

# TER - JBT

## Générateur de Questions

Encadrants :

Philippe Renevier Gonin

Michel Buffa

Elena Cabrio

Présenté par :  
Timmy Daumas  
Jean-Baptiste Lognon



# Sommaire

- ❑ Présentation du sujet
- ❑ Présentation des membres
- ❑ Le Site
- ❑ L'API
- ❑ La Base de Données
- ❑ Démo
- ❑ Conclusion



# Présentation du sujet

# Présentation du sujet

## Objectifs

- Générer des questions pour alimenter le jeu de quizz
- Utiliser l'API Wasabi de M. Buffa pour générer des questions
- Fournir un site pour mieux utiliser l'API mise en place
- Permettre de faire des choix de personnalisation sur les questions générées



# Présentation des membres

# Présentation des membres

- DAUMAS Timmy: A réalisé toute la partie Base de Données ainsi qu'effectuer le déploiement.
- LOGNON Jean-Baptiste: A réalisé toute la partie site visible ainsi que le javascript côté client.

Les deux membres du groupe ont réalisé ensemble la partie génération de questions.



# Site

# Site - Les catégories de questions

- Générer des questions depuis une interface graphique
- 2 Versions possibles
- 4 grands domaines de question
  - La génération de questions à date (ex: date de naissance (ou de mort) d'un artiste ?).
  - La génération de questions à propos d'album (ex: quel album a été réalisé par X artiste ?).
  - La génération de questions à chanson (ex: quelle chanson a été réalisée par X artiste ?).
  - Le "Tout en un !" qui réalise une série de questions sur toutes les catégories précédemment citées.
- A partir d'un artiste précis ou une série à partir d'artistes aléatoires

### Artistes

#### Question a Date

(exemple de resultat ci-dessous)

```
[{"question": "Quel est la date de naissance de Michael Jackson ?", "proposition": [{"1957-10-28", "1958-08-29", "1963-02-15", "1961-08-02"}], "index-reponse": 1}]
```

Retourne une question, composer d'une reponse juste et de 3 autres fausses, sur la date de naissance d'un artiste précis. Ou bien une serie de X questions/reponse sur des artistes pris aleatoirement.

Artiste précis

Serie aleatoire

#### Question a Albums

(exemple de resultat ci-dessous)

```
[{"question": "Quelle album a été chanté par 'Bill Nelson' ?", "proposition": [{"Question": "Storm In Your Brains", "Ambrosia", "War Brides"}], "index-reponse": 13}]
```

Retourne une question, composer d'une reponse juste et de 3 autres fausses, sur les albums d'un artiste précis. Ou bien une serie de X questions/reponse sur des artistes pris aleatoirement.

Artiste précis

Serie aleatoire

#### Question a Chansons

(exemple de resultat ci-dessous)

```
[{"question": "Quelle chanson a été chanté par 'Bill Nelson' ?", "proposition": [{"Przebojowa Kolekcja", "Boys Life", "Northern Dream", "Broken Bones And Bloody Kisses"}], "index-reponse": 2}]
```

Retourne une question, composer d'une reponse juste et de 3 autres fausses, sur les morceaux d'un artiste précis. Ou bien une serie de X questions/reponse sur des artistes pris aleatoirement.

Artiste précis

Serie aleatoire

#### Tout en un !

(exemple de resultat ci-dessous)

```
[{"question": "Quel est la date de naissance de Michael Jackson ?", "proposition": [{"1962-04-21", "1958-08-29", "1957-03-08", "1953-05-31"}], "index-reponse": 11}, {"question": "Quelle album a été réalisé par 'Michael Jackson' ?", "proposition": [{"Przebojowa Kolekcja", "Got to Be There", "Boys Life", "Broken Bones And Bloody Kisses"}], "index-reponse": 11}, {"question": "Quelle album a été réalisé par 'Michael Jackson' ?", "proposition": [{"Altair: Stop The Silence", "Alright", "Unicorn", "Got to Be There"}], "index-reponse": 13}]
```

Retourne une question, composer d'une reponse juste et de 3 autres fausses, sur la date de naissance, les albums et les morceaux d'un artiste précis. Ou bien une serie de X questions/reponse sur des artistes pris aleatoirement.

Artiste précis

Serie aleatoire



# Site - Le paramétrage

- Options de paramétrage / filtrage
  - Date de naissance minimum
  - Date de naissance maximum
  - Nombre minimum de Deezer fans
  - Genre musical

The screenshot shows a web form for configuring site parameters. It includes the following elements:

- Two input fields for "Date minimum de l'artiste (Optionnel)" and "Date maximum de l'artiste (Optionnel)".
- A single input field for "Nombre de minimum de Deezer fan par artiste (Optionnel)".
- A scrollable list box for "Genre musical" containing the following items: 2-tone, A Cappella, Acid House, Acid Jazz, and Acid Rock.
- An input field for "Nombre de questions".
- A red button labeled "Générer".

# Site - Le JSON

- Retourne à l'utilisateur un JSON directement téléchargeable
- Format du JSON définit avec l'équipe du jeu de quiz:

```
[
  {
    "question": "la question",
    "proposition": [
      "proposition-1",
      "proposition-2",
      "proposition-3",
      "proposition-4",
    ],
    "indexreponse": index
  } ...
]
```

```
[{"question": "Quel est la date de naissance de David Frank ?", "proposition": ["1950-02-16", "1952-11-13", "1956-03-09", "1951-07-30"], "indexreponse": 1}, {"question": "Quel est la date de naissance de Axel Stordahl & His Orchestra ?", "proposition": ["1915-03-04", "1913-08-08", "1910-05-07", "1912-05-02"], "indexreponse": 1}, {"question": "Quel est la date de naissance de Ariana Grande ?", "proposition": ["1995-08-05", "1994-04-08", "1994-04-20", "1993-06-26"], "indexreponse": 3}, {"question": "Quel est la date de naissance de Anthony Santos ?", "proposition": ["1978-06-14", "1978-01-26", "1978-07-01", "1981-07-21"], "indexreponse": 3}, {"question": "Quel est la date de naissance de Lorne Balfe ?", "proposition": ["1976-01-31", "1971-06-16", "1976-02-23", "1977-11-05"], "indexreponse": 2}, {"question": "Quel est la date de naissance de Ricky Martin ?", "proposition": ["1969-07-25", "1972-12-27", "1976-09-01", "1971-12-24"], "indexreponse": 3}, {"question": "Quel est la date de naissance de Martin Garrix ?", "proposition": ["1994-10-24", "2000-03-10", "1996-05-15", "1991-07-22"], "indexreponse": 2}, {"question": "Quelle album a été réalisé par \"Fergie\" ?", "proposition": ["La Neve, Il Cielo, L'Immenso", "I Colori Del Mio Universo", "Live 2007: Il Concerto", "The Dutchess"], "indexreponse": 3}, {"question": "Quelle album a été réalisé par \"Iggy Azalea\" ?", "proposition": ["Ignorant Art", "Ahmad", "For Lovers, Dreamers & Me", "She"], "indexreponse": 0}, {"question": "Quelle chanson a été réalisée par \"Kygo\" ?", "proposition": ["Firestone", "Ma Porte De Shed", "Anecdote", "Sapolin Numéro 148"], "indexreponse": 0}]
```

Download



# API

TER 2020/2021 - JBT



# API - Généralités

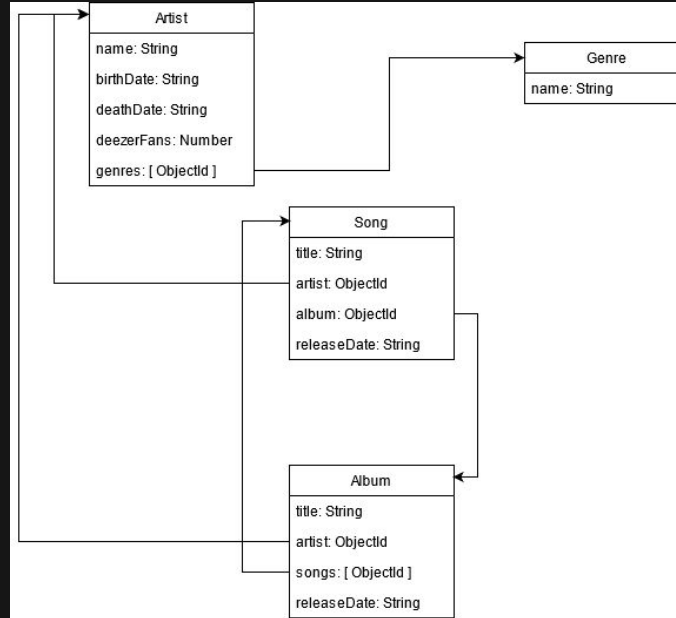
- Permet de générer des question depuis les information présente sur le site Wasabi
- 12 routes implémenté
- Query parameters
- Exemple de route:
  - Type: GET
  - URL: `ter.timmydaumas.fr/api/questions/gen10/allRandom?nbQuestion=10`
  - Paramètre
    - `nbQuestion = 10`
  - Résultat:

```
[
  {
    "question": "Quel est la date de naissance de Meghan Trainor ?",
    "proposition": [
      "1990-11-16",
      "1988-05-20",
      "1994-06-17",
      "1993-12-22"
    ],
    "indexreponse": 3
  },
]
```



# Base de Données

# Base de Données - Schémas



# Base de Données - Les Scripts

- Script de remplissage de la base de données:

`npm run populate -> Fichier populateDatabase.js`

- Script de test de rapidité pour aider à comprendre comment effectuer le remplissage:

`npm run test -> Fichier testSpeed.js`

# Base de Données - Les nouveaux paramètres

- Ajout d'un paramètre de popularité pour les requêtes
  - Permet de facilement faire des requêtes permettant de sélectionner des artistes populaires / connus
  - Possibilité de choisir une limite de popularité pour avoir plus ou moins de questions au prix de la difficulté des questions
- Ajout de deux paramètres permettant de définir des limites inférieure et supérieure sur la date de naissance des artistes
  - Permet de générer des questions sur des décennies définies, par exemple des questions sur les années 1980
- Ajout d'un choix sur les genres des artistes choisis pour les questions
  - Permet de ne générer que des questions sur un genre précis





# Démo



# Conclusion

# Conclusion

## Déroulement du projet

- Réalisation du travail toutes les semaines
- Beaucoup de réunion avec le client
- Groupe fonctionnel

## Problèmes rencontrés

- Difficile d'utiliser de l'IA car les informations sont disponibles sans IA
- Twig et SASS peu exploité par manque de temps

Merci de votre écoute !



Avez-vous des questions ?