

# Machine Learning

Traitements d'image

---

Des données en grande dimension :

- de l'imagerie 16x16 aux résolutions HD
- de 1 à plusieurs centaines de canaux (imagerie hyperspectrale)

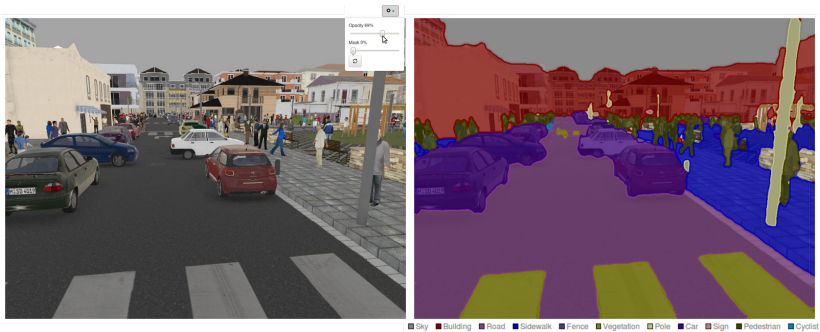
Des “détails” à garder en tête :

- Éclairage
- Résolution
- Paramètres optiques (profondeur, temps d'ouverture, ...)
- Les bruits (capteurs, etc...)
- Compression

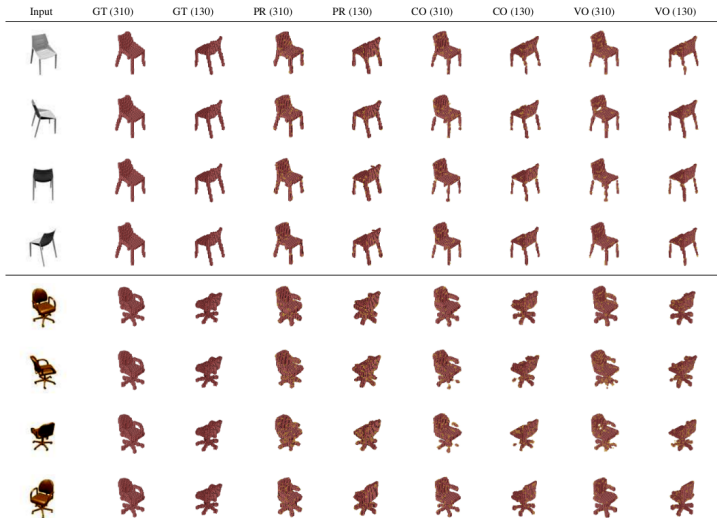
Un domaine de recherche scientifique :

- Segmentation
- Changement de perspective
- Tag Annotation
- Complétion
- ...

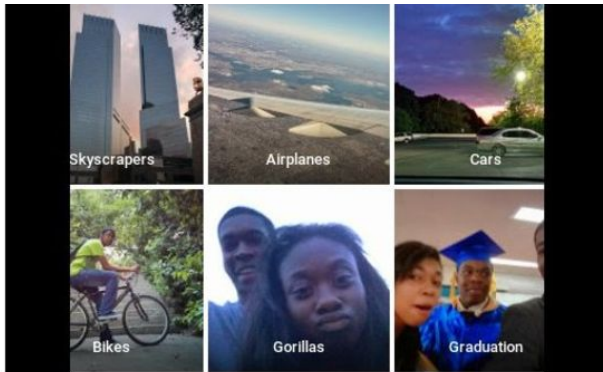
# Traitements d'image : Segmentation



# Traitements d'image : Changement de perspective



# Traitements d'image : Tag annotation



diri noir avec banan @jackyalcine · Jun 29

Google Photos, y'all [redacted] My friend's not a gorilla.



813

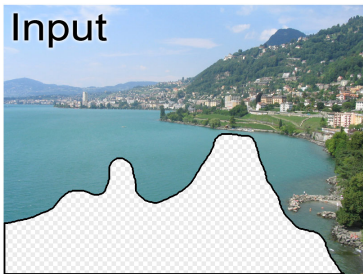


394



TWITTER

# Traitements d'image : Complétion





De nombreuses applications industrielles existantes



- Agriculture : reconnaissance de fruit/fleur à maturité, ...
- Sécurité : Reconnaissance de visage, d'accident, ...
- Art : Détection de faussaire
- Médecine : chirurgie assistée, diagnostique, ...
- Image search
- ...

# Traitements d'image : identification de plantes

Add Photos

STEP 3 ▾

To accurately identify your photo, our experts need an image of the entire plant, as well as close ups. Add as many photos as you wish.




Add Photo

Continue


Results

Click on the closest match for plant care instructions.

Visual search by JustVisual.com



rock roses



# Traitements d'image : identification de visages



# Traitements d'image : identification de visages



# Traitements d'image : Robot Chirurgien

