ATTENTES	SOLUTIONS
 Un même artiste appartient simultané- ment à plusieurs groupes 	 Choix de n en cardinalité max de l'entité artiste associé à l'entité groupe par l'as- sociation appartient. Ainsi un artiste identifié par son id_artiste peut apparte- nir à plusieurs groupes.
Un artiste peut changer plusieurs fois de groupes durant sa carrière	Cette attente inclus qu'un groupe soit de taille variée, en effet ces ces artistes peuvent quitter/ rejoindre des groupes. Ainsi le choix de la cardinalité (0,n) sur l'entité groupe, permet qu'un groupe soit vide ou composé de n artiste, donc les artistes peuvent changer à mainte reprise de groupe.
Pour chaque groupe, connaître sa com- position et conserver l'historique arrivée/ départ de chaque artiste	L'association appartient reliant artiste et groupe permet de connaître quels groupes éventuels appartiennent les artistes. Le choix d'inclure les attributs arrivée/départ permet de conserver ces dates pour chaque artiste dans chaque groupe.
Pour chaque morceaux, connaître quels sont les artistes qui ont réellement participé cipé	L'association participe entre artistes et morceaux nous permet de distinguer lorsqu'un morceau est joué par un membre du groupe en particulier mais aussi si il est accompagné d'un artiste invité. Elle permet également de préciser les membres du groupe qui y ont participé. L'association joue entre groupe et morceau précise le groupe concerné.

Les groupes peuvent publier des albums qui sont des collections de plusieurs morceaux	On a voulu lier les entités groupe, album et morceaux dans une ternaire pour éviter deux binaires entre album/groupe et album/morceaux. Un album sera toujours en relation avec un même groupe mais avec les différents morceaux qui composent l'album.
Les utilisateurs pourront créer des play- lists (liste ordonnées de morceaux)	 La cardinalité (0,n) de l'entité utilisateur sur l'association crée permet à l'utilisa- teur de créer autant de playlist qu'il sou- haite. L'association dans_playlist nous permet de connaître les morceaux qui composent une ou plusieurs playlist créer par l'utilisateur.
Les playlist pourront être au choix public/ privée	 On retrouve l'attribut statut dans l'entité playlist, ce qui permet à l'utilisateur de choisir selon la playlist si celle-ci se doit d'être privée ou public.
Les utilisateurs pourront choisir de suivre un groupe ou un autre utilisateurs	 L'association réflexive sur l'entité utilisateur de cardinalité (0,n) permet à un utilisateur de suivre plusieurs ou bien aucun utilisateurs. L'association suit-groupe permet à un utilisateur de suivre plusieurs comme aucun utilisateur de suivre plusieurs comme aucun groupe.

Nos choix:

- 1. Le choix de la ternaire (groupe, album, morceau), permet d'éviter un NATURAL JOIN à cause des deux binaires à chaque fois que l'on voudrait retrouver le groupe de l'album auquel un morceau d'un autre groupe serait mis en feature.
- 2. Le choix de 0 en min pour la cardinalité de l'entité artiste liée à l'association appartient, permet de pouvoir accéder aux infos de l'artiste même si celui-ci s'est retiré de la scène et n'appartient plus à aucun groupe. De même pour un artiste mort, techni-

quement il ne fait plus partie d'un groupe.

Légende:

- Entité
- Association
- Attribut
- Cardinalité