|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elements | description | Branche | Dossier |
| Speech\_to\_text\_phase1 | Ce projet comprend l’entièreté du livrable de la phase 1 : Capture audio de 1s, création de spectrogramme Mel, prédiction du mot prononcé. | Speech\_to\_text\_phase1 | Speech\_to\_text\_phase1 |
| Spec\_to\_AI | Lecture d’une liste de fichier spectrogrammes Mel stockés dans la carte SD et application d’un modèle de réseau de neurone sur ces fichiers. | Spec\_to\_ai | Spec\_to\_AI |
| Spectrogram | Capture audio à partir des microphones de la carte et application d’un spectrogramme Mel. Le résultat du spectrogramme est écrit dans un fichier .txt sur la carte SD. | Spectrogram | Spectrogram |
| STM32 – Projet Complet | Lecture de fichiers *.wav* stockés sur la carte SD et application du spectrogramme Mel sur ces fichiers. Le résultat est alors l’ensemble des spectrogrammes Mel, chacun dans un fichier *.txt* avec le nom correspondant au *.wav* associé | Wav\_to\_spec | STM32 – Projet\_Complet |
| Audio\_to\_wav | Capture audio à partir des microphones de la carte et sauvegarde dans un fichier *.wav*. Le fichier est nommé par la date de l’enregistrement et est sauvegardé dans un dossier nommé par la date de l’enregistrement. | Audio\_to\_wav | Audio\_to\_wav |
| IA\_exemple | Test de prédiction avec CubeAI sur la fonction sinus | Ia\_tests | IA\_exemple |
| Ai\_test\_1 | Prédiction du mot enregistré au format *.wav* sur la carte SD, parmi les 10 mots du dictionnaire prédéfini. | Ia\_tests | Ai\_test\_1 |
| STM32 – Audio Project | Capture audio à partir des microphones de la carte. L’audio capturé est immédiatement rejoué sur la sortie jack de la carte. | audio | STM32 – Audio Project |
| Config SD | Configuration de la lecture/Ecriture de fichiers sur la carte SD ainsi que de la RTC. | SD\_RTC | Config SD |