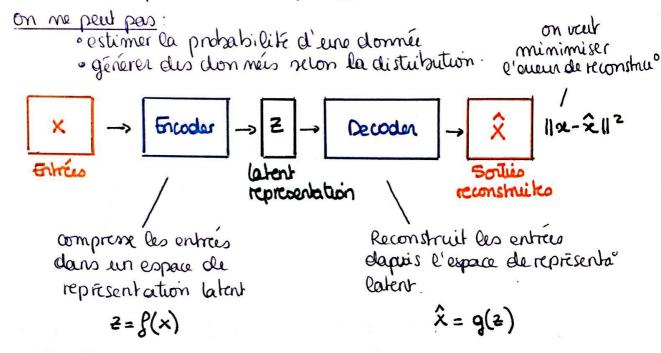
Autoencoder (AE)

=> d'autoencoder ost un reseau de neuvones qui a pour brut d'apprendre une représentation des données en comprenant les entrées dans un espace latent réduit, puis en reconstruisent les ontrées à partir de cette représentation réduite.



on aimerait que 2 contienne des propriétés intéressantes de x:

- « Contraindre 2 à avoir des dimensions plus potites que x (under complete)
 - => on apprend les caractéristiques les + marquaintes.
- · Si la dimension de 2 est la même que se ou que la dim de la représentation latente est supérieure à celle de l'entrée
 - =) même un codeur linéaire et un décodeur linéaire peuvent approndre à copier l'entré sur la sortie sens appuendre quoi que a soit d'estile sur la distribution des données.

Architecture: spécifique à chaque problème

- · Encoder = ConvNet (meuche tréstoien).
- · <u>Decoder</u> = Déconvolution (soit par upsampling, soit per transpose convolution).

Utilisation =

- · Denvising autoeacoder
- · fine tuning.
- · Détection d'outliers.