

## Differents types d'entrainement.

botch G-O

ment batch on

## Research de nements trofeigs ( plus de 2 coudres cochées)

(1(5)P(5) (5)

fordions d'activation a= g(z) Sortie.

- · Siomoide (binaire)
- · Softmax (multiclasse)

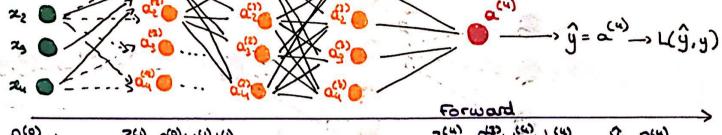
fordions d'activation couches => non Dinagire

- · Sigmoide
- 7 Vanishing · Tarperte hyperbolique I gradiera.
- · ROLU + variantes

Differents types do descertes de odt

H Stodrastic GO

- · mini batch GD
- · nomentum · NAG
- · AdaGrad
- · Ada Delta
- · Adam
- · learning rete.

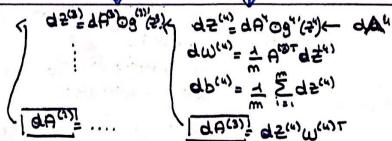


A=(0) Say tom with 4= A(4) A(4) = 9(4) (2(4)) H(1)= 9(1)(5(1))

Pour d'aque couche, on mot en cache certains Eléments peur la backpropagation.

4(1) S(4) W(4) A(0) 2(4) (1(4) 8 (3) 5(1) (1) Bockward

da back propagation ed un algorithme efficace qui permet de cardilles Os derivers on chaîne des Composées en stackant los resultato intermediaires.



may Pin

La dérivée de la to spiangia comprise entre o et: donc plus le reseau est profond, plus db ou dw oor potit of disparait.

שנים= שנוש מששיו Modele P(1)= P(1)-~4P(1)

9mm

9P(1)

mci) P(1)

Initialization despoids

He imit = random(size e, size e-1) x 1/2 Xairer -= x V = 1

Bengio= =

Normalisation = on part normaliter On ontroes pour de min of max pour Ouvoir des voleus similares de poids, Einter l'explosion des activations of l'instabilité numerique.

Dropout = on audit aliahoirement Cortains nommes a qui retire des connections.

=) jano le rôle de répularisation

Regularisation du resour réduit C'aerfitting.