

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

Mini projet de **XML avancé** et **Web 2.0**

Rapport

Gestion d'emplois du temps

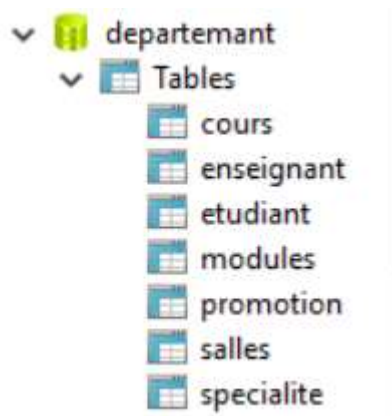
Réaliser par :

➤ Zerrouki Djamel

Année universitaire 2018-2019

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

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



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"/>	

ce mini-projet, contient différentes briques logicielles permettant de définir, de visualiser, d'interroger et d'éditer des emplois du temps.


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.

```

<!-- définition simple type -->
<xs:simpleType name="type_spec">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="2MGL"/>
    <xs:enumeration value="2MGI"/>
    <xs:enumeration value="2MRT"/>
    <xs:enumeration value="1MGL"/>
    <xs:enumeration value="1MGI"/>
    <xs:enumeration value="1MRT"/>
    <xs:enumeration value="3L"/>
    <xs:enumeration value="2L"/>
    <xs:enumeration value="1L"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="type_jour"> [8 lines]
<xs:simpleType name="type_union"> [2 lines]
  <!-- définition element -->
  <xs:element name="seance"> [13 lines]

  <!-- définition la racine de document xml -->
  <xs:element name="emploi">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="seance" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="promotion" type="type_spec" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

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.

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 [Script_php_Q4.php](#) qui affiche l'emploi de chaque promo dans tableau à partir de la liste déroulante.

Afficher les etudiant et les modules de chaque promotion

Choisir la promotion:

1L

jour	debut	fin	prof	module	salle
Mercredi	10:57:31	11:57:37	nom2	M2	3
Mercredi	08:00:00	09:00:00	nom1	M1	1
Mercredi	19:53:08	19:53:13	nom2	M2	Amphi D

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.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<xsl:output method="html" indent="yes"/>
<xsl:template match="/">
  <html>
    <head> Mini projet</head>
    <body>
      <table align="center" border="1">
        <tr>
          <th>jour</th>
          <th>debut</th>
          <th>fin</th>
          <th>prof</th>
          <th>module</th>
          <th>salle</th>
        </tr>
        <xsl:for-each select="/emploi/seance ">
          <tr>
            <td> <xsl:value-of select="@jour"/></td>
            <td> <xsl:value-of select="@debut"/></td>
            <td> <xsl:value-of select="@fin"/></td>
            <td> <xsl:value-of select="@prof"/></td>
            <td> <xsl:value-of select="@module"/></td>
            <td> <xsl:value-of select="@salle"/></td>
          </tr>
        </xsl:for-each>
      </table>
    </body>
  </html>
</xsl:template>
```

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.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- définition simple type -->
  <xs:simpleType name="type_spec"> [7 lines]
  <xs:simpleType name="type_niveau"> [4 lines]
  <xs:simpleType name="type_nom_mod"> [5 lines]
  <!-- définition complex type -->
  <xs:complexType name="type_etds"> [4 lines]
  <xs:complexType name="type_etd"> [9 lines]
  <xs:complexType name="type_mods"> [4 lines]
  <xs:complexType name="type_mod"> [8 lines]
  <xs:simpleType name="type_union"> [2 lines]
  <!-- définition element -->
  <xs:element name="etudiants" type="type_etds"/>
  <xs:element name="etudiant" type="type_etd"/>
  <xs:element name="modules" type="type_mods"/>
  <xs:element name="module" type="type_mod"/>

  <!-- définition la racine de document xml -->
  <xs:element name="promotion">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="etudiants" minOccurs="1"/>
        <xs:element ref="modules" minOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="option" type="type_spec" use="required"/>
      <xs:attribute name="niveau" type="type_niveau" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

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.

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 [Q5.xsl](#) qui transformer le fichier XML à fichier HTML.

```

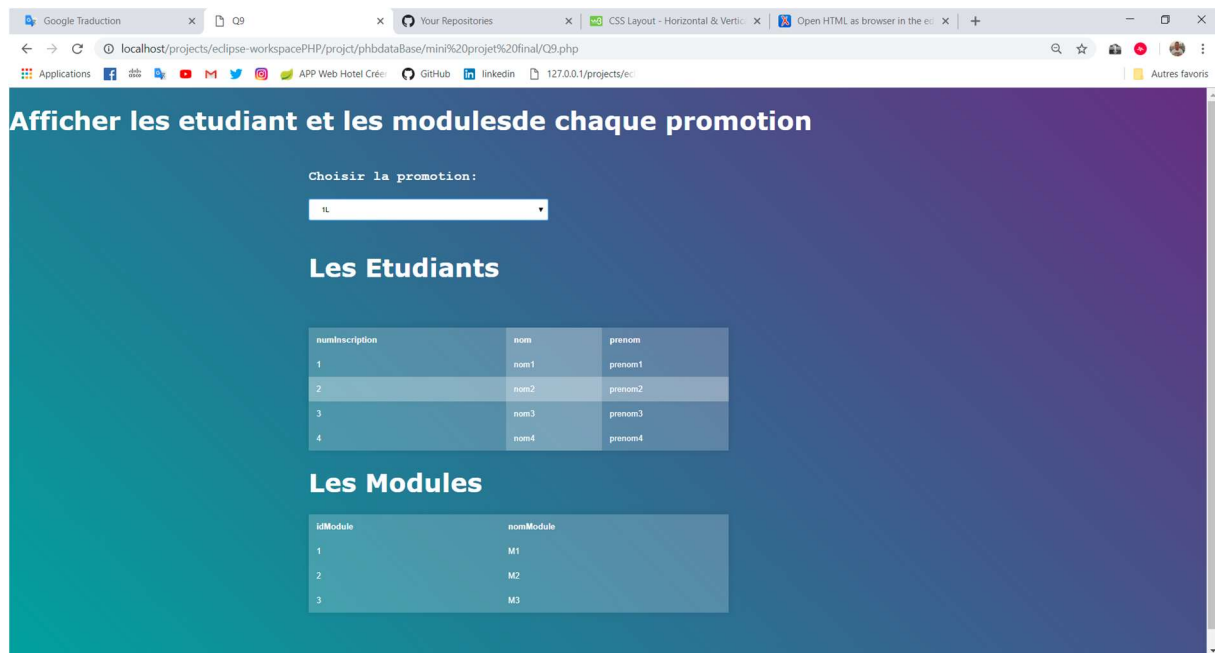
<xsl:output method="html" indent="yes"/>
<xsl:template match="/">
  <html>
    <head> Mini projet</head>
    <body>
      <xsl:for-each select="//promotion" >
        <h1> promotion : <xsl:value-of select="@niveau"/> [1 line]
      </xsl:for-each>
      <h2>les Etudiants </h2>
      <table align="center" border="1">
        <tr>
          <th>numInscription</th>
          <th>nom</th>
          <th>prenom</th>
        </tr>
        <xsl:for-each select="//etudiant " >
          <tr> [4 lines]
        </xsl:for-each>
      </table>
      <h2>les Modules </h2>
      <table align="center" border="1"> [11 lines]
    </body>
  </html>
</xsl:template>

```

9- Créer une page HTML qui permet de :

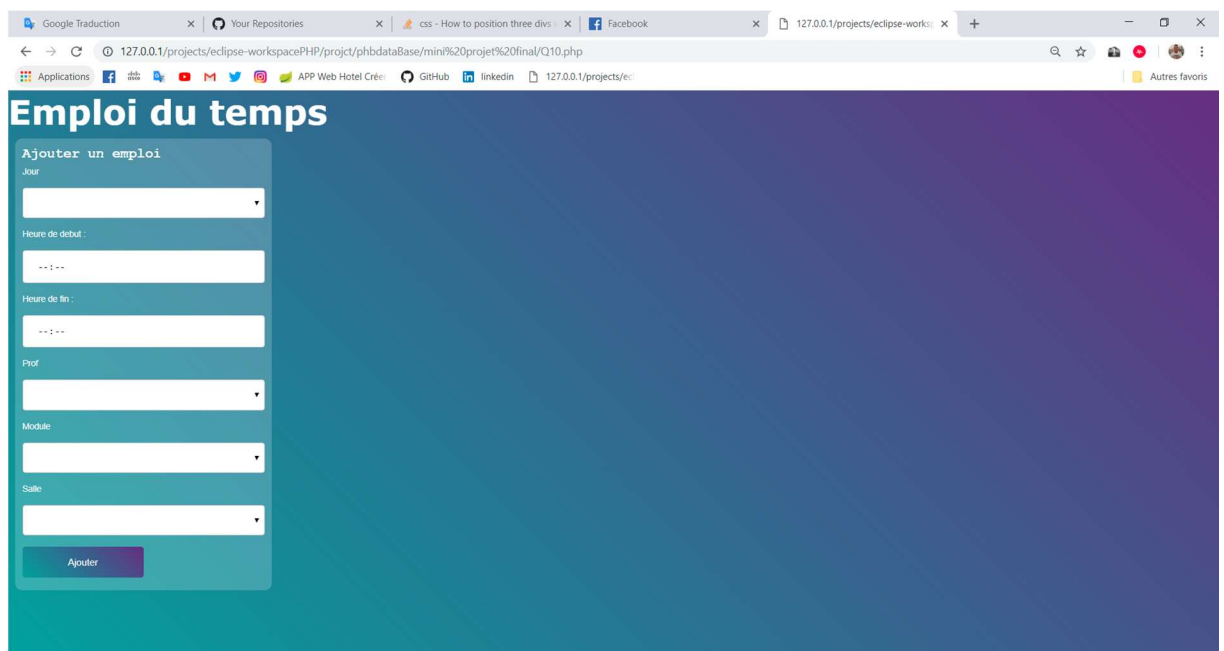
- Sélectionner une promotion dans une liste
- Afficher dans la même page les étudiants et les modules de cette promotion.

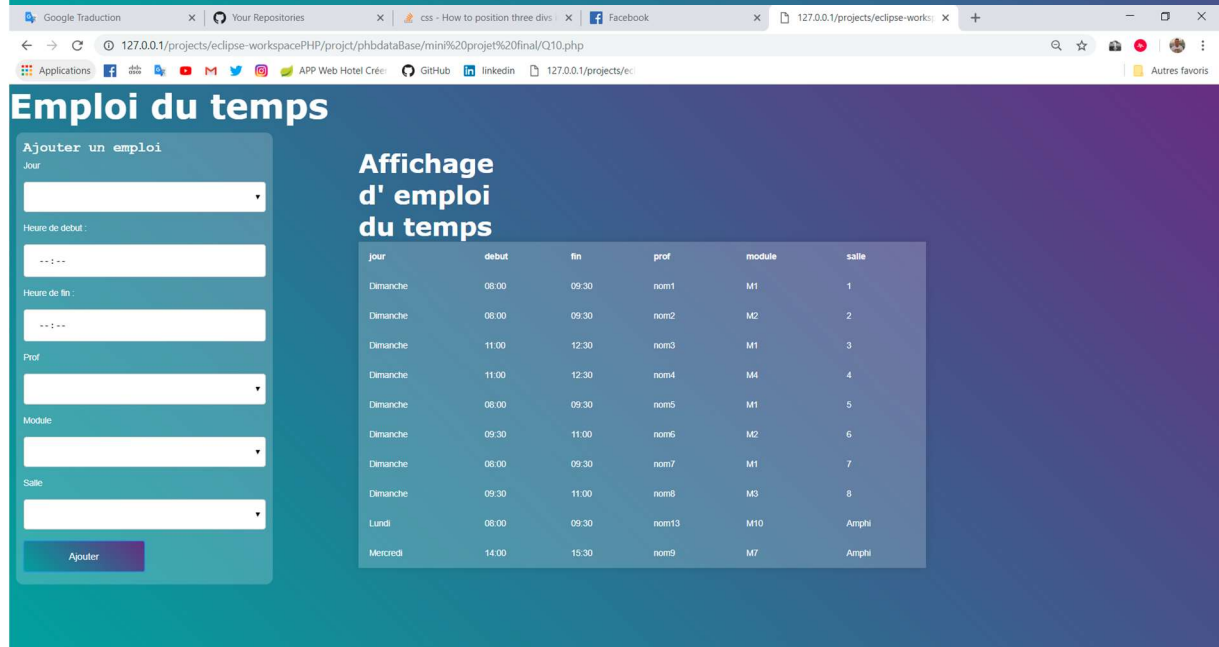
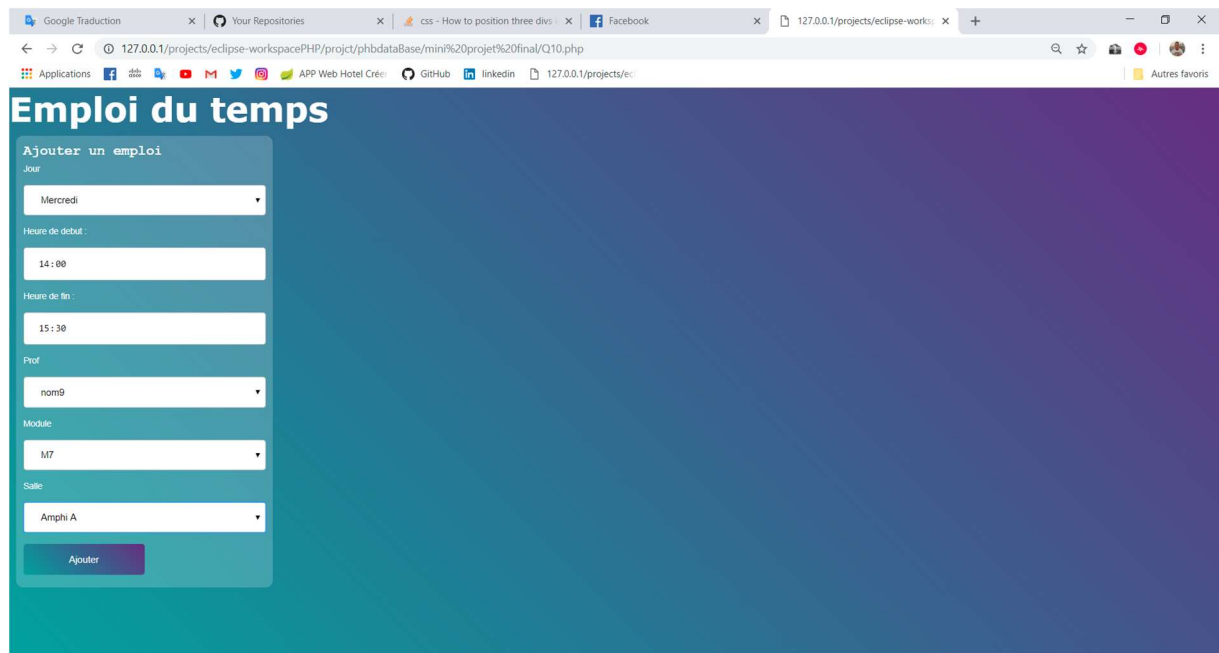
La solution dans le fichier [Q9.php](#) qui affiche les étudiants et les modules de chaque promo dans tableau à partir de la liste déroulante.



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.





Google Traduction

Your Repositories

css - How to position three divs

Facebook

127.0.0.1/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q10.php

127.0.0.1/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q10.php

Applications

APP Web Hotel Créé

GitHub

linkedin

127.0.0.1/projects/eclipse-workspacePHP/project/phbdataBase/mini%20projet%20final/Q10.php

Autres favoris

Emploi du temps

Ajouter un emploi

Jour

Heure de debut :

Heure de fin :

Prof

Module

Salle

Ajouter

Affichage d'emploi du temps

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