

Dossier I

1. Correction Dossier I

Dossier II :

NB : D'autres solutions peuvent être envisageables

--1. Réaliser une requête qui permet d'afficher les 3 clients d'or sachant qu'un client d'or est un client qui consomme plus de recharges.

```
select top 3 client.numtel , client.nomclient, SUM(ticket.Montant)
as consomme
from client inner join compte inner join recharger inner join ticket
on ticket.CodeTicket = recharger.CodeTicket on
recharger.NumTel=compte.Numtel on compte.numTel = client.numtel
group by client.numtel , client.nomclient
order by consomme desc
```

ou autre solution

--2. Réaliser une requête qui permet d'afficher les codes de recharges consommés par le client dont l'adresse Email est : hamzaoui_ofppt@gmail.com. (0,5 pt)

```
select CodeRech from recharger
where numtel=(select numtel from client where EmailClient='hamzaoui_
ofppt@gmail.com')
```

--3. Réaliser une procédure stockée qui permet d'afficher les clients

--dont un montant est expiré (pour parcourir la table compte, utiliser un curseur). (1 pt)

```
create proc PS_Qst5
as
begin
declare cur cursor for select NumTel from compte where MontantRest>0
declare @tel varchar(14)
open cur
fetch cur into @tel
while @@fetch_status=0
begin
select * from client where NumTel=@tel
fetch cur into @tel
end
close cur
deallocate cur
end
```

ou bien avec la moitié de la note

```
create proc PS_Qst5
as
begin
```

```
select client.* from client inner join compte on compte.numTel =
client.numtel where compte.MontantRest>0
end
ou
autre solution
```

--4. Réaliser une fonction qui retourne le total de consommation d'un client en paramètre. (0,75 pt)

```
create function FTotal(@nt nchar(14))
returns money
begin
declare @tot money
select @tot=sum(Ticket.Montant) from Ticket inner join recharger
on Ticket.CodeTicket=Recharger.CodeTicket
where Numtel=@nt
return @tot
end
```

--5. Réaliser une fonction qui retourne les machines utilisées par un client lors de

-- ses connexions. (1 pt)

```
create function MachineConnexion(@nt nchar(14))
returns table
as
return(
select machine.* from machine inner join connexion
on machine.AdresseMAC= connexion.AdresseMAC
where connexion.Numtel = @nt)
```

--6. Réaliser un déclencheur qui permet de décrémenter la quantité des tickets

--lors de l'utilisation d'une recharger. (1 pt)

```
create trigger Tr_Qt8
on recharger
after insert
as
begin
declare @CodeTicket int
select @CodeTicket = CodeTicket from inserted
update Ticket set Qte=Qte-1 where CodeTicket=@CodeTicket
end
```

Dossier III :

Exercice 01 :

1- DTD

```
<!ELEMENT etablissement (CDJ?,CDS?,FQ?)>
<!ELEMENT CDJ (filier+)>
<!ELEMENT CDS (filier+)>
<!ELEMENT filiere (employer+|stagiaire+)>
<!ELEMENT employer (ste,matricule,datedebut)>
<!ELEMENT stagiaire (nom,prenom,nins,age)>
<!ELEMENT FQ (formation+)>
```

```
<!ELEMENT formation (Participant*)>
<!ELEMENT Participant (nom, Tel)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT datedebut (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT nins (#PCDATA)>
<!ELEMENT age (#PCDATA)>
<!ELEMENT ste (#PCDATA)>
<!ELEMENT matricule (#PCDATA)>
<!ELEMENT datedebut (#PCDATA)>
<ATTLIST filiere nom ID #REQUIRED>
<ATTLIST filiere nbstag ID #REQUIRED>
```

D'autres structures DTD peuvent être envisageable :

2. XML

```
<?xml version="1.0"?>
<etablissement>
  <CDS>
    <filiere nom="1" nbstag="23">
      <employer>
        <ste>GO 2000</sta>
        <matricule> 7657655</matricule>
        <datedebut>12/12/2010</datedebut>
      </employer>
      <employer>
        <sta>SG tech</sta>
        <matricule>877655</matricule>
        <datedebut>01/12/2010</datedebut>
      </employer>
      <employer>
        <ste>Grafs</sta>
        <matricule> 765675</matricule>
        <datedebut>12/01/2010</datedebut>
      </employer>
    </filiere >
  </CDS>
  <CDJ>
    <filiere nom="IA" nbstag="23">
      <stagiaire>
        <nom>Alaoui</nom>
        <prenom>Brahim</prenom>
        <nins>I54/2011</nins>
        <age>20</age>
      </stagiaire>
      <stagiaire/>
    </filiere>
  </CDJ>
  <FQ>
    <formation id="01" nom="Bureautique">
      <Participant>
        <Nom>HAMRACHI FOUAD</NOm>
        <Tel>055555555</Tel>
      </Participant>
    </formation>
  </formation/>
</FQ>
```

</etablissement>

3- XSD

```
xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="etablissement">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CDS">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="filiere">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="employer">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element minOccurs="0" name="sta" type="xs:string" />
                          <xs:element minOccurs="0" name="ste" type="xs:string" />
                          <xs:element name="matricule" type="xs:unsignedInt" />
                          <xs:element name="datedebut" type="xs:string" />
                        </xs:sequence>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CDJ">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="filiere">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element maxOccurs="unbounded" name="stagiaire">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence minOccurs="0">
                    <xs:element name="nom" type="xs:string" />
                    <xs:element name="prenom" type="xs:string" />
                    <xs:element name="nins" type="xs:string" />
                    <xs:element name="age" type="xs:unsignedByte" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="nom" type="xs:string" use="required"
/>
      <xs:attribute name="nbstag" type="xs:unsignedByte" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="FQ">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="formation">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence minOccurs="0">
            <xs:element maxOccurs="unbounded" name="Participant">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Nom" type="xs:string" />
                  <xs:element name="Tel" type="xs:unsignedInt" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      <xs:attribute name="id" type="xs:unsignedByte" use="optional"
nal" />
      <xs:attribute name="nom" type="xs:string" use="optional"
/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Exercise 2

```
<html><head><script language="JavaScript">
function vider(){
id1.innerHTML="";
id2.innerHTML="";
id3.innerHTML="";
id4.innerHTML="";
id5.innerHTML="";
id6.innerHTML="";
```



```
<tr>
  <td width=200>Prime de résidence 13%:</td>
  <td width=200><input type=text name=tpr></td>
  <td width=200 id=id3>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width=200>Retune de retraite de 6,00% :</td>
  <td width=200><input type=text name=trr></td>
  <td width=200 id=id4>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width=200>Retune metuelle de 2,5%</td>
  <td width=200><input type=text name=trm></td>
  <td width=200 id=id5>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width=200>Retenue Impôt sur le revenu(IR)</td>
  <td width=200><input type=text name=tir></td>
  <td width=200 id=id6>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td width=200>Salaire NET</td>
  <td width=200><input type=text name=tsn></td>
  <td width=200 id=id7>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan=3>
<input type=button value=Calculer onclick="valider();Calculer();">
    <input type=button value=fermer onclick="window.close()">
    <input type=button value=imprimer onclick="window.print()">
    <input type=reset value=vider></td>
</tr>
</table>
</body></html>
```

Exercice 03 :

Voir cours// pour les équipements vous choisissez la version convenable selon la compréhension du stagiaire

Annexe 2

Réseau	Caractéristiques	Equipements version 1	Equipements version2																																				
LAN		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td></td><td>*</td></tr></table> <p>Tableau 1 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur		*	Carte LAN	*		Switch	*		Hub	*		Modem		*	<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td></td><td>*</td></tr></table> <p>Tableau 1 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur		*	Carte LAN	*		Switch	*		Hub	*		Modem		*
Equipement	oui	non																																					
Routeur		*																																					
Carte LAN	*																																						
Switch	*																																						
Hub	*																																						
Modem		*																																					
Equipement	oui	non																																					
Routeur		*																																					
Carte LAN	*																																						
Switch	*																																						
Hub	*																																						
Modem		*																																					
MAN		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Tableau 2 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN	*		Switch	*		Hub	*		Modem			<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Tableau 2 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN	*																																						
Switch	*																																						
Hub	*																																						
Modem																																							
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN																																							
Switch																																							
Hub																																							
Modem																																							
WAN		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td>*</td><td></td></tr></table> <p>Tableau 3 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN	*		Switch	*		Hub	*		Modem	*		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td>*</td><td></td></tr></table> <p>Tableau 3 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN			Switch			Hub			Modem	*	
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN	*																																						
Switch	*																																						
Hub	*																																						
Modem	*																																						
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN																																							
Switch																																							
Hub																																							
Modem	*																																						
WIFI		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td>*</td><td></td></tr></table>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN			Switch	*		Hub	*		Modem	*		<table><tr><td>Equipement</td><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>Routeur</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Switch</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hub</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Modem</td><td></td><td></td></tr></table>	Equipement	oui	non	Routeur	*		Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN																																							
Switch	*																																						
Hub	*																																						
Modem	*																																						
Equipement	oui	non																																					
Routeur	*																																						
Carte LAN																																							
Switch																																							
Hub																																							
Modem																																							

Correction EFF TH Session Juin 2013

	Tableau 4 (liste équipements)	Tableau 4 (liste équipements)
--	-------------------------------	-------------------------------