

# Combiner structs, mappings et arrays : Exercice

Créer un smart contract qui permet de gérer une playlist musicale

- Il faudra raccorder chaque playlist à une adresse Ethereum
- Une playlist a un nom ainsi qu'une liste de musiques à l'intérieur
- Une musique est représentée par le nom du créateur (artiste), le titre de la musique ainsi que le bpm (bip par minute) de la musique (electro dance = 128bpm par exemple)
- Créer les fonctions suivantes :
  - Créer une fonction qui permet d'ajouter une Playlist aussi pour une adresse (owner + pause)
  - Créer une fonction qui permet de créer une Track et de l'ajouter à une Playlist qui appartient à quelqu'un
  - Mettre en place le concept de Owner du contrat intelligent et permettre uniquement ici à l'owner de créer une Track et de l'ajouter à une Playlist
  - Mettre en place le concept de pause du contrat intelligent
  - Enfin, créer une fonction qui permet de retourner la Playlist d'un utilisateur en fonction de son adresse Ethereum