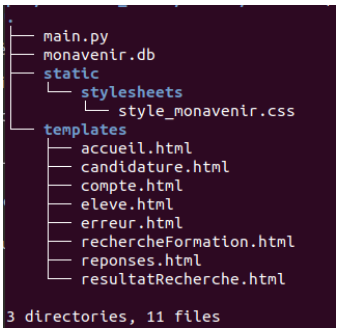
Projet “Mon avenir”, Étape 6, Ateliers élèves, TP noté

Véronique Reynaud, Brigitte Mougeot, Frédéric Junier

Pour commencer, il faut récupérer l'archive materiel.zip puis l'extraire. Dans le répertoire créé on doit avoir l'arborescence ci-dessous :



Dans chaque atelier `élève`, vous devez répondre à un cahier des charges, en complétant pour chaque fonctionnalité demandée :

- un formulaire HTML dans le dossier *templates*
- une fonction **contrôleur de route** dans le script Python `main.py` en vous aidant des activités réalisées à l'étape 4
- une page HTML retournée par la fonction **contrôleur de route** et placée dans le répertoire `templates`.

Lancer l'application web en exécutant le fichier `main.py` et se connecter avec le profil `élève` et le compte d'identifiants `(login, password) = (eleve, test)`. On arrive alors sur l'interface d'accueil du profil.

Mon avenir interface élève

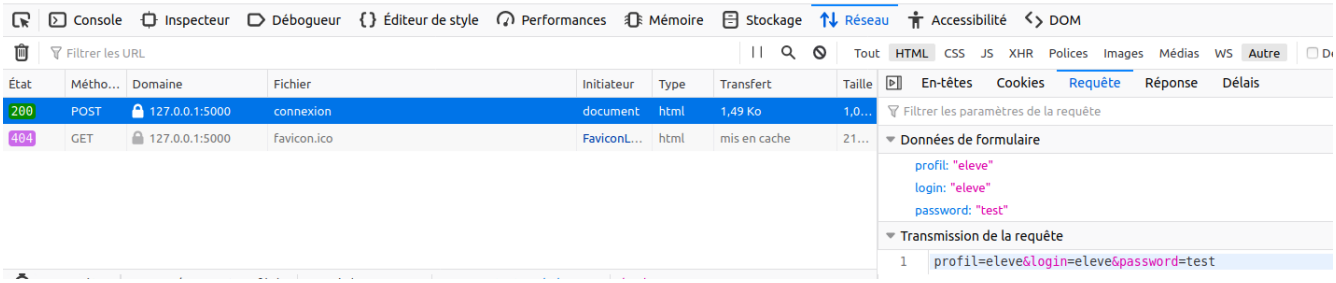
Bienvenue eleve test sur la plateforme *Mon avenir*.

Vos options

- Consulter/Modifier les paramètres de son compte.
- Phase de saisie des candidatures, avant la phase de réponses :
  - Rechercher un établissement du supérieur.
  - Gérer ses candidatures : afficher, supprimer, ajouter.
- Phase de réponses :
  - Gérer les réponses à ses candidatures : afficher, abandonner.

Pied de page

- Retour à l'interface du profil
- Déconnexion



1 Atelier élève n°1

Cahier des charges :

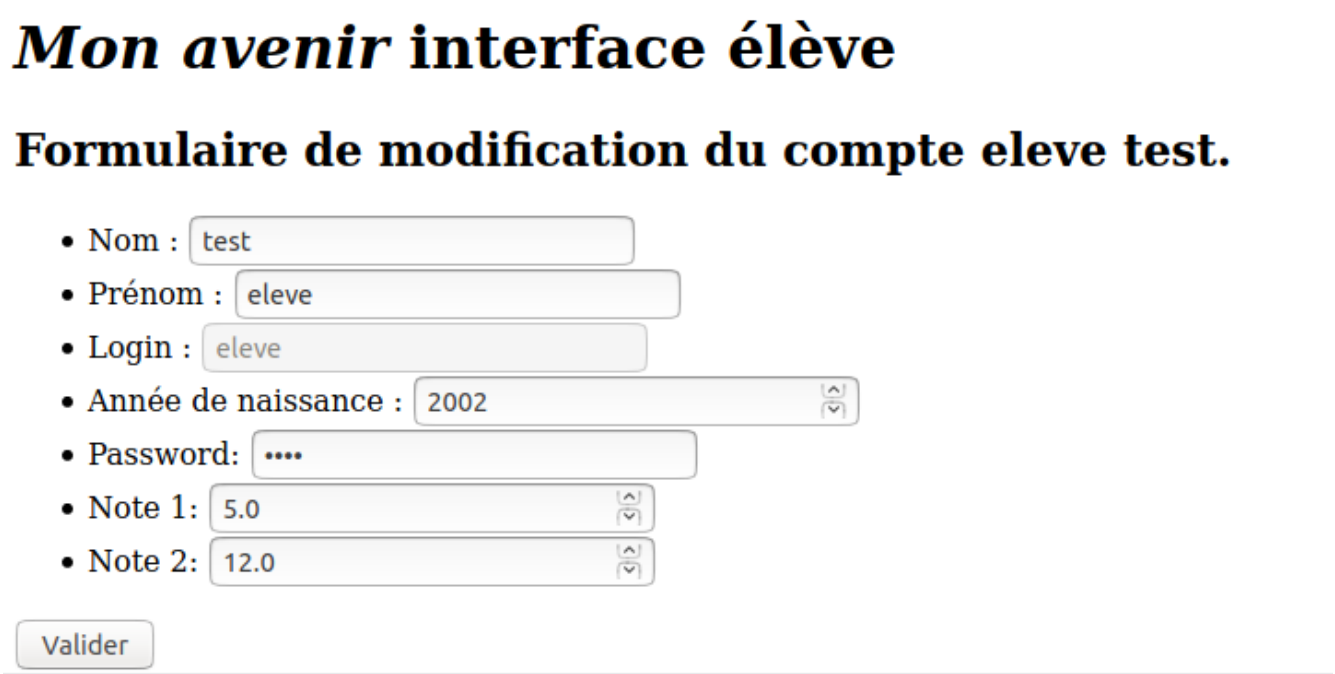
- Créer un fichier Libre-Office `compte-rendu.odt` à la racine du répertoire `materiel`.

- Compléter le formulaire dans le fichier `compte.html` du répertoire `templates` afin qu'il s'affiche comme ci-dessous lorsqu'on clique sur le lien `Consulter/Modifier les paramètres de son compte` de l'interface élève. Les paramètres du formulaire sont les attributs récupérés lors de la connexion dans `session['user']` : `login`, `anneeNaissance`, `note1`, `note2`.

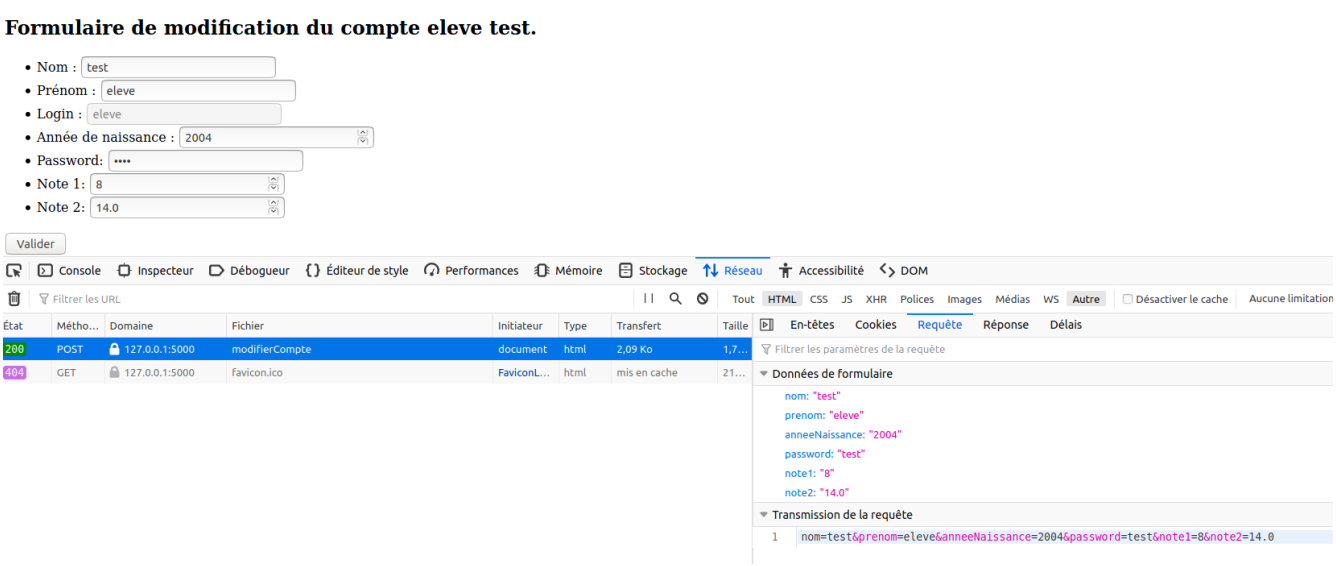
```
<form action="/modifierCompte" method="post">
            <ul>
                <li><label for='nom'>Nom : </label> <input type='text' id='nom' name='nom' value=
                <li><label for='prenom'>Prénom : </label> <input type='text' id='prenom' name='pr
                <!--   TO DO  : à compléter                    -->
            </ul>

            <input type="submit" value="Valider"/>
</form>
```

- Préciser dans le fichier `compte-rendu.odt` les étapes successives entre le clic sur le lien `Consulter/Modifier les paramètres de son compte` et l'affichage de `compte.html` dans le navigateur.



- Compléter la fonction `requeteMajCompte` dans le **contrôleur de route** `modifierCompte` du script `main.py` afin que le clic sur le bouton `Envoyer` du formulaire dans `compte.html` permette la mise à jour des paramètres du compte.




```
controleur de route / URL
@app.route('/modifierCompte', methods = ['POST'])
def modifierCompte():
    "Controleur de la route '/modifierCompte' "
```

```
    def requeteMajCompte(conn, cur, result, idEleve):
        for name, value in result.items(): #pour chaque champ du formulaire
            if result[name]:  #si l'attribut/champ du formulaire a été modifié
                #on met à jour la table eleve avec la nouvelle valeur
                ### TO DO requête SQL à compléter
                requete = "".format(name)
                cur.execute(requete, (value, idEleve))
                #on met à jour le dictionnaire du cookie de session voir https://flask.palletspro
                session['user'][name] = value
                session.modified = True

    #analyse du formulaire
    if request.method == 'POST':
        #ouverture du formulaire
        result = request.form
        #ouverture de connexion à la BDD
        conn = sqlite3.connect('monavenir.db')
        cur = conn.cursor()
        #on récupère l'idEleve dans le dictionnaire de session
        idEleve = session['user']['idEleve']
        requeteMajCompte(conn, cur, result, idEleve)
        #enregistrement des modifications dans la BDD
        conn.commit()
        #fermeture de connexion à la BDD
        cur.close()
        conn.close()
    return render_template("compte.html")
```

- Compléter la fonction `requeteListeCandidature` dans le **contrôleur de route** `candidature` de `main.py` afin qu'elle détermine la liste des candidatures de l'élève. Cette liste est nécessaire à l'affichage du formulaire de gestion des candidatures avant la phase de réponses lorsqu'on clique sur `Gérer ses candidatures : afficher, supprimer, ajouter.` dans l'interface élève.

```
#controleur de route / URL
@app.route('/candidature')
def candidature():
    "Controleur de la route '/candidature' "

        def requeteListeCandidature(conn, cur, idEleve):
        ##### TO DO  requete SQL à compléter
        requete = """  """
        cur.execute(requete, (idEleve,))
        return cur.fetchall()



    #ouverture de connexion à la BDD
```

```
    conn = sqlite3.connect('monavenir.db')
    conn.row_factory =  sqlite3.Row  #pour récupérer les lignes sous forme de dictionnaire
    cur = conn.cursor()
    #on récupère l'idEleve dans le cookie de session
    idEleve = session['user']['idEleve']
    #requete
    liste_candidature = requeteListeCandidature(conn, cur, idEleve)
    #mise à jour du dictionnaire du cookie de session pour récupérer liste_candidature dans modif
    session['liste_candidature'] = [dict(candidature) for candidature in liste_candidature]
    session.modified = True
    #fermeture de connexion à la BDD
    cur.close()
    conn.close()
    #renvoi du template
    return render_template("candidature.html", MAX_CANDIDATURE = MAX_CANDIDATURE)
```

- Préciser dans le fichier `compte-rendu.odt` les étapes successives entre le clic sur le lien `Gérer ses candidatures : afficher, supprimer, ajouter.` et l'affichage de `candidature.html` dans le navigateur.
- Compléter ensuite le fichier `candidature.html` du répertoire `templates` afin que le formulaire s'affiche comme ci-dessous lorsqu'on clique sur le lien `Gérer ses candidatures : afficher, supprimer, ajouter.` de l'interface élève. La première image montre le haut du formulaire avec la liste des candidatures. On supprime une candidature en la cochant. La seconde image montre le bas avec la possibilité de saisir une nouvelle candidature à l'aide de son identifiant récupéré par le formulaire de recherche de formation `Rechercher un établissement du supérieur`.

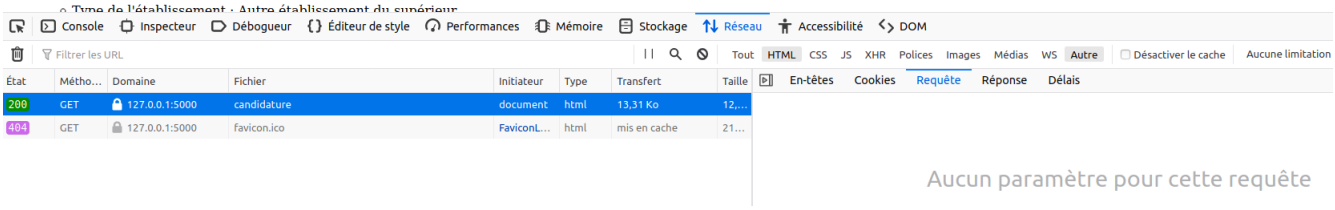
```
<form action="/modifierCandidature" method="post">
            <ol>
                {% for candidature in session['liste_candidature'] %}
                <li>
                    <ul>
                    <li> Nom de l'établissement : {{candidature['nom']}} </li>
                    <li> Type de l'établissement : {{candidature['type']}}  </li>
                    <!---  TO DO à compléter  -->
                </ul>
                </li>
                {% endfor %}
                <li><label for="newCandid">Nouvelle candidature</label>  <input type="number" nam
            </ol>
            <input type="submit" value="Valider"/>
</form>
```

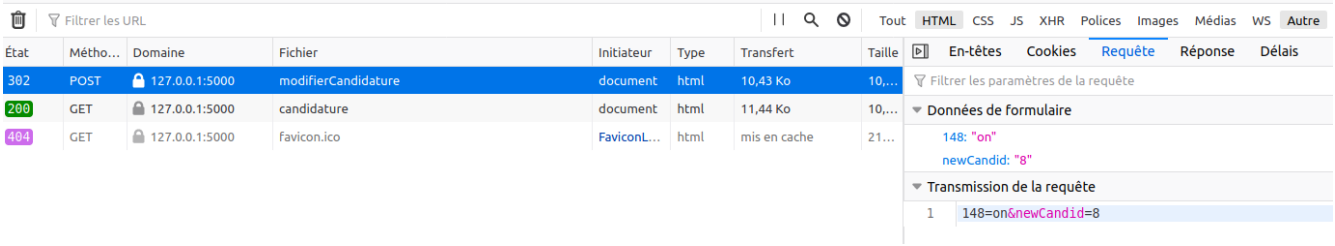
Mon avenir interface élève

Formulaire de gestion des candidatures du compte de eleve test.

Cochez les candidatures que vous souhaitez supprimer.

1. ◦ Nom de l'établissement : ISCPA Lyon - Institut supérieur des médias
   ◦ Type de l'établissement : Autre établissement du supérieur
   ◦ Commune de l'établissement : Lyon
   ◦ Identifiant de l'établissement : 15
   ◦ Supprimer la candidature ☐
2. ◦ Nom de l'établissement : Médiat centre régional de formation aux métiers des bibliothèques
   ◦ Type de l'établissement : Autre établissement du supérieur
   ◦ Commune de l'établissement : Villeurbanne
   ◦ Identifiant de l'établissement : 17
   ◦ Supprimer la candidature ☐
3. ◦ Nom de l'établissement : Institut de science financière et d'assurances
   ◦ Type de l'établissement : Autre établissement du supérieur
   ◦ Commune de l'établissement : Lyon
   ◦ Identifiant de l'établissement : 31
   ◦ Supprimer la candidature ☐
4. ◦ Nom de l'établissement : ESTRI
   ◦ Type de l'établissement : Autre établissement du supérieur





- Compléter enfin les fonctions `requeteListeCandidatureApresSuppression` et `requeteTraitementNouvelleCa` dans le **contrôleur de route** `modifierCandidature` du script `main.py` afin que le clic sur le bouton `Envoyer` du formulaire dans `candidature.html` permette la mise à jour des candidatures.

```
#controleur de route / URL
@app.route('/modifierCandidature', methods = ['POST'])
def modifierCandidature():
    "Controleur de la route '/modifierCandidature' "

    def requeteListeCandidatureApresSuppression(conn, cur, result, idEleve):
        """Supprime les candidatures abandonnées
        et retourne la liste des identifiants des établissements demandés par l'élève
        """
        #recupération de données dans le dictionnaire de session
        liste_idSuperieur = [candidature['idSuperieur']  for candidature in session['liste_candid
        for name, value in result.items():
            if name != 'newCandid' and value == 'on': #en fait les cases à cocher non cochées ne
                ##### TO DO  requete SQL à compléter pour mettre à jour liste_idSuperieur
                requete = " "
                cur.execute(requete, (name, session['user']['idEleve']))
                liste_idSuperieur.remove(int(name))
```

```
        return liste_idSuperieur

        liste_idSuperieur = [candidature['idSuperieur']  for candidature in session['liste_candid

        return liste_idSuperieur

    def requeteTraitementNouvelleCandidature(conn, cur, result, liste_idSuperieur):
        #nouvelle candidature avec dépassement du nombre de maximal de candidatures MAX_CANDIDATU
        #message d'erreur d'alerte transmis à la page retournée
        # voir https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x/patterns/flashing/
        if len(liste_idSuperieur) == MAX_CANDIDATURE and result['newCandid']:
            flash('Nombre maximal de voeux atteint !')
        #sinon traitement de la nouvelle candidature
        elif result['newCandid']:
            idSuperieur = int(result['newCandid']) #récupération de l'identifiant de la formation
            ##### TO DO  traitement avec requete SQL

    #analyse du formulaire
    if request.method == 'POST':
        #ouverture du formulaire
        result = request.form
        #connexion à la BDD
        conn = sqlite3.connect('monavenir.db')
        cur = conn.cursor()
        #récupération de idEleve dans le dictionnaire de session
        idEleve = session['user']['idEleve']
        #Mise à jour de la liste des candidatures
        liste_idSuperieur = requeteListeCandidatureApresSuppression(conn, cur, result, idEleve)
        requeteTraitementNouvelleCandidature(conn, cur, result, liste_idSuperieur)
        #enregistrement des modifications dans la BDD
        conn.commit()
        #fermeture de la base de données
        cur.close()
        conn.close()
    #renvoi du template (redirection par le nom de la fonction controleur de route)
    return redirect(url_for('candidature')) #redirection vers l'URL gérée par candidature
```

2 Atelier élève n°2

Cahier des charges :

- Créer un fichier Libre-Office `compte-rendu.odt` à la racine du répertoire `materiel`.
- Compléter la fonction `requeteListeReponsesCandidatures` dans le **contrôleur de route** `reponses` de `main.py` afin qu'elle détermine la liste des candidatures de l'élève. Cette liste est nécessaire à l'affichage du formulaire de gestion des candidatures avant la phase de réponses lorsqu'on clique sur `Gérer les réponses à ses candidatures : afficher, abandonner.` dans

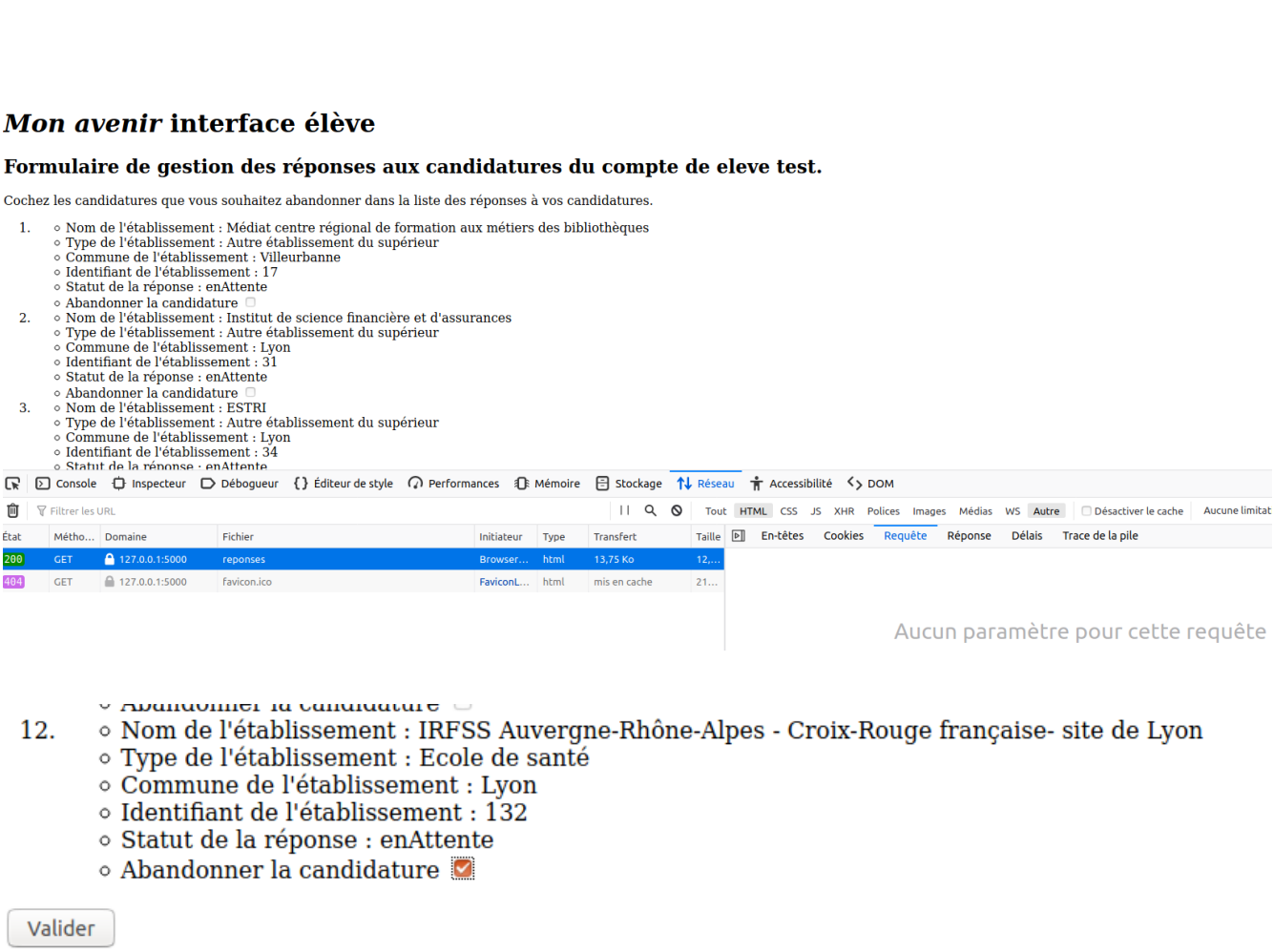
l'interface `élève`.

```
#controleur de route / URL
@app.route('/reponses')
def reponses():
    "Controleur de la route '/reponses' "

    def requeteListeReponsesCandidatures(conn, cur, idEleve):
        #renommage nécessaire pour superieur.nom en nomEtab
        #pour affichage dans reponses.html
        ##### TO DO  requete SQL à compléter et résultat à retourner
        requete = """  """
        cur.execute(requete, (idEleve,))
        return  cur.fetchall()

    #connexion à la BDD
    conn = sqlite3.connect('monavenir.db')
    conn.row_factory =  sqlite3.Row  #pour récupérer les lignes sous forme de dictionnaire
    cur = conn.cursor()
    idEleve = session['user']['idEleve'] #on récupère l'idEleve dans le cookie de session
    #requete
    liste_reponses = requeteListeReponsesCandidatures(conn, cur, idEleve)
    #mise à jour du dictionnaire du cookie de session
    session['liste_reponses'] = [dict(reponse) for reponse in liste_reponses]
    #fermeture de la base de données
    cur.close()
    conn.close()
    #renvoi du template
    return render_template("reponses.html")
```

- Préciser dans le fichier `compte-rendu.odt` les étapes successives entre le clic sur le lien `Gérer les réponses à ses candidatures : afficher, abandonner.` et l'affichage de `reponses.html` dans le navigateur.
- Compléter ensuite le fichier `reponses.html` du répertoire `templates` afin que le formulaire s'affiche comme ci-dessous lorsqu'on clique sur le lien `Gérer les réponses à ses candidatures : afficher, abandonner.` de l'interface élève. La première image montre le haut du formulaire avec la liste des candidatures. On supprime une candidature en la cochant. La seconde image montre le bas avec le bouton d'envoi du formulaire.



- Compléter enfin les fonctions `requeteAbandonCandidature` et `requeteMajListeAppel` dans le **contrôleur de route** `modifierReponses` du script `main.py` afin que le clic sur le bouton `Envoyer` du formulaire dans `reponses.html` permette la mise à jour des réponses. Préciser dans `compte-rendu.odt` comment les valeurs `idSuperieur`, `idEleve` et `statut` sont transmises par le formulaire.

```
#controleur de route / URL
@app.route('/modifierReponses', methods = ['POST'])
def modifierReponses():
    "Controleur de la route '/modifierReponses' "

    def requeteAbandonCandidature(conn, cur, result, idSuperieur, idEleve):
        ##### TO DO  requete SQL à exécuter pour mettre à jour l'abandon de candidature
        requete = """  """
        #on enregistre le changement
        cur.execute(requete, (int(idSuperieur), int(idEleve)))
```

```
    conn.commit()

def requeteMajListeAppel(conn, cur,  idSuperieur, idEleve):
    ##### TO DO  requete SQL à compléter  pour récupèrer les quotas de l'établissement concer
    requete0 = ""
    cur.execute(requete0, (idSuperieur,))
    quotas = cur.fetchone()
    nbAdmis = int(quotas[0])
    nbAppel = int(quotas[1])
    ##### TO DO requête SQL à compléter
    #on récupère l'identifiant du premier de la liste d'attente et on change son statut
    requete1 = """ """
    cur.execute(requete1, (idSuperieur,))
    idAttente = cur.fetchone()[0]
    ##### TO DO requête SQL à compléter
    #on met à jour le statut de la candidature de cet élève
    requete2 = """  """
    cur.execute(requete2, (idSuperieur,idAttente))
    #on enregistre
    conn.commit()

#analyse du formulaire
if request.method == 'POST':
    #ouverture du formulaire
    result = request.form
    #connexion à la BDD
    conn = sqlite3.connect('monavenir.db')
    cur = conn.cursor()
    #Modification du staut d'une candidature (abandon)
    for name, value in result.items():
        #en fait les cases à cocher non cochées ne sont pas transmises voir https://developer
        #récupération des informations stockées dans les paramètres de chaque candidature du
        idSuperieur, idEleve, statut = name.rstrip(')').lstrip('(').split(',')
        #mise à jour de la base avec le statut 'abandonne' pour les candidatures de cet élève
        requeteAbandonCandidature(conn, cur, result, idSuperieur, idEleve)
        #si pour cette candidature le statut de la candidature de l'élève était 'admis'
        if statut == 'admis':
            requeteMajListeAppel(conn, cur,  idSuperieur, idEleve)

    #fermeture de la BDD
    cur.close()
    conn.close()
    #renvoi du template
    return redirect(url_for('reponses')) #redirection vers l'URL gérée par reponses
```