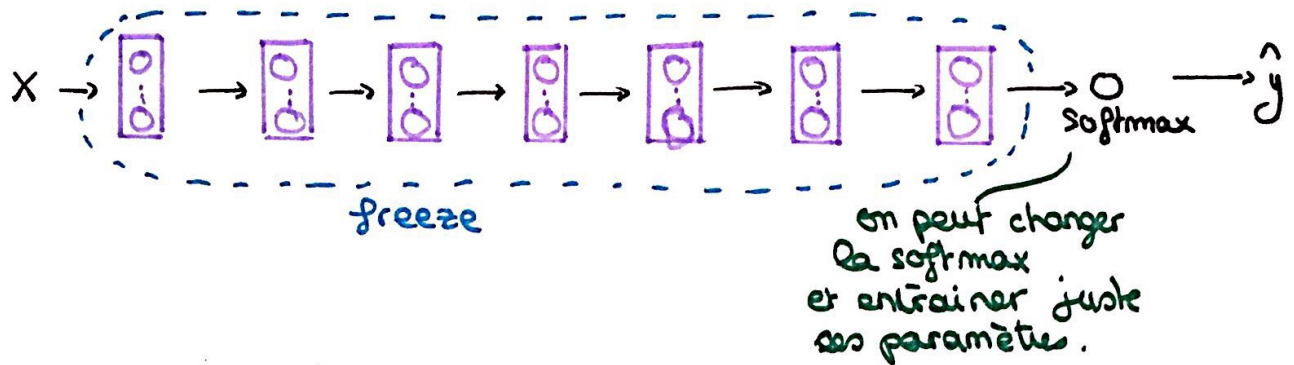


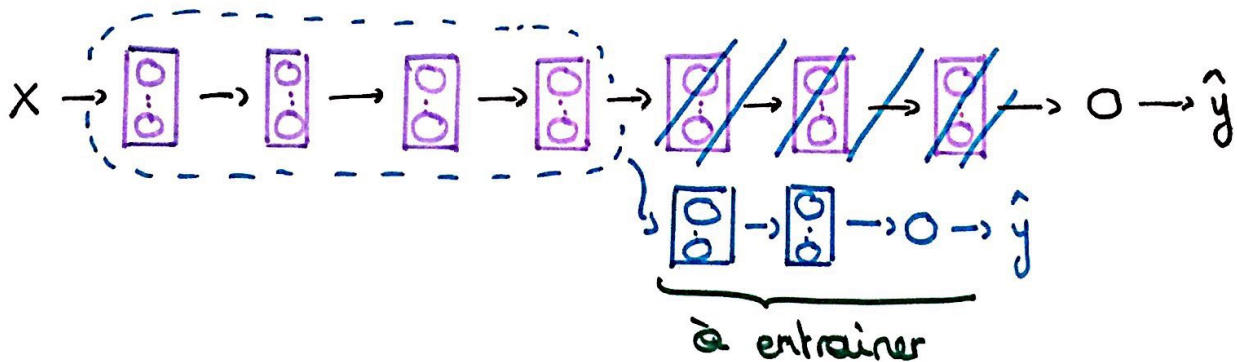
Transfer learning

- => Au place de commencer un réseau from scratch, utiliser ce qui existe déjà dans la littérature (papier, Github...)
- => Utile quand on a un petit jeu de données.

* Télécharger le modèle et les poids



* On peut également fixer certaines couches et entraîner le reste



* On peut entraîner tout le réseau si on a assez de perf. et beaucoup de données.

=> Technique indispensable car on a rarement les données ou les performances pour entraîner le modèle en entier.

Data augmentation

=> Pour augmenter le nombre de données en computer vision.

Trois types :

souvent
utilisé

- Mirroring : prendre le miroir de chaque image.
 - Random cropping : couper les images à \pm endroits
rotation, shearing, local wrapping
pas parfait.
 - Color shifting : les algo sont + robustes aux chgmt
de couleurs des images.
- PCA : garde la même couleur de la teinte