La classe Morceau permet de stocker un fichier MIDI-CSV dans un objet python pour récupérer plus facilement ses informations.

méthode get_header_info():

prend un tableau de chaînes de caractère en entrée retourne None si la première chaîne n'est pas le Header du morceau retourne le tableau amputé de sa première ligne sinon

lit les informations contenues sur la ligne Header et stocke les données correspondantes dans les attributs format, nbTracks, division & trackList

Structure de l'objet Morceau :

attributs:

filename nom du fichier MIDI-CSV concerné

Header information

format du fichier MIDI-CSV nbTracks nombre de pistes du fichier

division nombre de coup d'horloge par quart de note

SMPTE offset information

smpteHour heure de début smpteMinute minute de début smpteSecond seconde de début

smpteFrame frame (fraction de seconde) de début smpteFracFrame fraction de frame de début

Time signature information

tsNum numérateur de la signature temporelle

tsDenom dénominateur de la signature temporelle tsClick nombre de MIDI clicks par click de métronome

tsNotesQ nombre de 32èmes de note dans

Tempo information

tempoList Liste des tempos

Tracks information

trackList liste de listes contenant les informations d'une piste