# vizualize_gen_results

September 9, 2024

## 1 Reconstruction Results

```
                           1-NN-CD-acc       1-NN-EMD-acc
                              mean std           mean std
normalized model    cate
False     PointFlow airplane  73.827159 NaN   71.851850 NaN
                    car       58.238637 NaN   51.562500 NaN
                    chair     60.725075 NaN   55.891240 NaN
          VAE       airplane  76.049381 NaN   77.901232 NaN
                    car       60.369319 NaN   73.721594 NaN
                    chair     62.462234 NaN   73.036253 NaN
True      VAE       airplane  81.481481 NaN   88.641977 NaN
                    car       65.909094 NaN   82.244319 NaN
                    chair     69.864047 NaN   77.039278 NaN
```

```
Unnormalized Results
PointFlow &$73.83 \pm nan$ & $71.85 \pm nan$ & $58.24 \pm nan$ & $51.56 \pm nan$
& $60.73 \pm nan$ & $55.89 \pm nan$ \\
VAE &$76.05 \pm nan$ & $77.90 \pm nan$ & $60.37 \pm nan$ & $73.72 \pm nan$ &
$62.46 \pm nan$ & $73.04 \pm nan$ \\
Normalized Results
PointFlow not found
VAE &$81.48 \pm nan$ & $88.64 \pm nan$ & $65.91 \pm nan$ & $82.24 \pm nan$ &
$69.86 \pm nan$ & $77.04 \pm nan$ \\
```
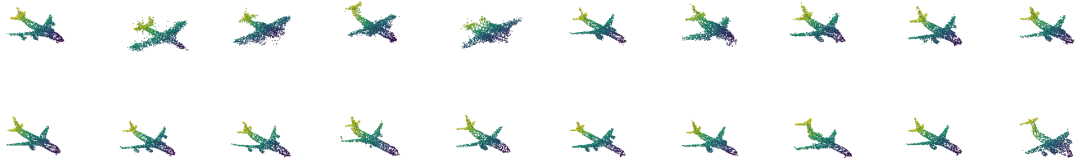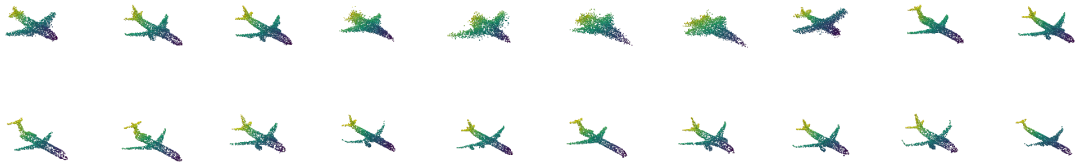
## 2 VAE Samples

### 2.0.1 Airplane

```
##############################################################################
###  PointFlow
##############################################################################
```
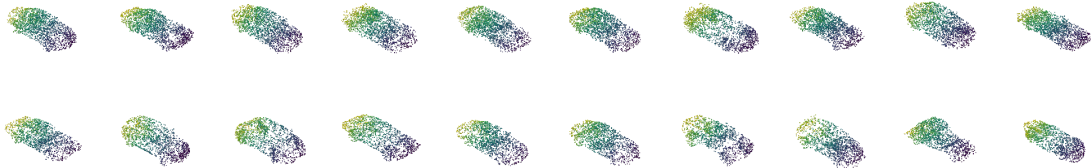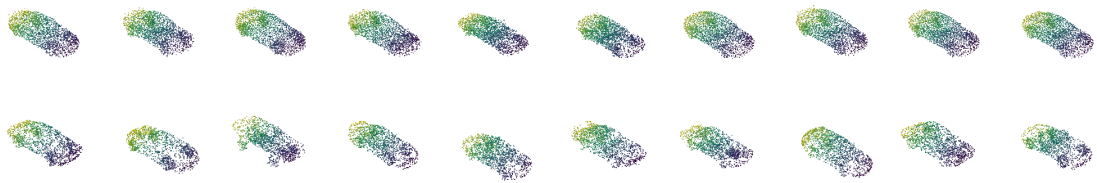
```
################################################################################
### VAE
################################################################################
```



# 3  Car

```
################################################################################
### PointFlow
################################################################################
```



```
################################################################################
### VAE
################################################################################
```

# 4 Chair

```
############################################################################
### PointFlow
############################################################################
```



```
############################################################################
### VAE
############################################################################
```