

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

Direction de la Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation  
session Juillet 2017 (Eléments de Correction)

Filière : Techniques de Développement Informatique

Epreuve : Théorique

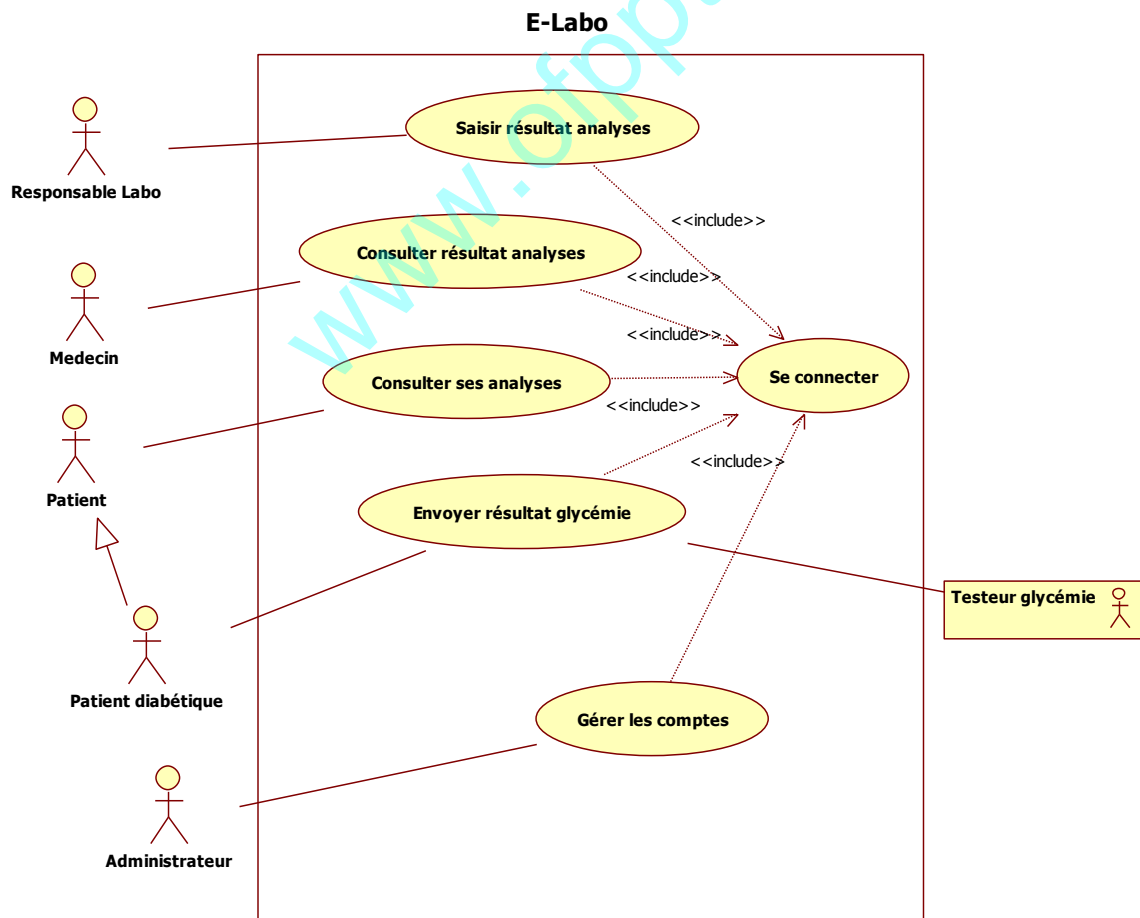
Niveau : TS

Durée : 4 heures

Barème : /40 pts

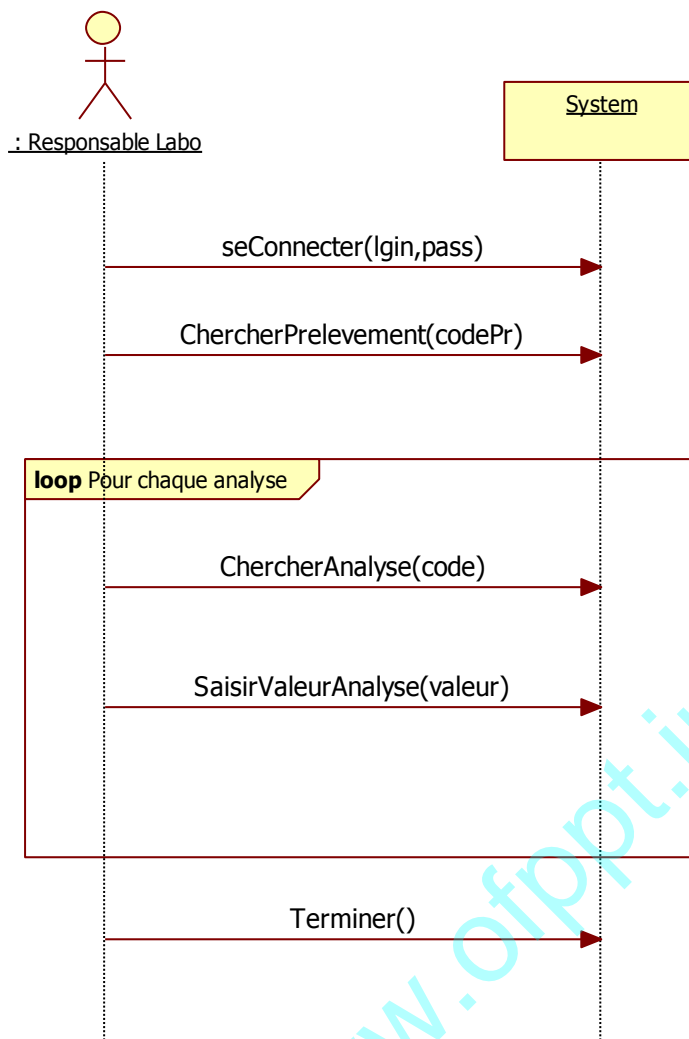
**Dossier 1 :**

1)

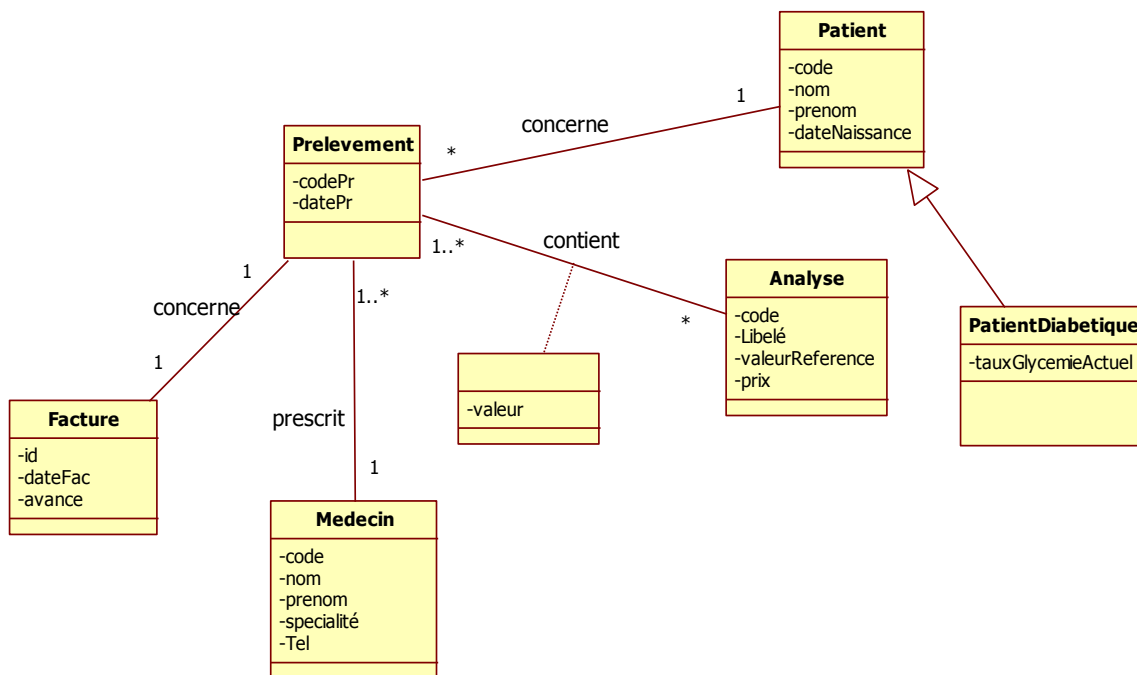


Filière	Epreuve	Session	1/6
DI	Théorique FF (Eléments Correction)	Juillet 2017	

2)



<i>Filière</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Session</i>	2/6
DI	Théorique FF (Eléments Correction)	Juillet 2017	



## Dossier 2 :

- 1) `Select idMessage, dateMessage, objet , contenu, adresseEmailDestinataire from Message m inner join compte c on m. adresseEmailExpediteur=c. adresseEmail inner join Utilisateur u on c.idUtilisateur = u.idUtilisateur where u.nom='SABER'`
- 2) `Alter table Message add contraint chk1 CHECK (priorite='Elevee' OR priorite='Moyenne' OR priorite='Faible' )`
- 3) `Create function nbMessages(@email varchar(30))`  
Returns int  
Begin  
Declare @n int  
Select @n=count(\*) from Message where adresseEmailExpediteur=@email OR adresseEmailDestinataire=@email  
Return @n  
End
- 4) `Create procedure pRepondre @idMessage int , @contenu varchar(100)`  
As  
Declare @adrExp varchar(30) , @adrDest varchar(30) , @objet varchar(30)  
Select @adrExp = adresseEmailExpediteur , @adrDest = adresseEmailDestinataire , @objet = objet From Message Where idMessage = @idMessage  
Set @objet = 'RE:' + @objet

Filière	Epreuve	Session	3/6
DI	Théorique FF (Eléments Correction)	Juillet 2017	

```

Insert into Message (dateMessage, objet , priorité , adresseEmailExpéditeur ,
adresseEmailDestinataire , idMessageReponse ) VALUES ( getDate() , @objet , 'Moyenne' ,
@adrDest , @adrExp , @idMessage )

```

5) Create Trigger tQuestion5 on Message After Insert

As

```

Declare @adrExp varchar(30) , @idGroupe int , @nomGroupe varchar(30) ,
@idMessage int

```

```

Select @adrExp = adresseEmailExpéditeur , @idMessage = idMessage From Inserted

```

```

Select @idGroupe = idGroupe From Compte Where adresseEmail = @adrExp

```

```

IF (@idGroupe = (Select idGroupe From Groupe Where nomGroupe = 'Chef de service' ) )

```

```

Update Message Set priorité = 'Elevée' Where idMessage = @idMessage

```

6) Create Trigger tQuestion6 on Message After Insert

As

```

Declare @adrExp varchar(30) , @etat varchar(30)

```

```

Select @adrExp = adresseEmailExpéditeur From Inserted

```

```

Select @etat = etat From Compte Where adresseEmail = @adrExp

```

```

IF ( @etat = 'Occupée' )

```

```

Rollback transaction

```

### **Dossier 3 :**

**Question 1) , question 2) et question 3) :**

```

<html >

```

```

<head>

```

```

<title></title>

```

```

</style>

```

```

<script type="text/javascript">

```

```

function traiter()

```

```

{

```

```

var an = document.getElementById("an").value;

```

```

var abs = document.getElementById("tAbsence").value;

```

```

var moy = document.getElementById("tMoyenne").value;

```

```

var doublant = document.getElementById("cb").checked;

```

```

var decision="";

```

```

if (abs!= "" && moy!= "" && moy >=0 && moy <= 20)

```

```

if (moy >= 10)

```

```

decision = "Admis";

```

```

else

```

```

if (an == "1A")

```

```

if (moy >= 9)

```

```

if (abs < 30)

```

```

decision = "Racheté";

```

Filière	Epreuve	Session	4/6
DI	Théorique FF (Eléments Correction)	Juillet 2017	

```

        else
            decision = (doublant==true)?"Éliminé":"Redouble";
    else
        decision = (doublant==true)?"Éliminé":"Redouble";
else //2 eme année
    if (moy >= 9.5)
        if (abs < 30)
            decision = "Admis avec Bonus";
        else
            decision = (doublant==true)?"Éliminé":"Redouble";
    else
        decision = (doublant==true)?"Éliminé":"Redouble";
else
    alert('Données invalides ou incomplètes');

    document.getElementById("tDecision").value=decision;
}
</script>
</head>
<body>
<h1> Délibération de fin d'année</h1>
<form>
Année de formation :
<select id="an" name="D1">
    <option value="1A">1 ère année</option>
    <option value="2A">2 ème année</option>
</select>
<p>
    Déjà redoublant : <input id="cb" type="checkbox" /></p>
<p>
    Moyenne générale :
    <input id="tMoyenne" type="text" /></p>
<p>
    Nombres total d'absences : <input id="tAbsence" type="text" /></p>
<p>
    <input id="bOK" type="button" value="OK" onclick="traiter()" />
</p>
<p>
    Décision : <input id="tDecision" type="text" /></p>
</form>
</body>
</html>

```

Filière	Epreuve	Session	5/6
DI	Théorique FF (Éléments Correction)	Juillet 2017	

#### **Dossier 4 :**

1)

a) //compte[@adresse= 'abc@gmail.com']/message[@type='envoi']

b) //compte[etat= 'abc@gmail.com ']

c) Count(//message[priorite='elevée'])

2) Permet d'atteindre un élément du fichier XML en utilisant une expression XPath

3) Fichier XSLT:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title></title>
      </head>
      <body>
        <h1>Les courriers:</h1>
        <ul>
          <xsl:for-each select="courriers/compte/message">
            <li>
              Date message:<xsl:value-of select="date"/> - Objet:<xsl:value-of select="objet"/> -
              Priorité:<xsl:value-of select="priorite"/>
            </li>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

4) Inclure un filtre à la balise for-each qui devient :

```
<xsl:for-each select="courriers/compte/message[priorite='elevée']">
```

#### **Dossier 5 :**

Voir Cours

<i>Filière</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Session</i>	<b>6/6</b>
<i>DI</i>	<i>Théorique FF (Eléments Correction)</i>	<i>Juillet 2017</i>	