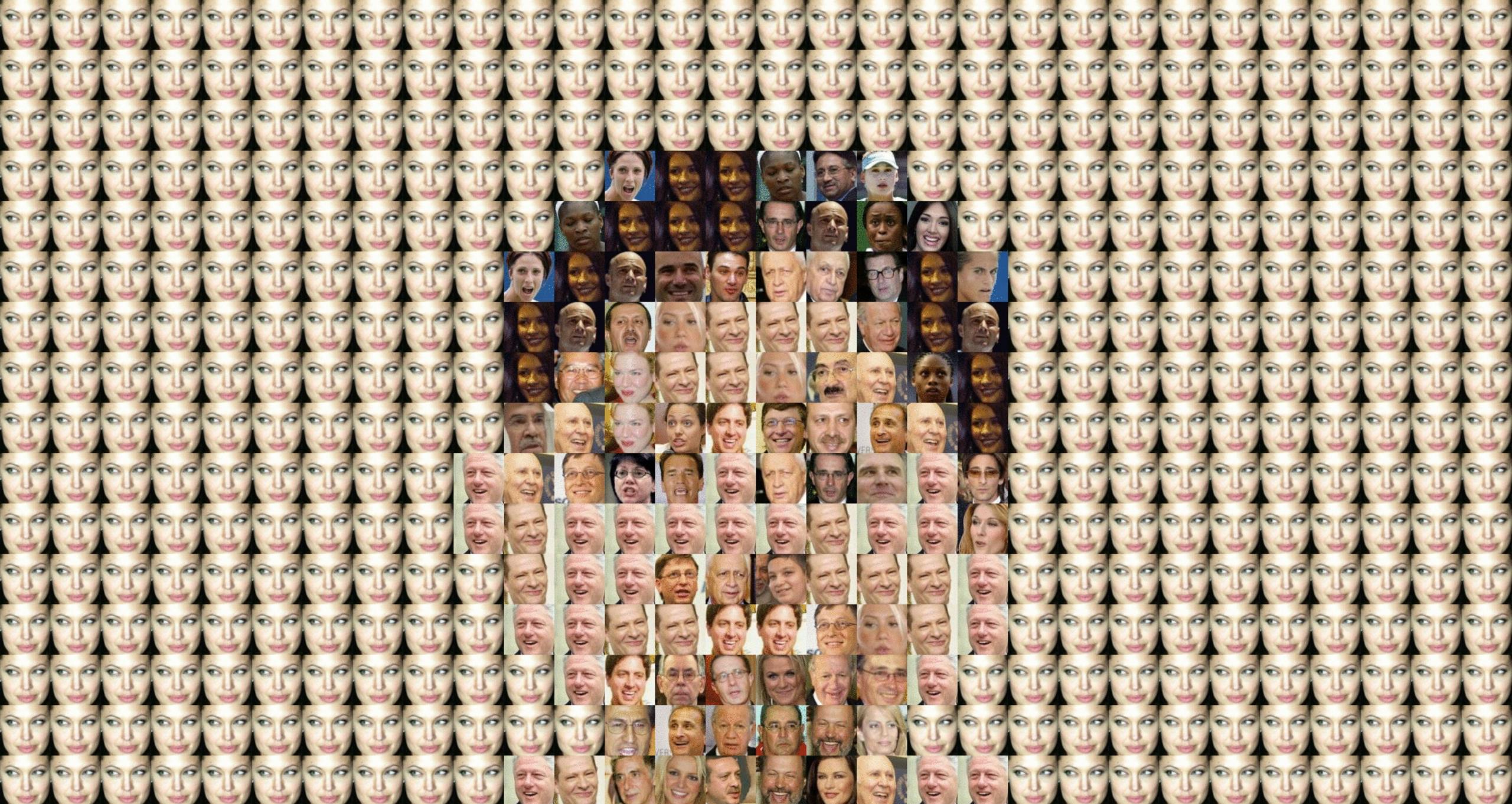
Arnold
Jecroisquejaibutropdebières

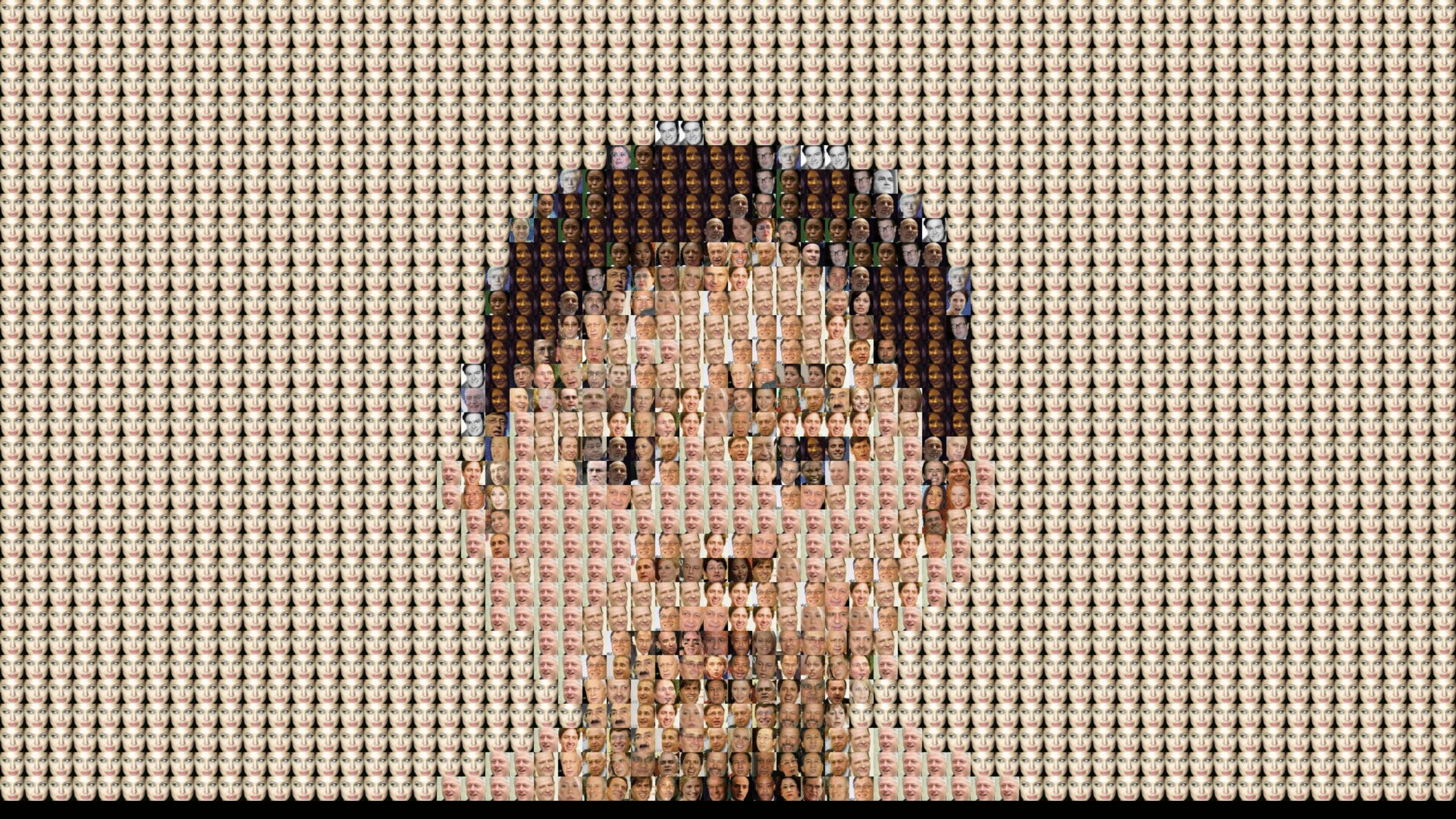
3. Et si on allait plus loin ?

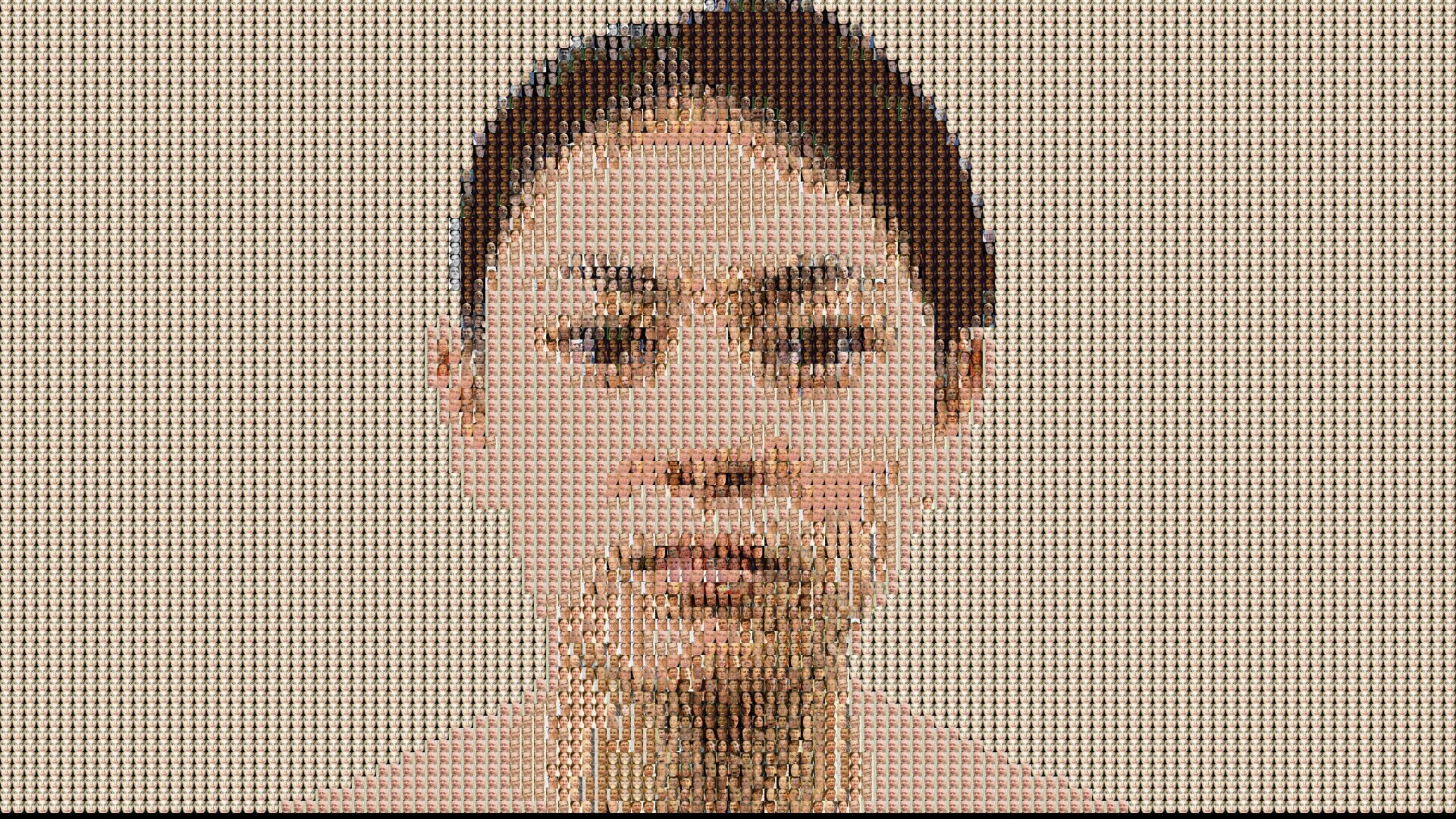
- Crédit d'un GIF mosaïque
- Succession d'images mosaïques
- Mini-jeu...





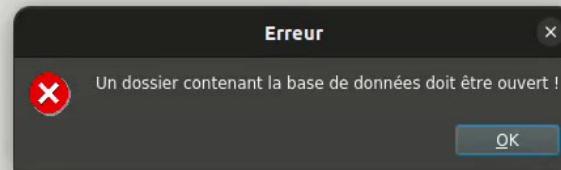






4. Conclusion



[Ouvrir une base de données](#)[Créer une nouvelle mosaïque](#)

Aucune Image créée pour l'instant

[Convertir PNG, PPM ou GIF](#)