

ACT 1 : Des tables en relations

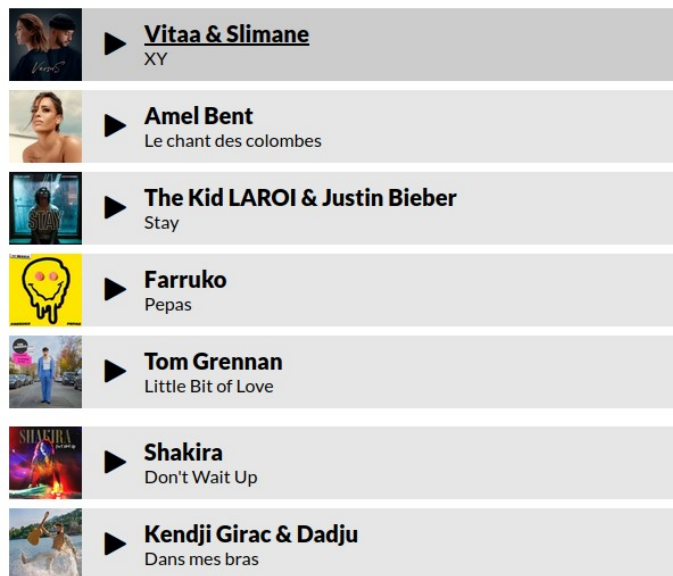
1. Etude de la structure d'une playlist

Grand fan de la radio NRJ, la playlist des meilleurs morceaux du moment s'affiche sur le site <https://www.nrj.fr/playlists/vos-hits-nrj>

J'obtiens les premiers titres ci-contre :

L'ensemble des informations affichées ici sont structurées sous la forme d'une **base de données**. Cette base peut être *interrogée* pour afficher certains artistes, et pas d'autres, suivant des *critères* de recherche.

Ces critères sont appelés **attributs**, et sont associés à la donnée. Chaque critère va pouvoir prendre une **valeur** différente.



- 1) Quel est l'attribut qui a la valeur « *Amel Bent* » ?
- 2) Donner l'ensemble des valeurs de l'attribut « *titre* ».
- 3) Proposer d'autres attributs (non visibles ici) qui peuvent être pris en compte pour un tri efficace des données. Préciser leur type.
- 4) Créer un fichier CSV qui structure ces données. On pourra bien sûr inventer les valeurs. Le fichier créé est appelé une **table**.

2. Relations entre les tables

Nous partons d'une table contenant des données sur des séries : **series_global.csv**

- 1) Ecrire la ligne correspondante à la donnée portant la valeur « 18 » à l'attribut « *id-serie* ».
- 2) Quel est la structure informatique de cette donnée ?
- 3) Quel attribut permet à coup sûr d'identifier la bonne donnée (c.à.d. sans confusion possible) ? On parle alors de **clé primaire**.

Cette table est trop imposante... Dans la réalité, pour plus de réactivité de service et pour faciliter les mises à jours, elle est en réalité la mise en relation de trois autres tables : **series.csv**, **saisons.csv** et **plateforme.csv**

Plateforme			Series			
id_plateforme	nom_plateforme	type	id_serie	titre_serie	licence_serie	genre_serie
1	Netflix	Web	1	Black mirror	Black mirror	Anticipation
2	OCS	Web	2	Game of Thrones	Game of Thrones	Heroic Fantaisy
3	Anthema_3	TV	3	La Casa de papel	La Casa de papel	Policier
4	Amazon Prime	Web	4	The witcher	The witcher	Heroic Fantaisy
			5	Into the Dark	Into the Dark	Fantastique

Saisons						
id_saison	numero_saison	partie_saison	nombre_episode_saison	date_sortie_saison	id_plateforme	id-serie
1	1		3	2011	1	1
2	2		4	2013	1	1
3	3		6	2016	1	1
4	4		6	2017	1	1
5	5		3	2019	1	1
6	1		10	2011	2	2
7	2		10	2012	2	2
8	3		10	2013	2	2
9	4		10	2014	2	2
10	5		10	2015	2	2
11	6		10	2016	2	2
12	7		7	2017	2	2
13	8		6	2019	2	2
14	1	1	9	2017	3	3
15	1	2	6	2017	3	3
16	2	3	8	2019	1	3
17	2	4	8	2019	1	3
18	1		8	2019	1	4
19	1		12	2018	4	5
20	2		5	2019	4	5

On parle de relation pour qualifier une table. Par exemple la relation de la table **Plateforme** se note :

Plateforme(id_plateforme, nom_plateforme, type)

L'attribut souligné est la clé primaire.

- 4) Ecrire la relation de la table **Series**.
- 5) Dans la table **Saisons**, préciser quels attributs permettent de faire le lien explicite avec les autre tables. Ces attributs son des **clés étrangères**.
- 6) Ecrire la relation de la table Saisons.