

# Synthèse Etape 4

---

## Sommaire :

- Users Stories réalisées
- Description du livrable de la semaine précédente (voir synthèse précédente)
- Description du livrable de la semaine :
  - Modèle rendu générique
  - Isolation des polygones
  - Découpe des images
- Tâches à réaliser

## Users Stories

Users Stories	Réalisation
En tant que client je souhaite pouvoir isoler les polygones	Nathan et Sarah
En tant que développeur je souhaite créer un modèle de façon générique	Paco et Kévin
En tant que client et développeur je souhaite avoir des statistiques sur les datasets d'image	Sarah et Paco
En tant que développeur je souhaite optimiser l'isolation de polygones	Nathan et Kévin
En tant que développeur et en tant que client je souhaite pouvoir découper les images intégrant les polygones	Kévin et Nathan

## Etat du livrable de la semaine :

### Modèle rendu générique

Jusqu'à maintenant nous disposions de deux collections de fonctions séparées, uniquement pour des images 64x64 :

- les algos dédiées à créer/traiter un input d'images à 3 bandes
- les algos dédiées à créer/traiter un input d'images à 4 bandes

Maintenant on a UNE collections de fonctions qui :

- s'adapte à la taille de l'image
- prend en compte le nombre de canaux de l'image

Nous avons donc essayé de faire un modèle adapté à ce grandes images, ce qui nous a permis de comprendre qu'un input 3000x3000x3 beaucoup trop grand

=> Retour à un input de 64x64.

### Isolation des polygones

Transposer les polygones sur fond noir

- version en parcours de pixel, très longue :
  - environ 10 min par image avec notre meilleure machine
- version dichotomique / par voisinage :
  - environ 50 s avec la même machine

### Découpe des images

Pas de 7px. La recherche se fait de manière dichotomique : les images sont coupées en 2, puis recoupées en 2, etc.

## Tâches à réaliser pour le dernier sprint

- Calcul du recall
- Calcul du f-score
- Remontée dans les couches de neurones pour récupérer les emplacements des polygones\*
- Commentaire du code
- Rédaction d'un "guide pour le programmeur"

*\*compromis par le manque de temps*