



,

- Introduction
- Informations attestation de suivi
- ▼ S1- Réseaux de neurones et apprentissage profond
- S1-1 Introduction and context
- S1-2 The Formal Neuron
- S1-3 Neural Networks
- S1-4 Supervised Machine Learning
- S1-5 Gradient Error Backpropagation Algorithm
- S1-6 Training Issues

Test hebdomadaire 1

Test hebdomadaire

Discussion de la semaine 1

- S2- Réseaux convolutifs
- S3-Apprentissage profond : perspective historique

TEST HEBDOMADAIRE (12/12 points)

Ce questionnaire est noté (les tests hebdomadaires entrent pour 30% dans le calcul de la note globale). Vous n'avez droit qu'à une seule tentative. Vous pouvez « Enregistrer » vos réponses sans les valider pour y revenir plus tard. Mais attention! Lorsque vous cliquez sur « Vérification finale » vos réponses sont envoyées définitivement pour évaluation.

Q1 - Le fossé sémantique est plus important pour la classification d'images que la classification de texte.

- VRAI
- FAUX

Q2 - Par rapport à la reconnaissance d'images, le fossé sémantique pour la reconnaissance vocale est :

- 1 Plus important
- 2 Équivalent
- 3 Moins important

Q3 - La dérivée de la fonction de Heaviside H(z) vaut :

- \circ $Exp((z-z_o)^2)$
- ullet 0 si z eq 0, $+\infty$ si z=0
- H(z).(1-H(z))
- Q4 La dérivée de la fonction de sigmoide $\sigma(z)$ vaut : (plusieurs bonnes réponses)





profond moderne

- S5-Apprentissage profond moderne (2)
- ▶ S6- Question ouvertes et perspectives
- Test final
- A la suite de ce cours

$ ightharpoonup a\sigma(z)(1-\sigma(z))$))
--	----

- La fonction n'est pas dérivable



Q5 - Un réseau de neurones sans couche cachée est un cas particulier du modèle de régression logistique

- VRAI
- FAUX

Q6 - Le problème de classification OU EXCLUSIF peut être résolu avec un réseau de neurones à une couche cachée.

- VRAI
- FAUX

Q7 - Pour de la classification binaire, la fonction à minimiser est le coût 0/1

- VRAI
- FAUX

Q8 - Il est possible de minimiser directement la fonction de coût 0/1 avec des méthodes de descente de gradient.

VRAI







Q9 - La règle des dérivées chaînées a été proposée en même temps que l'algorithme de rétro-propagation du gradient de l'erreur.
O VRAI
● FAUX ✔
Q10 - L'algorithme de rétro-propagation du gradient de l'erreur : (plusieurs bonnes réponses)
1 - Permet d'entraîner des réseaux de neurones avec des modules non dérivables
2 - Permet d'entraîner des réseaux de neurones sans couche cachée
3 - Permet d'entraîner des réseaux de neurones à un nombre indéterminé de couches cachées
Q11 - Les méthodes de décroissante du pas (« learning rate decay ») ont
pour objectif de diminuer la taille des batchs.
O VRAI
● FAUX ✔
Q12 - Le sur-apprentissage :
1 - Désigne un régime où le modèle a parfaitement appris à classer les données de test
 2 - Désigne un régime où le modèle a appris « par cœur » la base d'apprentissage





neurones

Vous avez utilisé 1 essais sur 1

A propos

Aide et Contact

Conditions générales d'utilisation

Charte utilisateurs

Politique de confidentialité

Mentions légales







