

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Université Ibn Khaldoun – Tiaret
Faculté des mathématiques et d'informatique
Département d'Informatique



Mini projet

XML avancé et Web 2.0

Rapport

Gestion d'emplois du temps

Réaliser par :

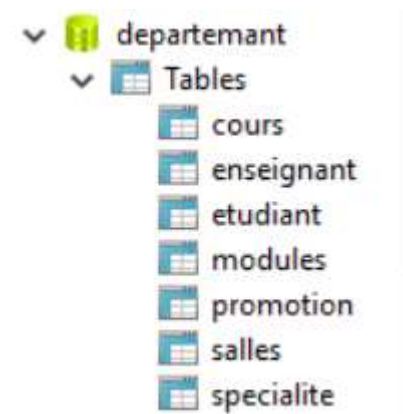
➤ **Zerrouki Djamel**

Année universitaire 2018-2019

1. Créer et remplir la base de données par des données réelles correspondantes à votre emploi de temps.

- La création de base de données **departemant**, qui contient les Tables suivantes :

1. Département :



1.1 la table cours :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_cours	int	11	0	<input type="checkbox"/>	1
id_promo	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
id_ens	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
id_salle	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
id_mod	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
jour	varchar	25	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
heure_debut	time	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
heure_fin	time	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.2 la table Enseignant:

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_ens	int	11	0	<input type="checkbox"/>	1
nom_ens	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
tel	varchar	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.3 la table Etudiant :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
num_et	int	11	0	<input type="checkbox"/>	 1
nom_et	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
prenom_et	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
adresse	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
id_promo	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	


1.4 la table Module :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_mod	int	11	0	<input type="checkbox"/>	 1
nom_mod	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
description	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
id_promo	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.5 la table Promotion :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_promo	int	11	0	<input type="checkbox"/>	 1
id_speci	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
niveau	varchar	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.6 la table Salle :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_salle	int	11	0	<input type="checkbox"/>	 1
nom_salle	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
description	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.7 la table Spécialité :

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_speci	int	11	0	<input type="checkbox"/>	 1
nom_speci	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
description	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

2- Créer un schéma XML qui permet de décrire un emploi de temps sous la forme suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<emploi promotion="2MGL">
  <seance jour="Mercredi" debut="08:00" fin="09:30" prof="A"
  module="XML" salle="15"/>
  <seance jour="Mercredi" debut="09:30" fin="11:00" prof="B"
  module="Anglais" salle="Amphi A"/>
</emploi>
```

- le fichier **Q2.xsd** est le schéma XML.
- **Et sur git hub:** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q2.xsd> .

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
3
4   <!-- définition la racine de document xml -->
5   <!-- définition complex Type -->
6   <xs:element name="emploi">
7     <xs:complexType>
8       <xs:sequence>
9         <xs:element ref="seance" maxOccurs="unbounded" />
10      </xs:sequence>
11      <xs:attribute name="promotion" type="type_spec" use="required"/></xs:complexType>
12    </xs:element>
13
14
15   <!-- définition element -->
16   <xs:element name="seance">
17     <xs:complexType>
18       <xs:simpleContent>
19         <xs:extension base="xs:string">
20           <xs:attribute name="jour" type="type_jour" use="required"/>
21           <xs:attribute name="debut" type="xs:time" use="required" />
22           <xs:attribute name="fin" type="xs:time" use="required" />
23           <xs:attribute name="prof" type="xs:string" use="required"/>
24           <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required" />
25           <xs:attribute name="salle" type="xs:string" use="required" />
26         </xs:extension>
27       </xs:simpleContent>
28     </xs:complexType>
29   </xs:element>
30
31   <!-- définition simple type -->
32   <!-- spec simple type -->
33   <xs:simpleType name="type_spec">
34     <xs:restriction base="xs:string">
35       <xs:pattern value="2MGL|2MGI|2MRT|1MGL|1MGI|1MRT|1L|2L|3L"/></xs:pattern>
36     </xs:restriction>
37   </xs:simpleType>
38
39   <!-- jour simple type -->
40   <xs:simpleType name="type_jour">
41     <xs:restriction base="xs:string">
42       <xs:pattern value="dimanche|lundi|mardi|mercredi|jeudi"/></xs:pattern>
43     </xs:restriction>
44   </xs:simpleType>
45
```

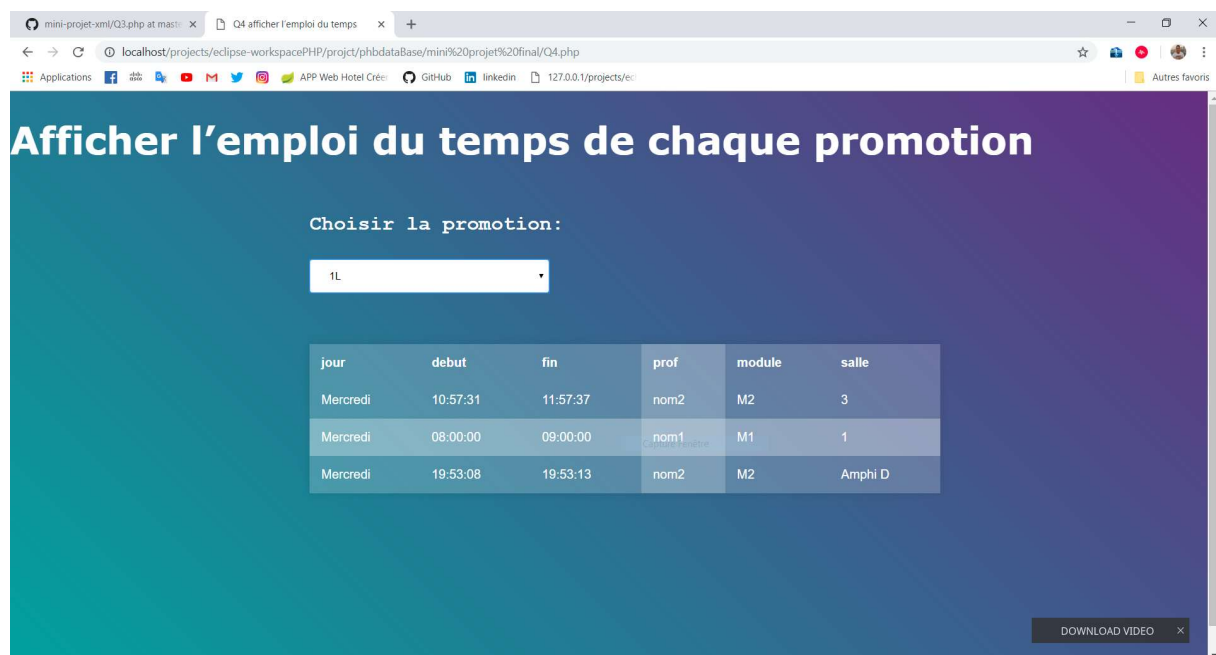
3-Créer un script PHP qui permet de générer dynamiquement le fichier XML présentant les données de l'emploi du temps d'une promotion donnée.

- La solution dans fichier [Q3.php](#) qui faire la création dynamique.
- Et sur git hub : <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q3.php> .
- **Path:** `http://localhost/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q3.php?id_promo=1`

4- Créer un script PHP, utilisant Ajax qui permet de :

- Sélectionner une promotion dans une liste déroulante.
- Après sélection de la promotion, afficher l'emploi du temps de cette promotion.

- La solution dans le fichier [Q4.php](#) qui affiche l'emploi de chaque promo dans tableau à partir de la liste déroulante en utilise AJAX.
- **Et sur git hub:** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q4.php> .



Path: `http://localhost/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q4.php`

5- Créer une feuille de style XSL qui permet de transformer le fichier XML en une page HTML qui permet de présenter l'emploi du temps d'une promotion donnée.

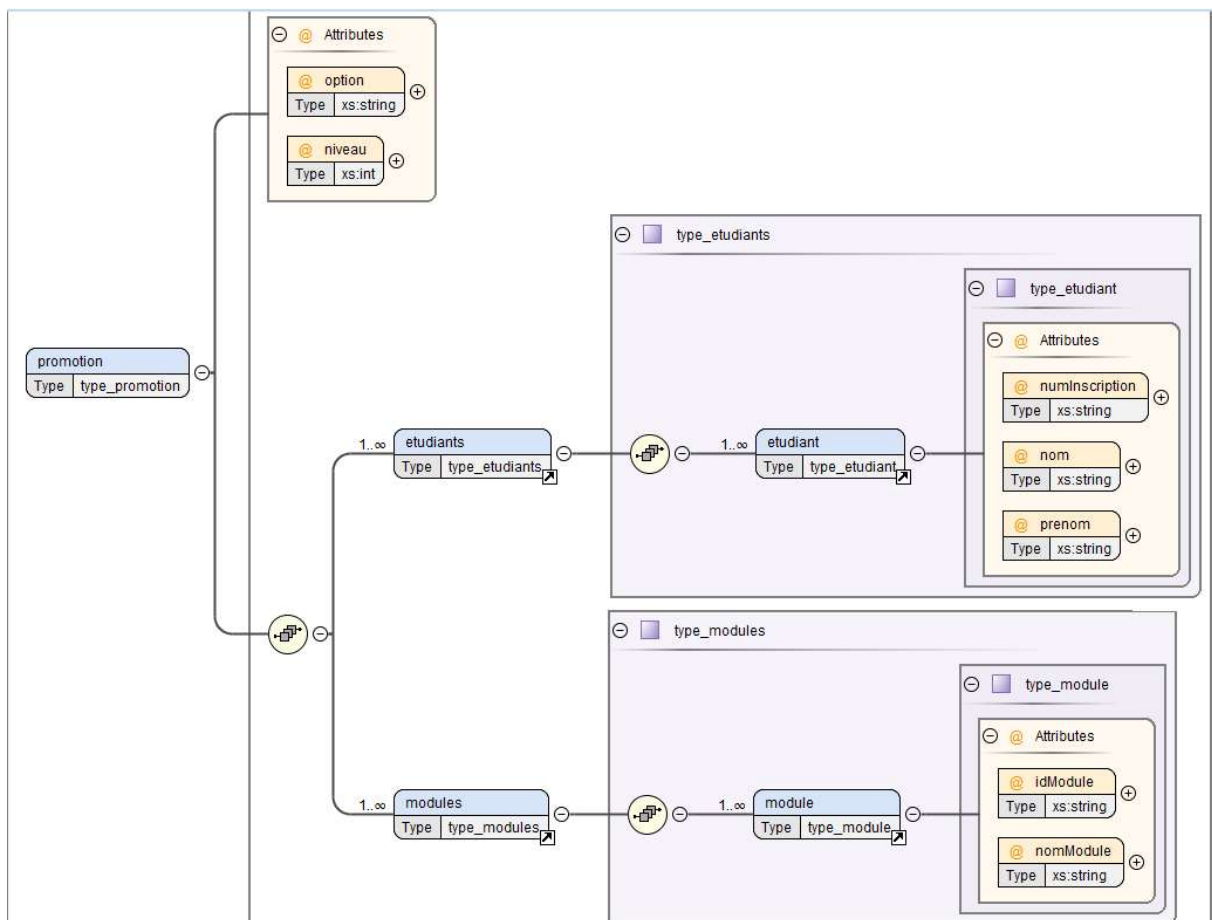
- La solution dans le fichier [xsl-Q5.xsl](#) qui transforme le fichier XML à fichier HTML.
- **Et sur git hub:** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q5.xsl> .

jour	debut	fin	prof	module	salle
Dimanche	08:00	09:30	nom1	M1	1
Dimanche	08:00	09:30	nom2	M2	2
Dimanche	11:00	12:30	nom3	M1	3
Dimanche	11:00	12:30	nom4	M4	4
Dimanche	08:00	09:30	nom5	M1	5
Dimanche	09:30	11:00	nom6	M2	6
Dimanche	08:00	09:30	nom7	M1	7
Dimanche	09:30	11:00	nom8	M3	8
Lundi	08:00	09:30	nom13	M10	Amphi
Mercredi	14:00	15:30	nom9	M7	Amphi
Mardi	14:00	15:30	nom3	M1	2

6- Créer un schéma XML qui permet de décrire la structure du fichier XML qui contient la liste des étudiants d'une promotion. La forme de ce fichier est la suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<promotion option="MGL" niveau="2" >
  <etudiants>
    <etudiant numInscription="E200" nom="X" prenom="Y"/>
  </etudiants>
  <modules>
    <module idModule="E200" nomModule="Web 2.0"/>
  </modules>
</promotion>
```

- le fichier [Q6.xsd](#) est le schéma XML.
- **Et sur git hub :** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q6.xsd> .



7-Créer une page PHP qui permet de générer dynamiquement le fichier XML précédent.

- La solution dans fichier [Q7.php](#) qui faire la création dynamique.
- **Et sur git hub :** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q7.php>.

Le fichier **fileQ7.xml** :

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <promotion option="L" niveau="1">
3   <etudiants>
4     <etudiant numInscription="1" nom="nom1" prenom="prenom1"/>
5     <etudiant numInscription="2" nom="nom2" prenom="prenom2"/>
6     <etudiant numInscription="3" nom="nom3" prenom="prenom3"/>
7     <etudiant numInscription="4" nom="nom4" prenom="prenom4"/>
8   </etudiants>
9   <modules>
10    <module idModule="1" nomModule="M1"/>
11    <module idModule="2" nomModule="M2"/>
12    <module idModule="3" nomModule="M3"/>
13  </modules>
14 </promotion>
15
```

- **Path:** http://localhost/projects/eclipse-workspacePHP/projet/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q7.php?id_promo=1

8- Créer une feuille de style XSL qui permet de transformer une le fichier XML en un tableau HTML qui présente les étudiants et les modules de la promotion.

- La solution dans le fichier [Q8.xsl](#) qui transformer le fichier XML à fichier HTML.
- **Et sur git hub :** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q8.xsl>.

promotion : 1L

les Etudiants

numInscription	nom	prenom
1	nom1	prenom1
2	nom2	prenom2
3	nom3	prenom3
4	nom4	prenom4

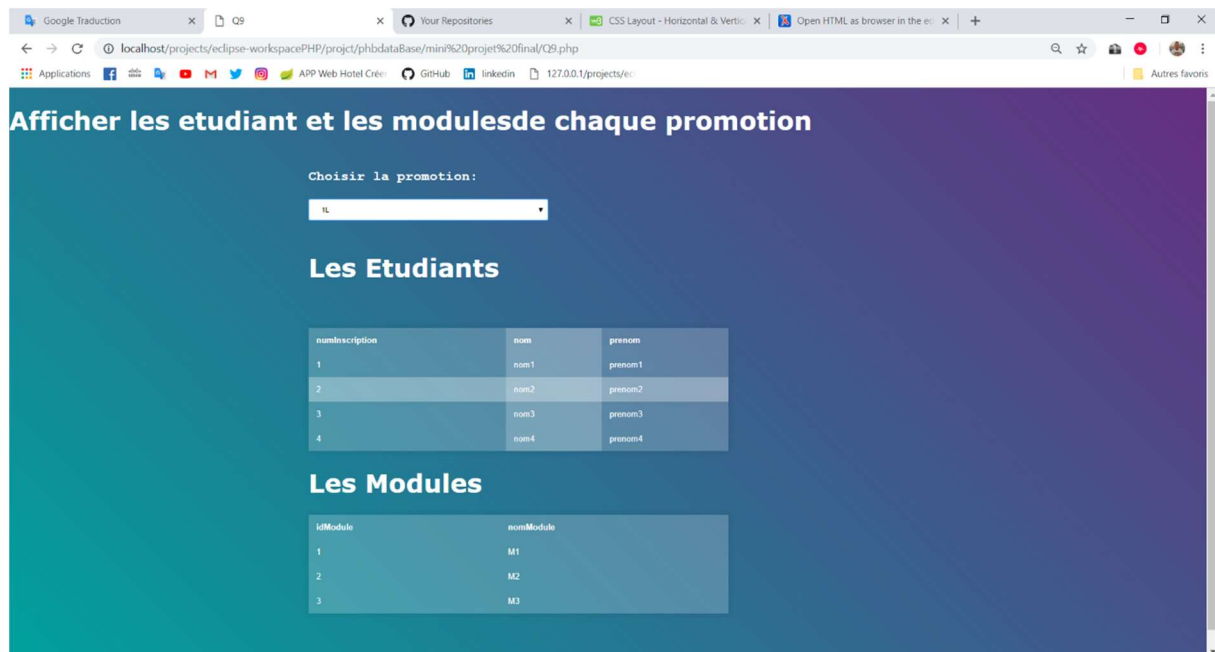
les Modules

idModule	nomModule
1	M1
2	M2
3	M3

9- Créer une page HTML qui permet de :

- Sélectionner une promotion dans une liste
- Afficher dans la même page les étudiants et les modules de cette promotion.

- La solution dans le fichier **Q9.php** qui affiche les étudiants et les modules de chaque promo dans tableau à partir de la liste déroulante.
- **Et sur git hub :** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q9.php>.



- **Path:** <http://localhost/projects/eclipse-workspacePHP/projct/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q9.php>

10- Créer page principale en utilisant Ajax, XML et PHP pour la saisie d'un nouveau emploi du temps.

- La solution dans le fichier **Q10.php** qui faire l'ajout de séance dans un fichier XML.
- **Et sur git hub :** <https://github.com/djamelzerrouki/mini-projet-xml/blob/master/mini%20projet%20final/Q10.php>.
- **Path:** <http://localhost/projects/eclipse-workspacePHP/projct/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q10.php>

1) Le demander de la page sur Path :

Emploi du temps

Ajouter un emploi

Jour

Heure de debut :

Heure de fin :

Prof

Module

Salle

Ajouter

2) saisie d'un nouvel emploi du temps :

Emploi du temps

Ajouter un emploi

Jour

Mercredi

Heure de debut :

14:00

Heure de fin :

15:30

Prof

nom9

Module

M7

Salle

Amphi A

Ajouter

3) Ajouter et Afficher la liste d'emploi du temps :

The screenshot shows a web browser with the URL `127.0.0.1/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q10.php`. The page has a dark blue header with the title "Emploi du temps". On the left, there is a form titled "Ajouter un emploi" with fields for "Jour", "Heure de debut", "Heure de fin", "Prof", "Module", and "Salle", and an "Ajouter" button. On the right, there is a section titled "Affichage d' emploi du temps" containing a table with the following data:

Jour	debut	fin	prof	module	salle
Dimanche	08:00	09:30	nom1	M1	1
Dimanche	08:00	09:30	nom2	M2	2
Dimanche	11:00	12:30	nom3	M1	3
Dimanche	11:00	12:30	nom4	M4	4
Dimanche	08:00	09:30	nom5	M1	5
Dimanche	09:30	11:00	nom6	M2	6
Dimanche	08:00	09:30	nom7	M1	7
Dimanche	09:30	11:00	nom8	M3	8
Lundi	08:00	09:30	nom13	M10	Amphi
Mardi	14:00	15:30	nom9	M7	Amphi