

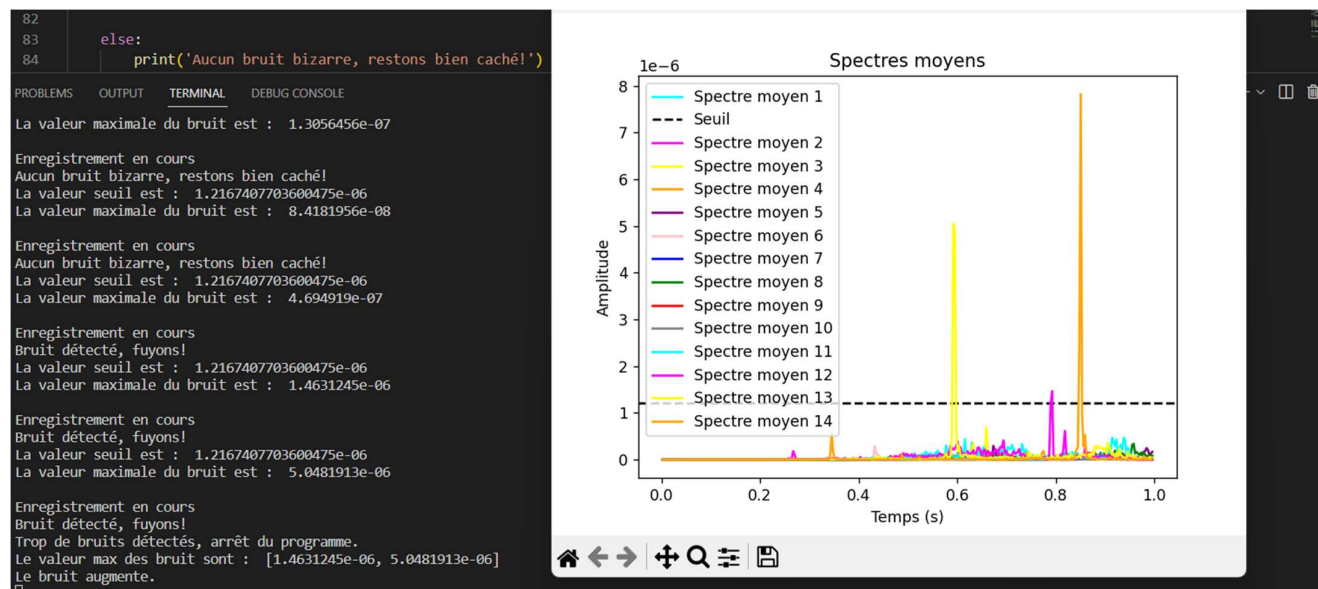
NOM Prénom :

Bilan individuel JALON2

Expliquez votre contribution au projet de tronc commun entre le jalon 1 et le jalon2.

Pour le jalon 1, j'étais chargé de travailler sur la détection de points rouges pour développer le mode 1 de notre robot joueur. Après avoir présenté mes progrès aux enseignants et à notre tuteur, j'ai décidé de travailler sur deux projets en parallèle. Ainsi, entre les jalons 1 et 2, toutes mes séances du projet de tronc commun ont été divisées comme suit :

- 2 heures sur la détection de points rouges : celle-ci fonctionne, mais je souhaite l'améliorer pour ne pas détecter seulement la couleur, mais également une forme précise, mais cette fonction est plus compliquée que prévu. J'ai également mis en place un code permettant de choisir la couleur à suivre.
- 2 heures sur la détection de sons : initialement, nous avons convenu que le mode 2 permettrait au robot de détecter du bruit, de le localiser et de fuir dans la direction opposée. Cependant, vu le temps restant, le responsable du conditionnement du micro n'a pas encore eu le temps de se pencher sur le problème. J'ai donc réalisé un code qui me permet d'analyser le bruit ambiant de la salle et de détecter tout bruit considéré comme « anormal » grâce au micro de la caméra. Le squelette du code avait déjà été réalisé à la fin du jalon 1, mais je l'ai développé et amélioré.



Ainsi, mon code permet maintenant de réaliser une transformée de Fourier à court terme sur plusieurs enregistrements. Tant qu'il n'y a pas deux bruits « anormaux » consécutifs, le code tourne en boucle.