CONCLUSION

PROJET S3 OCR

- ► DEPLAGNE Hugo
- ► LITOUX Pierre
- ► PINGARD Adrien
- ► VEYRE Thimot

INTRODUCTION

- ▶ Traitement des images
- ► |A
- ▶ Interface graphique
- ▶ Compilation

RÉSEAU DE NEURONES « EMNIST »

- 124 800 caractères
- Uniquement caractères alphabétiques
- Lettres manuscrites



RÉSEAU DE NEURONES « EMNIST »

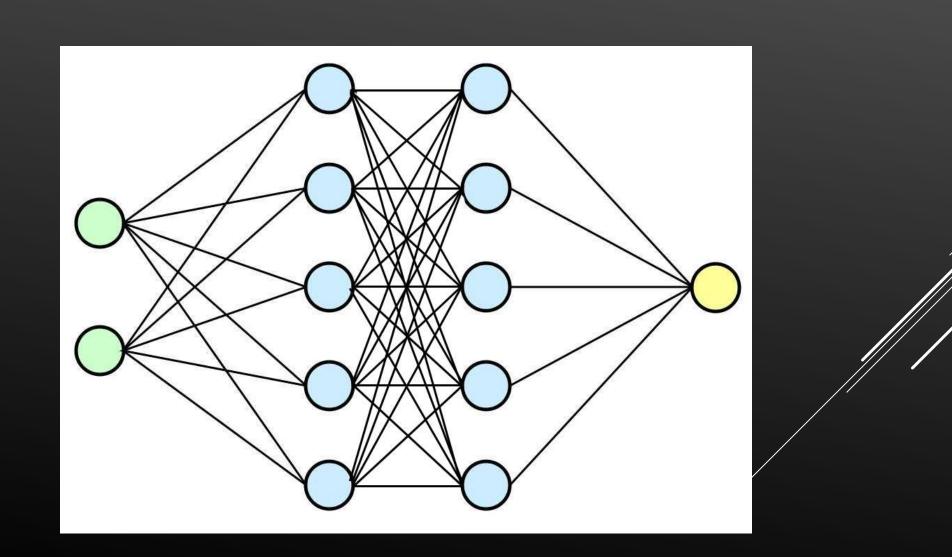
Le fichier images

Adresse	Taille	Description
0x00	4 octets	Nombre magique
0x04	4 octets	Nombre d'images
0x08	4 octets	Hauteur des images
0x0C	4 octets	Largeur des images
0x0D	1 octet	Premier pixel
0x0E	1 octet	Pixel
•••	•••	•••
\$\$\$\$	1 octet	Dernier pixel

RÉSEAU DE NEURONES « EMNIST »

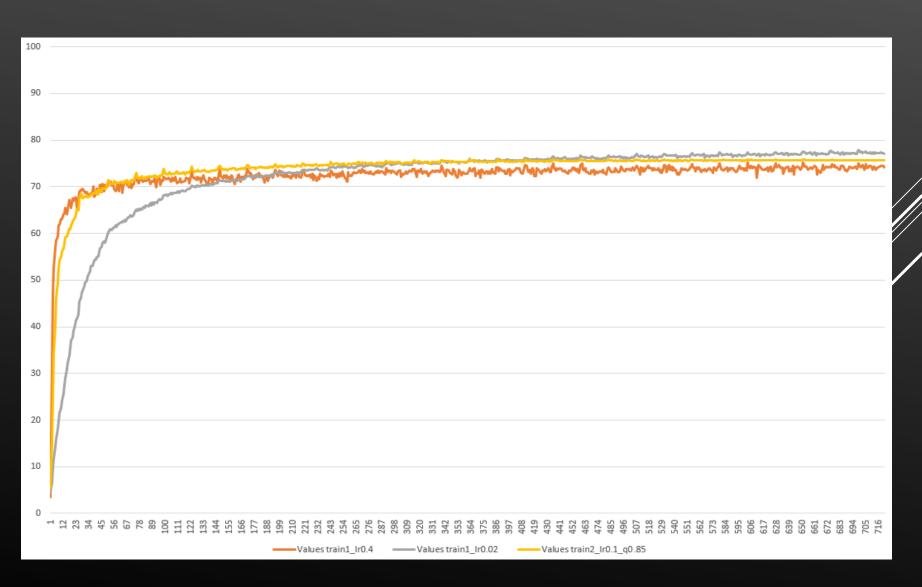
Le fichier caractères

Adresse	Taille	Description
0x00	4 octets	Nombre magique
0x04	4 octets	Nombre de caractères
0x05	1 octet	Premier caractère
0x06	1 octet	caractère
•••	•••	•••
\$\$\$\$	1 octet	Dernier caractère



- Avec « EMNIST »

- 28 * 28 = 784 entrées
- 26 sorties
- 1 couche cachée



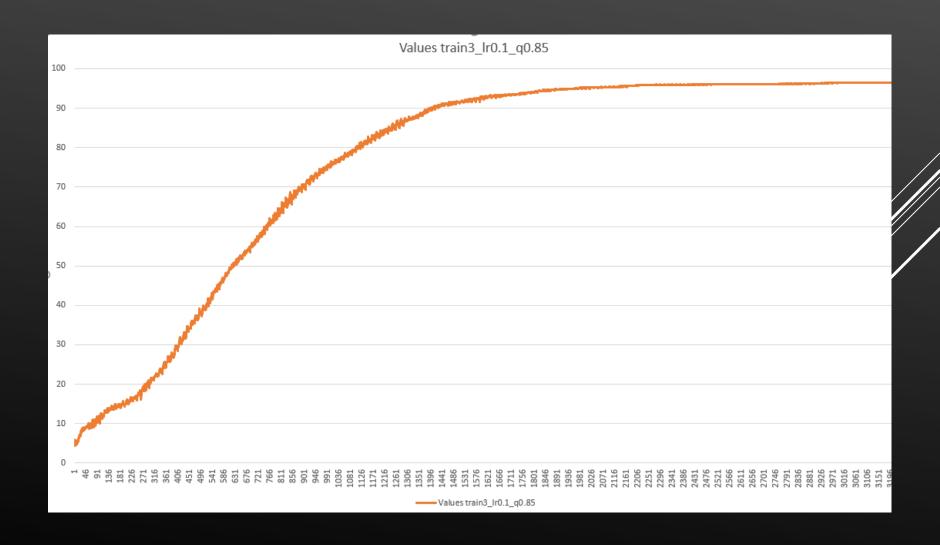
Notre base de données

- 5044 caractères
- Uniquement caractères alphabétiques
- Lettres non manuscrites
- 97 polices d'écriture

qrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOP QRSTUVWXYZabcdefghijklmnop qrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZabcdefghijklmno pqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOP QRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqr stuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV WXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzA BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW XYZabcdefghijklmnopqrstuvwx y z ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX YZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzA BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**ABC** DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZa bcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDE

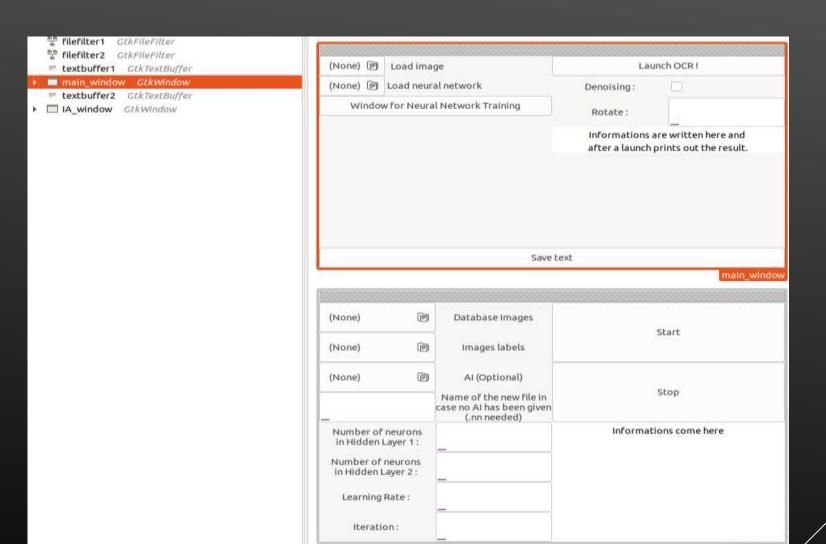
 Avec notre base de données

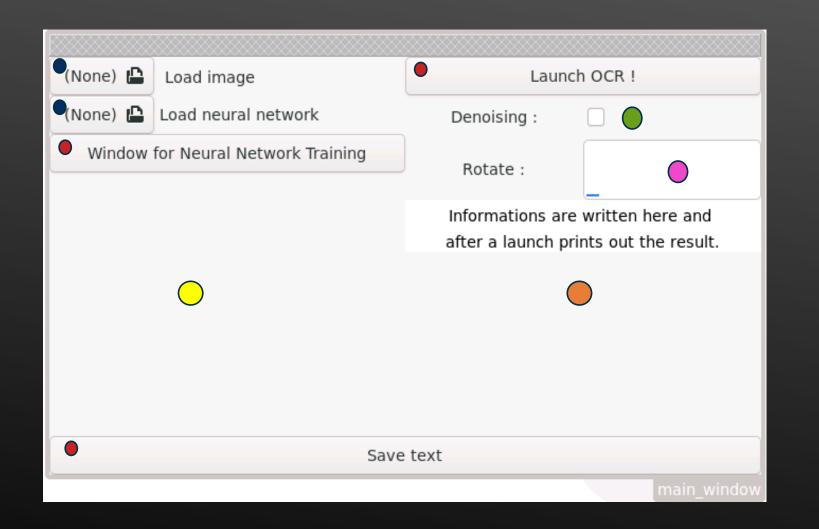
- 28 * 28 = 784 entrées
- 26 sorties
- 2 couches cachées



Interface graphique

- GLADE
- GTK
- GNOME

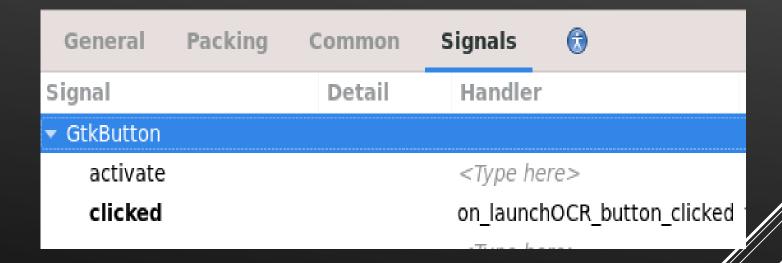




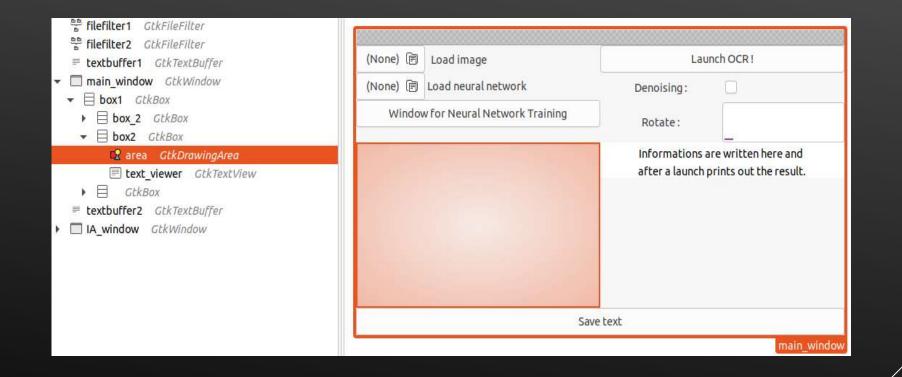
(None)	Database Images	
(None)	Images labels	Start
(None)	AI (Optional)	
_	Name of the new file in case no AI has been given (.nn needed)	Stop
Number of neurons in Hidden Layer 1 :		Informations come here
Number of neurons in Hidden Layer 2 :	_	
Learning Rate :	_	
Iteration :		
		IA window

LES SIGNAUX

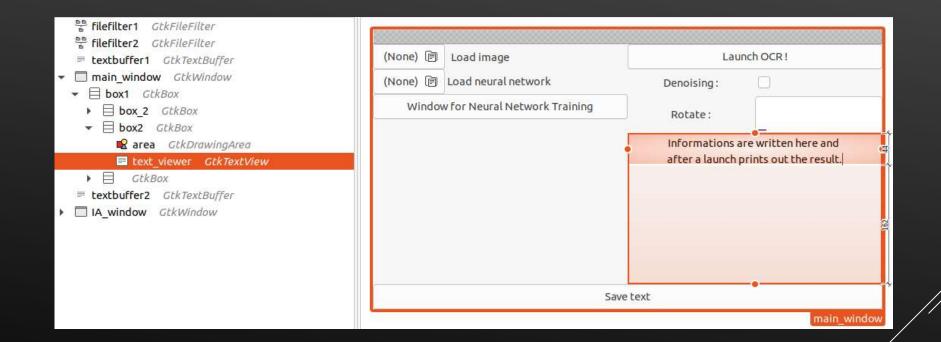
 Différents moyens d'envoi du signal.



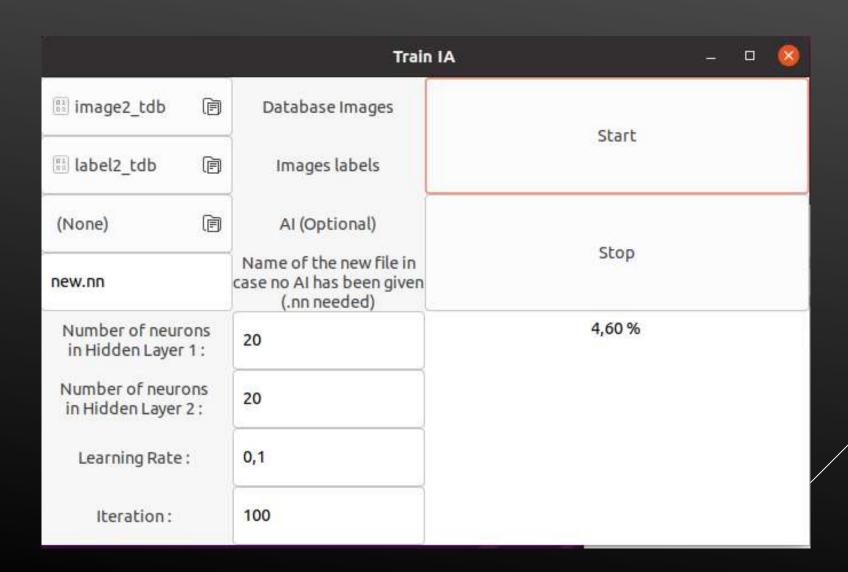
AFFICHAGE DE L'IMAGE À ANALYSER



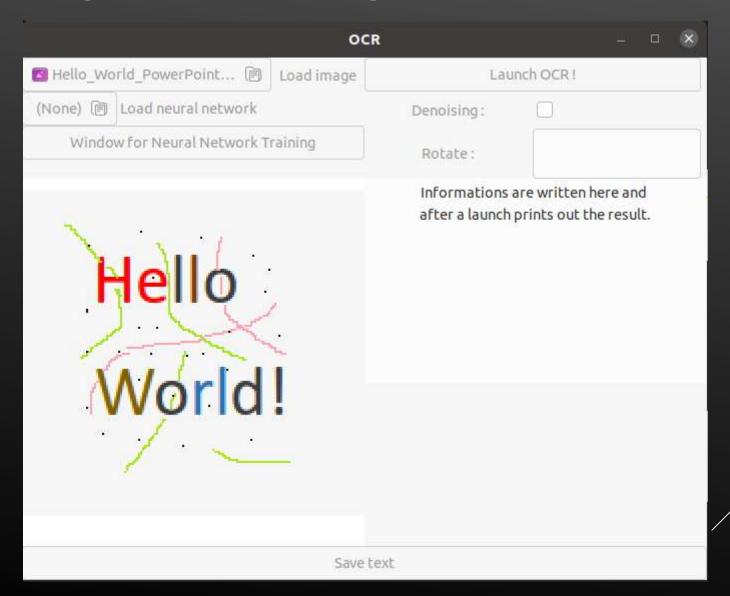
ÉCRITURE DES INFORMATIONS

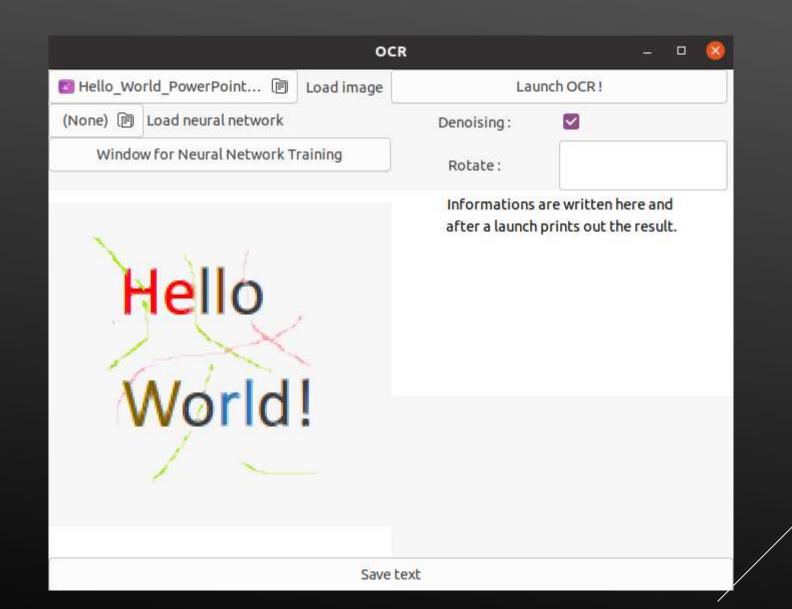


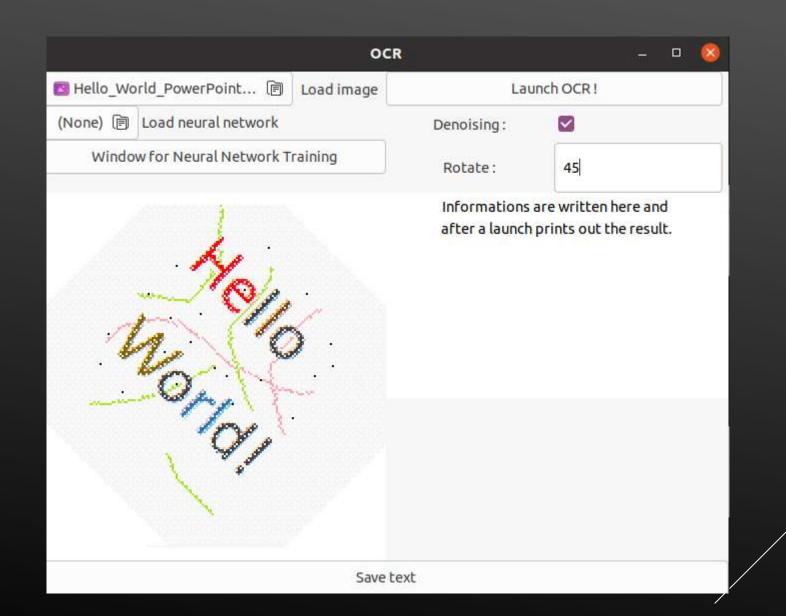
ENTRAÎNEMENT

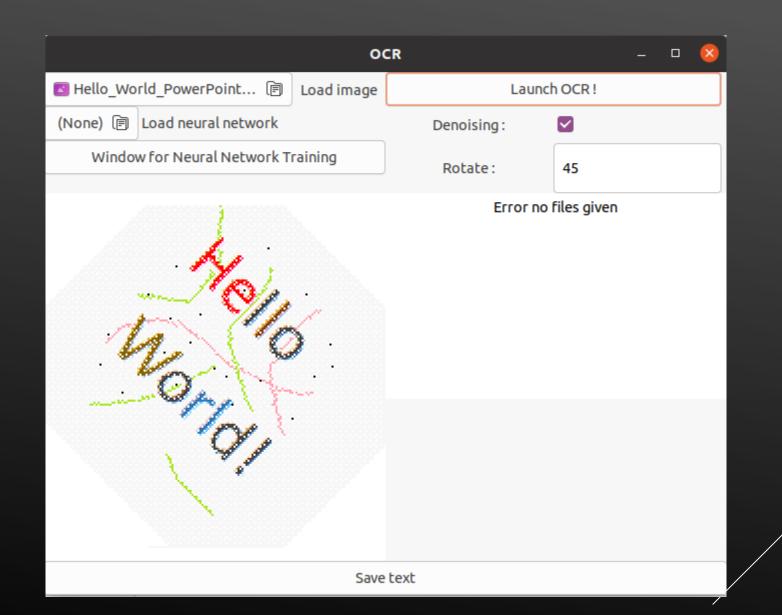


RÉGLAGE DE L'IMAGE AVANT ANALYSE









PRÉSENTATION SUR MACHINE

CONCLUSION