

Examen 1:

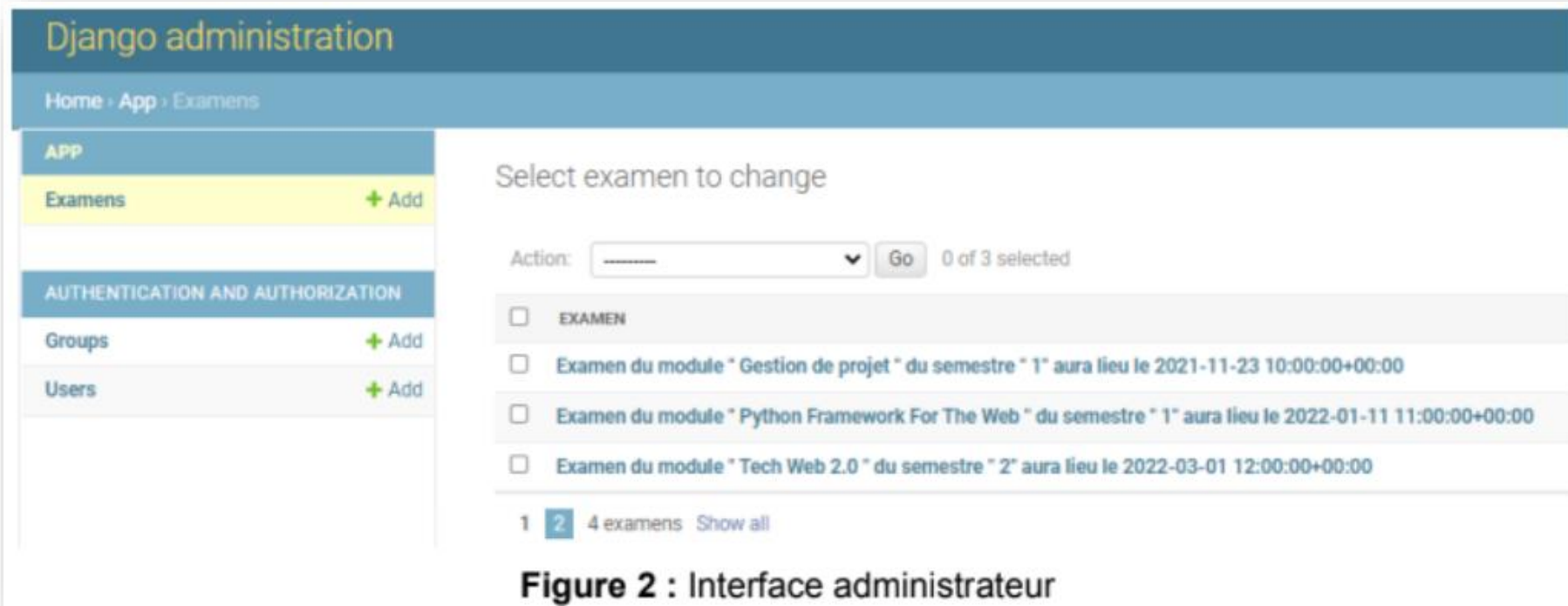


Figure 2 : Interface administrateur

models.py

```
a- (models.Model):
    nom module = models.CharField(max length=30)
b- date = models.DateTimeField()
    semestre = models.IntegerField(default=False)
c- def __str__(self):
    return f'Examen du module " {self.nom_module} " ' \
        f'du semestre " {self.semestre}" aura lieu le {self.date} '
```

admin.py

```
from django.contrib import admin
from App.models import *

...@admin.register(Examen).... (Examen) (1pt)
class ExamenAdmin(admin.ModelAdmin):
    .....list_per_page = 3 ..... (1pt)
    .....ordering = ['date']..... (0.5pt)
```

- 2- Dans la partie FrontOffice on désire afficher la liste des examens dans un tableau et ordonné selon le nom du module. Pour ce faire, compléter la classe **views.py**. (2.5pts)

views.py

```
from django.views.generic import .....a-ListView..... (0.5pt)
from App.models import Examen
class Affiche_Examen(.a-ListView.....) :
    model=Examen
    -ordering=['-nom_module']
template_name='App/Affiche_Examen.html'
context_object_name = ....examen.. (0.75pt)
```

Affiche_Examen.html

```
<table>
  <tr><th>Module</th><th>Date</th><th>Semestre</th></tr>
  {% for e in examen %}
    <tr>
      <td>..{{e.nom_module}} / </td> (0.25pt)
      <td>...{{e.date}}.....</td> (0.25pt)
      <td>..{{e.semestre}}.</td> (0.25pt)
    </tr>
  {% endfor %}
</table>
```

- 3- Maintenant on veut ajouter un « **Examen** » dans la BD. Une redirection vers la page d'affichage sera faite après l'exécution de l'ajout. Soit le fichier **urls.py**. (3.5pts)

```
urls.py
from django.urls import path
from App.views import Affiche_Examen, Ajout

urlpatterns=[

path('examen/ListView/',Affiche_Examen.as_view(),name='LV'),
path('examen/create/',Ajout.as_view(), name='Add'),
]
```

NB : Le formulaire d'ajout doit être affiché sous forme d'une liste

```
views.py
class Add(..... CreateView .....): (0.25pt)
    model = Projet
    form_class = ProjetForm
    template_name = "Ajout.html"
    success_url = ... reverse_lazy('LV') ..... (0.75pt)
```

```
Ajout.html
<form method="post" action="{% url 'Add' %}" ..."> (1pt)
    {% csrf_token %} .. (0.5pt)
    ..{{ form.as_ul }}.. (1pt)
    <input type="submit" value="Ajout">

</form>
```

Etude de cas:

Inscrivez le modèle « Event » au site d'administration : `@admin.register(Person)` ou `admin.site.register(Person)`

Définissez la classe `ResearchPerson` qui permet de faire la recherche d'une personne selon son username :

```
search_fields = ['username']
```

Modifiez l'affichage de la liste des événements via la fonction `__str__()` dans le fichier `models.py`. Le site d'administration affichera une seule colonne avec la représentation `__str__()` de l'objet `Event`.

```
def __str__(self):  
    return self.title
```

Définissez et personnaliser la variable `list_display` à fin de contrôler quels champs seront affichés sur la page de la liste de l'interface d'administration.

```
list_display=('title', 'description', 'image', 'evt_date', 'category', 'state', 'created_date', 'updated_date',  
, 'organisateur', 'event_nbr_participant')
```

Ajouter une fonction qui permet d'afficher le nombre total des participants dans
Chaque événement.

```
def event_nbr_participant(self, obj):  
    count = obj.participant.count()  
    return count  
event_nbr_participant.short_description = 'Nombre des  
participants'
```

Ajoutez la caractéristique `readonly_fields` pour les deux attributs `creation_date` et `update_date` pour qu'on puisse les inclure dans la variable `list_display`.

```
readonly_fields=('created_date','updated_date')
```

Activez la pagination sur le tableau de la liste des événements via `list_per_page`.

```
list_per_page = 2
```

Activez les filtres dans la barre latérale droite de la page d'affichage de la liste des événements avec `list_filter` :

Un filtre selon le titre de l'évènement.

```
search_fields = ['title']
```

Un filtre selon le nombre de participants avec deux catégories : « Noparticipants » et « There are participants ».

```
class ParticipantFilter(admin.SimpleListFilter):
    #esm el filter
    title = 'Participants'
    parameter_name = 'participants'
    def lookups(self, request, model_admin):
        return (
            ('no', 'No Participants'),
            ('yes', 'There are Participants'),
        )
    def queryset(self, request, queryset):
        if self.value() == 'no':
            return queryset.filter(participant__isnull=True)
        if self.value() == 'yes':
            return queryset.filter(participant__isnull=False)
```

Un filtre selon la date de l'évènement selon trois critères : « Past Events », «Upcoming Events » et « Today Events ».

```
class EventDateFilter(admin.SimpleListFilter):
    #esm el filter
    title = 'Event DATE'

    parameter_name = 'evt_date'

    def lookups(self, request, model_admin):
        return (
            ('past', _('Past events')),
            ('today', _('Today events')),
            ('future', _('Upcoming events')),
        )

    def queryset(self, request, queryset):
        if self.value() == 'past':
            return queryset.filter(evt_date__lt=date.today())
        elif self.value() == 'today':
            return queryset.filter(evt_date=date.today())
        elif self.value() == 'future':
            return queryset.filter(evt_date__gt=date.today())
```

II. Application Front Office (CRUD)

Créer la fonction « ListEvt » qui permet d'afficher la liste des évènements avec 2 méthodes :

a. En utilisant la queryset : Event.objects.all()

```
def ListEvt(request):
    events = Event.objects.all()
    return render(request, '../Template/event/list_eventQueryset.html', {'events': events})

path('events/', ListEvt, name='list_eventQueryset'),
```

b. En utilisant la classe générique : ListView

La liste des évènements est triée selon la date de l'évènement.

```
class ListEventsFalse( ListView):  
  
    model = Event  
    template_name = "event/list_event.html"  
  
    context_object_name = "events" # par défaut object_list  
  
    def get_queryset(self):  
        eventsFalse = Event.objects.filter(state=False).order_by('evt_date')  
        return eventsFalse
```

Créer la fonction « DetailEvt » qui permet d'afficher les détails d'un évènement lors de la clique sur le bouton de l'évènement en question.

```
def eventDetails(req, id):  
    user = req.user  
    event = Event.objects.get(id=id)  
    if user:  
        participant = participants.objects.filter(  
            person=user, evenement=event)  
        if participant:  
            button_disabled = True  
        else:  
            button_disabled = False  
    return render(req, "event/details.html", {'e': event, "button":  
button_disabled})
```

Développer la fonction qui permet d'ajouter un évènement « AddEvt ».

```
class AddEvent(CreateView):

    template_name = "event/addEvent.html"
    model = Event
    form_class = EvenementForm
    success_url = reverse_lazy('Affiche')

def AddEv(req):
    form = EvenementForm()
    if req.method == 'POST':
        form = EvenementForm(req.POST,
                               req.FILES)

        if form.is_valid():
            print(form.instance)
            form.instance.organisateur=Person.objects.get(cin=req.user.cin)
            # print(form.instance.organisateur)
            form.save()
            return redirect('Affiche')
    return render(req, 'event/addEvent.html',
                  {'form': form})
```


Dans le tableau d'évènement, ajouter un lien qui permet de modifier un évènement« UpdateEvt ».

```
<a href="{% url 'ModifierEvenement' p.id %}" class="btn btn-warning">update</a>
```

Dans le tableau d'évènement, ajouter un lien qui permet de supprimer un évènement

```
<a href="{% url 'deleteEvent' p.id %}" class="btn btn-danger">delete</a>
```

Dans la liste des évènements, ajouter le bouton « participer ». En cliquant dessous :

- o Le nombre de participant s'incrémente ;
- o Le bouton participer devient disabled.
- o Un bouton annuler participation sera affiché.

```
def participer(req, event_id):  
    user = req.user
```

```
    event = Event.objects.get(id=event_id)
```

```
    participant = participants.objects.create(  
        person=user, evenement=event)  
    participant.save()  
    event.nbr_participant += 1  
    event.save()
```

```
    return redirect('Affiche')
```

```
{% if button %}
```

```
<button class="btn btn-primary">
```

```
    <a class="btn btn-primary" href="{% url 'participer' e.id %}">  
        Participer</a>
```

```
>
```

```
</button>
```

```
<button class="btn btn-danger">
```

```
    <a class="btn btn-danger" href="{% url 'cancel' e.id %}">Cancel</a>  
</button>
```

```
{% else %}
```

```
<button class="btn btn-primary">
```

```
    <a class="btn btn-primary" href="{% url 'participer' e.id %}">  
        Participer</a>
```

```
>
```

```
</button>
```

```
<button class="btn btn-danger" disabled>
```

```
    <a class="btn btn-danger" href="{% url 'cancel' e.id %}">Cancel</a>  
</button>
```

```
{% endif %}
```

Login/logout:

Vérifier l'accès à l'interface d'affichage de la liste des évènements. Une personne ne peut y accéder sans qu'elle se connecte à l'application.

```
@login_required
def list_event(request):

    list =
    Event.objects.filter(state=True).order_by('evt_date
    ')

    Nbr = Event.objects.count()

    return render(request, 'event/list_event.html',
    {'events': list})
```

```
class ListEvents(LoginRequiredMixin ,ListView):

    model = Event
    template_name = "event/list_event.html"

    context_object_name = "events" # par défaut
    object_list
    login_url = 'login'
    def get_queryset(self):
        eventsTrue =
        Event.objects.filter(state=True).order_by('evt_date')
        return eventsTrue
```

Rest api: (voir workshop)