

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)

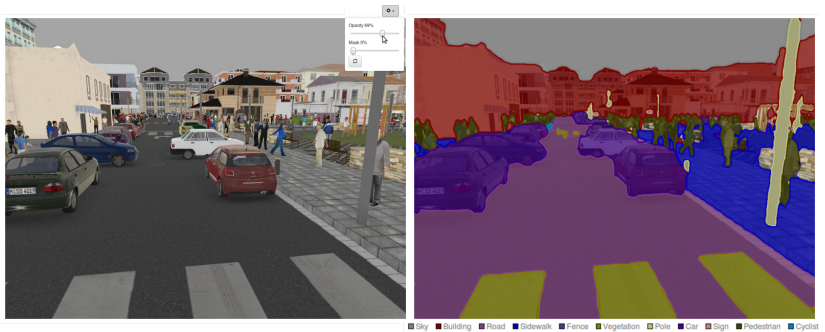
Des “détails” à garder en tête :

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

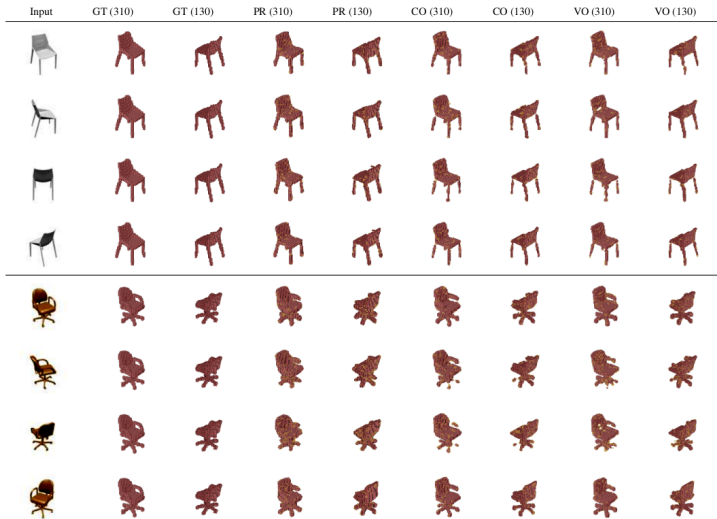
Un domaine de recherche scientifique :

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

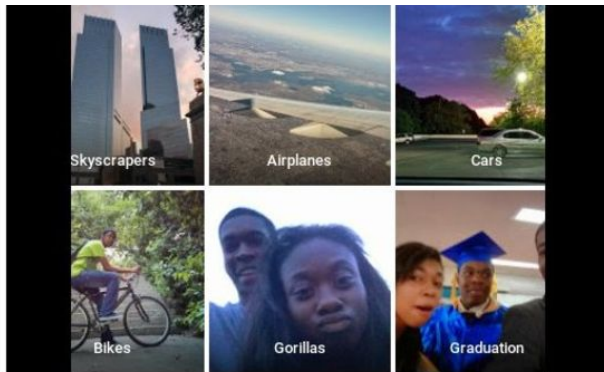
Traitements d'image : Segmentation



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



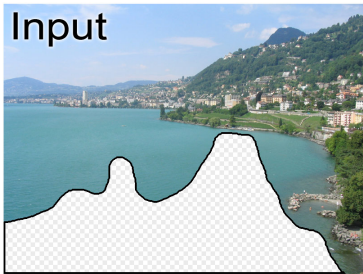
TWITTER

Traitements d'image : Complétion

Original



Input



Scene Matches



Output



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 PhotoContinue


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

