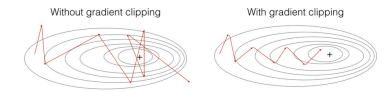
Deep Learning par la Pratique

Optimisation/Régularisation de réseaux profonds

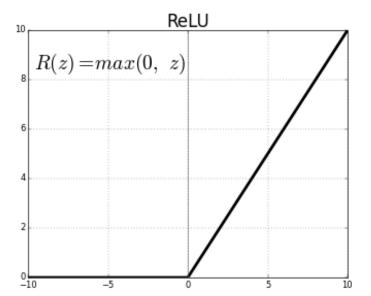
Disparition du gradient (ou son explosion)



$\mathsf{Exploding}\ \mathsf{Gradient} \Rightarrow \mathsf{Gradient}\ \mathsf{clipping}$



Vanishing Gradient \Rightarrow utilisation de ReLu plutôt que les sigmoïdes



Optimisateur plus rapide que SGD

- Root Mean Square Propagation (RMSProp)
- Adapative Gradient Algorithm (AdaGrad)
- Adaptative Moment Estimation (Adam) ←
- ... AdaBound (2019)?