



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Projet Tutorée 2018-19

Sommaire :

I. Diagramme cas d'utilisation

II. Base de données

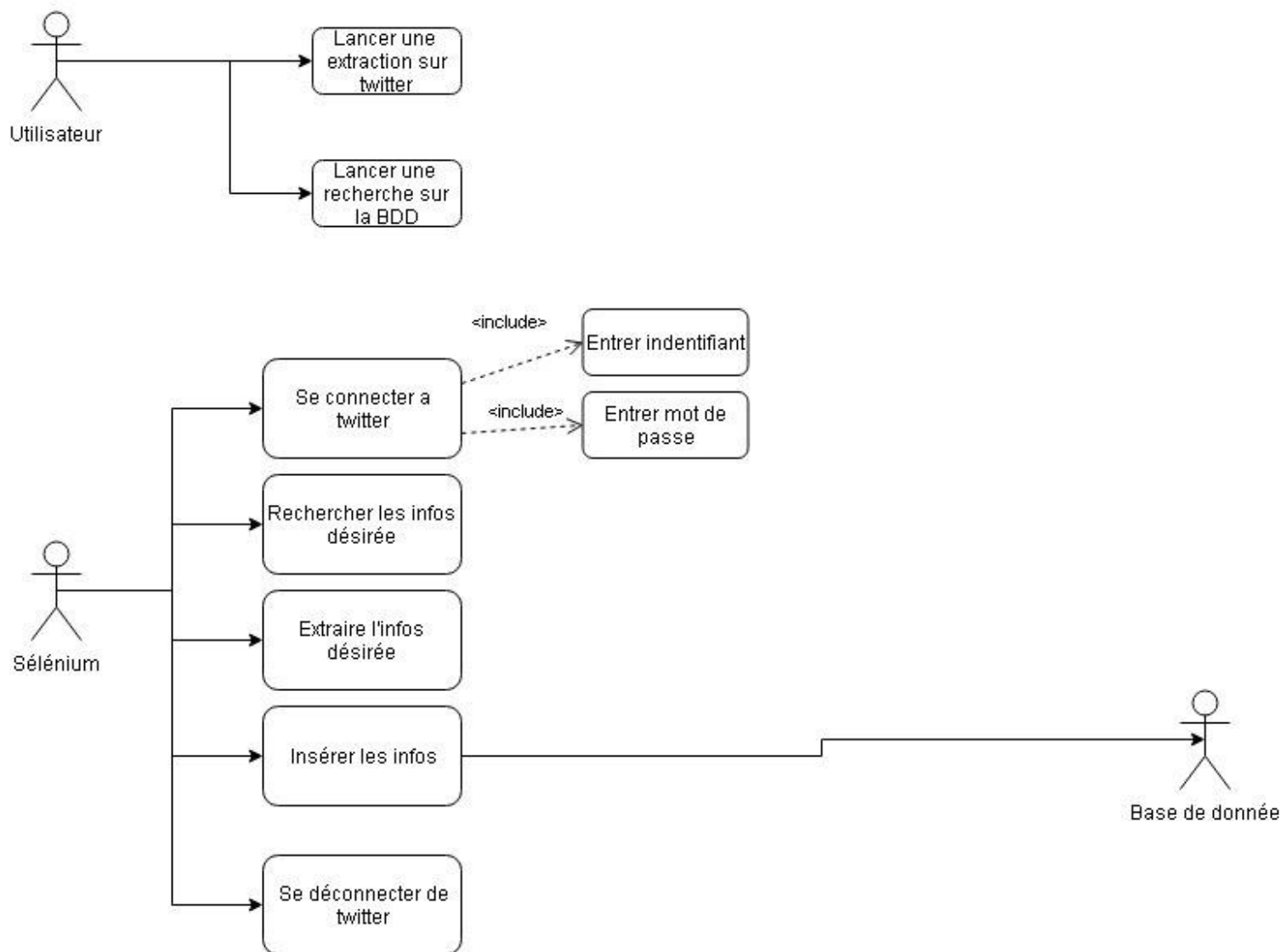
III. Maquette

IV. La recherche

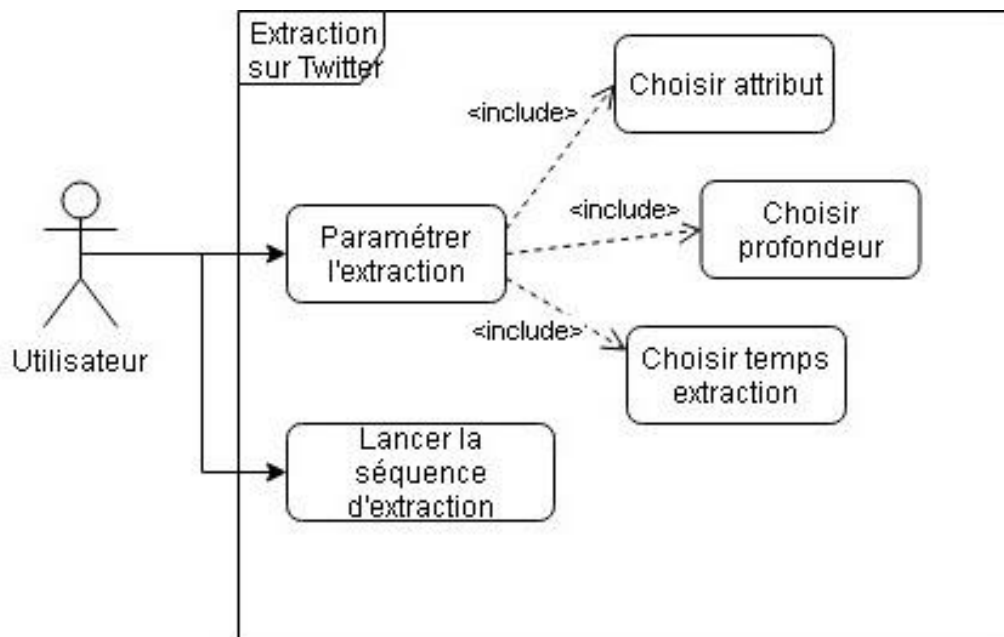
V. Vision première itération

I. Diagramme cas d'utilisation

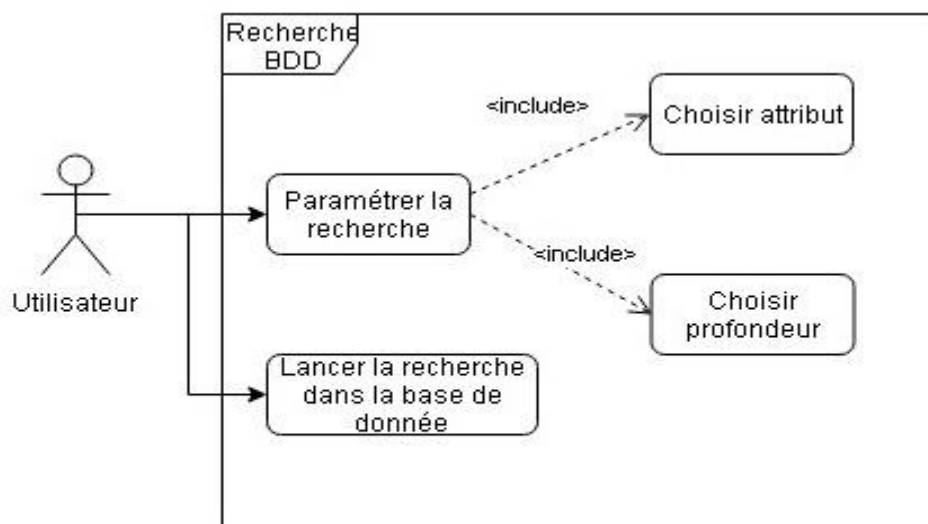
A partir de l'application l'utilisateur peut soit lancer une extraction sur twitter soit lancer une recherche sur la base de données que nous détaillons plus tard. Sélénium quant à lui agit sur le navigateur et plus particulièrement sur twitter, il s'y connecte grâce à l'identifiant et le mot de passe fournis par l'utilisateur. Sélénium récupère que les données qui seront renseignées lors de l'extraction puis il les insère dans la base de données qui sera présentée plus tard.



Prenons la fonction de l'extraction pour la détailler, l'utilisateur peut paramétrer l'extraction en choisissant les différents attributs à extraire, la profondeur de la recherche et le temps d'extraction.



Maintenant prenons la fonction de la recherche pour la détailler, l'utilisateur peut paramétrer la recherche en choisissant les différents attributs à afficher, la profondeur de la recherche.



II. Base de données

Nous utilisons une base de données qui fait partie de la partie centrale de notre projet. Pour ce faire nous avons dû lister et mettre en forme les différentes données que nous y allons stocker. Notre projet étant un robot qui extrait des données de twitter nous avons lister toutes les données de twitter puis nous les avons groupées pour former des tables (utiles pour la création de la base de données).

Un profil :

- Un pseudo qui est changeable
- Un nom de compte qui est inchangeable
- Une biographie / description du profil
- Une localisation
- Une date de naissance
- Une date d'inscription
- Deux listes de profils : abonnés et abonnement
- Deux listes de tweets : les j'aimes et les tweets (comprenant nos tweets et nos retweets)

Un tweet :

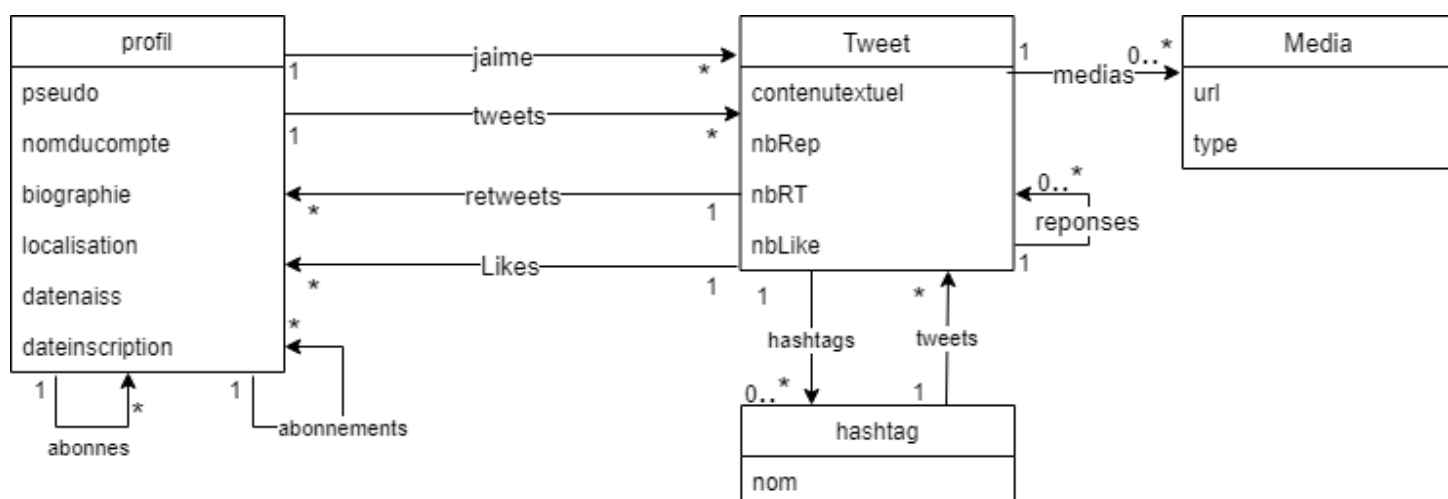
- Du texte
- Un nombre de réponse / retweet / et like
- Une liste de média (les images, liens, vidéo, gif et autres liés au tweet)
- Une liste de tweet correspond aux réponses du tweet
- Une liste d'hashtag
- Deux listes de profils correspondant au profil qui on retweets et au profil qui ont aimé

Un média :

- Un lien (url)
- Un type .png, jpeg, gif, etc...

Un hashtag :

- Un nom
- Une liste de tweet qui a utilisé cet hashtag



Dépendance fonctionnelle :

Profil (nomducompte, pseudo, biographie, localisation, datenaiss, dateinscription, abonnées, abonnements, #jaime, #tweets)

tweet (contenutextuel, nbRep, nbRT, nblike, reponses, #retweets, #likes, #media, #hashtags)

media (url, type)

hashtag (nom, #tweetstag)

III. Maquette :

Notre application comportera trois onglet un pour effectuer l'extraction, un pour la recherche et le dernier pour choisir les filtres de la recherche ou de l'extraction.

Onglet d'extraction :

3 onglets (Extraction, Recherche, Filtres)

Temps maximum de l'extraction

Profondeur de la recherche

Application

Extraction Recherche Filtres

@ du compte : @Bidule Temps max : 2h10 Profondeur 3

Temps : XX H XX

Extraire

Detailed description: This is a wireframe of the 'Extraction' tab in an application. At the top, there's a title bar 'Application' and a tab bar with three tabs: 'Extraction', 'Recherche', and 'Filtres'. The 'Extraction' tab is selected. Below the tabs, there are three input fields: '@ du compte : @Bidule', 'Temps max : 2h10', and 'Profondeur 3'. Below these is a label 'Temps : XX H XX' and a large button labeled 'Extraire'. Red arrows point from external text labels to specific elements: '3 onglets (Extraction, Recherche, Filtres)' points to the tab bar; 'Temps maximum de l'extraction' points to the 'Temps max' input field; 'Profondeur de la recherche' points to the 'Profondeur' input field. Another red arrow points from the bottom left towards the '@ du compte' field, and another from the bottom right towards the 'Extraire' button.

Compte cible (point de départ de l'extraction)

Temps passé depuis le début de l'extraction

Bouton pour lancer l'extraction

Popup pour la connexion de twitter avec sélénium (nécessaire que pour l'extraction)

Login

Pseudo :

Mot de passe :

Onglet de recherche :

Dans ce cas-ci, on affiche les informations des personnes que suit @Bidule

Champ pour la recherche

Bouton pour lancer la recherche

Application

Extraction

Recherche

Filtres

@Bidule

Recherche

Nom	Id#	Localisation	Bio
Didier Balbuchard	@didierBalbu	Nantes	J'aime la vie
Marco Botton	@marcoBot		blablabalbal
Mariah Maclachlan	@MariahMacl	La ville	blablabalbal
Valerie Liberty	@ValerieLib	Niederschaeffolsheim	balbalbalbal
Guido Jack Guilizzoni	@JackiyGuili	New York	balbaalabl

Résultat de la recherche réalisé
sur la base de données

Onglet des filtres :

Nombre de filtres choisis

Bouton pour sélectionner tous
les filtres

Application

Extraction Recherche Filtres

X Filtres choisis ☐ Tout sélectionner

<input type="checkbox"/> date de naissance	<input type="checkbox"/> Abonnements (autres profils)
<input type="checkbox"/> site	<input type="checkbox"/> Like
<input type="checkbox"/> photo de profil	<input type="checkbox"/> Moments
<input type="checkbox"/> photo de bannière	<input type="checkbox"/> Réponse
<input type="checkbox"/> biographie	<input type="checkbox"/> Retweets
<input type="checkbox"/> localisation	<input type="checkbox"/> Médias

Les différents filtres qui
peuvent être choisis

IV. La recherche

Application

Extraction Recherche Filtres

Recherche

Nom	Id*	Localisation	Bio
Didier Balbuchard	@didierBalbu	Nantes	J'aime la vie
Marco Botton	@marcoBot		blablabalbal
Mariah Maclachlan	@MariahMacl	La ville	blablabalbal
Valerie Liberty	@ValerieLib	Niederschaeffolsheim	balbalbalbal
Guido Jack Guilizzoni	@JackiyGuili	New York	balbaalabl

Pour la recherche qui s'effectuera sur la base donnée elle se fera d'abord en ligne de commande SQL (ex : « SELECT NOM FROM PROFIL ») puis au fil des versions nous y apporterons de l'aide à cette recherche dans un premier temps grâce aux filtres qui seront les attributs recherchés. Pour arriver à une recherche sans ligne de commande SQL qui sera plus goût des utilisateurs. Du fait que le projet soit pensé pou être utilisé par un connaisseur du langage SQL cette partie est facultatif.

V. Vision première itération

Nous voulons mettre en place l'extraction des données sous format html donc les informations restera brut et devront être convertie avant de les mettre dans notre base de données.

Ainsi que l'ébauche de l'interface IHM