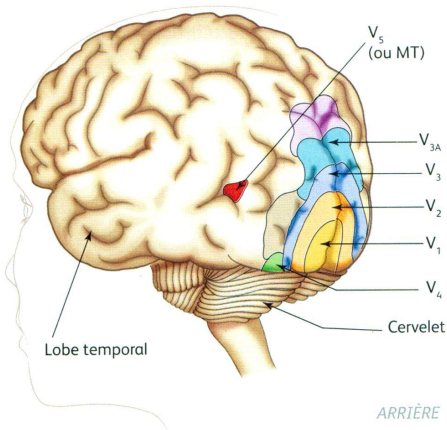


# **Deep Learning par la Pratique**

Convolutional Neural Networks

---

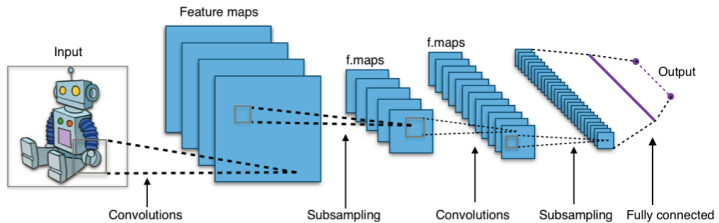
# Architecture du cortex visuel



Connexion “en série” de couches

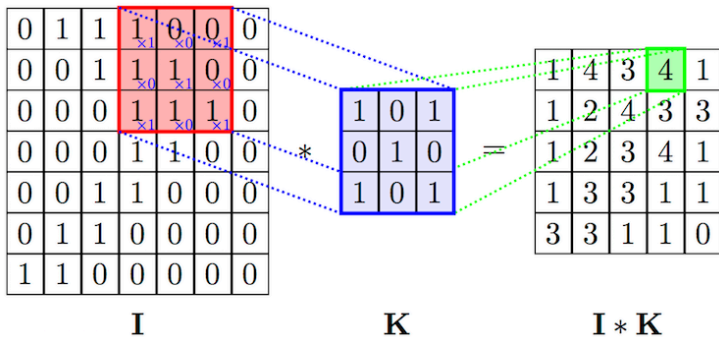
- V1  $\approx$  orientations de lignes
- V2  $\approx$  formes, tailles, couleurs
- V3  $\approx$  aide à la motricité
- V4  $\approx$  reconnaissance d'objets simples
- V5  $\approx$  vitesse des objets
- ...

# Convolutional Neural Networks



# Convolutional Neural Networks

L'opérateur de **convolution**



# Convolutional Neural Networks

L'opérateur de **pooling**

