DOSSIER D'ANALYSE

SUJET ARCHIVACHE CD-ROM

GENOUVRIER Alan, GOUDAL Virgil

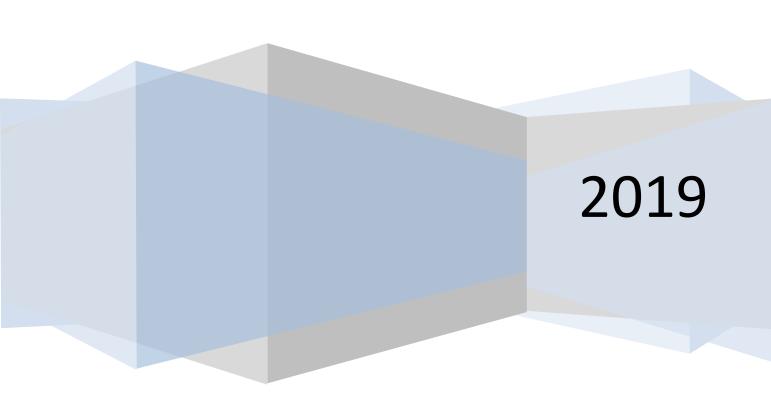
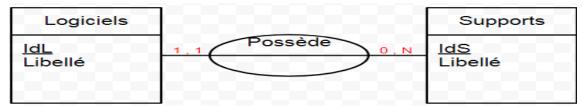


Table des matières

Etape	2 :
1.	MCD : Modèle Conceptuel de Donnée
2.	Explication des cardinalités
3.	Règles de Traduction
4.	Exemples:
5.	MRD : Modèle Relationnel de Donnée
6.	MPD : Modèle Physique de Donnée
Etape	. 2 :
1.	Script SQL:3
2.	Données complètes :
3.	Tests SQL:4
Etape	3:5
1.	Organisation des pages :
2.	Maquette:6
3.	Maquette HTML / Fonctionnalités :9
Etape	· 4 :
1.	Code PHP CRUD :
2	Code PHP Stats:

Etape 1:

1. MCD: Modèle Conceptuel de Donnée



2. Explication des cardinalités

1,1 : Étant donné qu'un logiciel possède un seul support.

 $\underline{0,N}$: Un support peut ne pas avoir de logiciel, mais un support peut également avoir un ou plusieurs logiciel.

3. Règles de Traduction

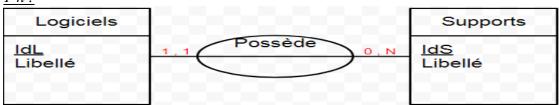
<u>Relation 1-1</u>: Dans le cas d'entités reliées par des associations de type 1:1, les tables doivent avoir la même clef.

<u>Relation 1-N ou 0-N :</u> Il faut récupérer la clé primaire ainsi que les attributs de la table du plus grand N qui devient alors une clé étrangère dans l'autre table.

Relation N-N: Création d'une nouvelle table.

4. Exemple:

1-n:

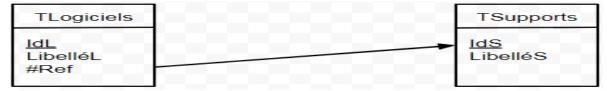


Un logiciel ne peut posséder qu'un support, mais un support peut posséder de 0 à N logiciels.

5. MRD: Modèle Relationnel de Donnée

Logiciels [<u>Ref</u>, Libellé] Supports [<u>Id</u>, Libellé, #<u>Ref</u>]

6. MPD: Modèle Physique de Donnée



Etape 2:

1. Script SQL:

```
3456789111121456781921223245267899112334567899444444444551555555555555555569
           #
DROP DATABASE IF EXISTS BDPPE ;
           USE BDPPE ;
          CREATE TABLE TSUPPORT
( IdS INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, LibelleS CHAR( 100 ) NOT NULL

CERT latin1 COLLATE latin1_bin;
           ) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_bin;
           CREATE TABLE Tlogiciel
( IdL INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMARY LibelleL CHAR( 100 ) NOT NULL,
Ref INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (Ref) REFERENCES Tsupport(IdS)
) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_bin;
           INSERT INTO Tlogiciel(LibelleL, Ref)
VALUES
                                   ( 'Word 2.0C', 1 ),
( 'Access 97', 1 ),
( 'Bordland c++ 2.0', 2 ),
( 'UltraEdit-32 V6.20a VF', 4 ),
( 'Half Life', 3 ),
( 'Patch HalfLife 1.1.1.0', 5 ),
( 'Thief2 Demo', 4 );
```

2. Données complètes :

```
DROP DATABASE IF EXISTS BDPPE ;
6 7 8 9 10 111 12 13 14 15 16 17 8 19 20 12 12 22 24 25 26 27 8 29 30 31 2 33 34 35 6 37 38 39 40 44 45 46 47 48 49 50 15 25 35 55 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 57 8 56 
                          # Creer la BD
                          CREATE DATABASE BDPPE;
                          USE BDPPE ;
                          # Creer la Table
                          ) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_bin;
                          # Creer la Table
                          CREATE TABLE Tlogiciel
( IdL INT
                                            IdL INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
LibelleL CHAR( 100 ) NOT NULL ,
Ref INT NOT NULL ,
                                             FOREIGN KEY (Ref) REFERENCES Tsupport(IdS)
                           ) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_bin;
                           INSERT INTO Tsupport(IdS,LibelleS)
VALUES ( 1,'1 disquette 3 "1/
                                                                                (1,'1 disquette 3 "1/4 - Word 2.0c'),
(2,'4 x 10 Disquette 3 "1/4 - Borland C++ 2.0'),
(3,'CD-R Perso n°75 - Half Life'),
(4,'CD-R Magazine Machin n°45 Avril 1996'),
(5,'Disque Dur Externe :/Jeux-Installation'),
(6,'CD-Vide');
                           INSERT INTO Tlogiciel(LibelleL, Ref)
VALUES
                                                                                             'Access 97',
'Bordland c++ 2.0',
'UltraEdit-32 V6.20a VF',
                                                                                            'Half Life',
'Patch HalfLife 1.1.1.0',
'Thief2 Demo',
```

3. Tests SQL:

Lister tout ce qu'il y a dans la table logiciel SELECT LibelleL FROM tlogiciel

Lister les logiciels étant sur le support 1 SELECT LibelleL FROM tlogiciel WHERE Ref=1

Compter les logiciels d'un support

SELECT count(LibelleL) FROM tlogiciel where ref=1

Support sans logiciel

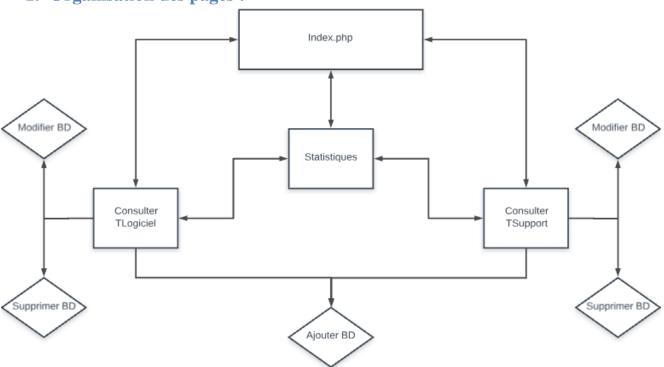
SELECT Libelles FROM tsupport WHERE Ids Not In (Select Ref From tlogiciel)

Afficher le nombre de logiciel de chaque support

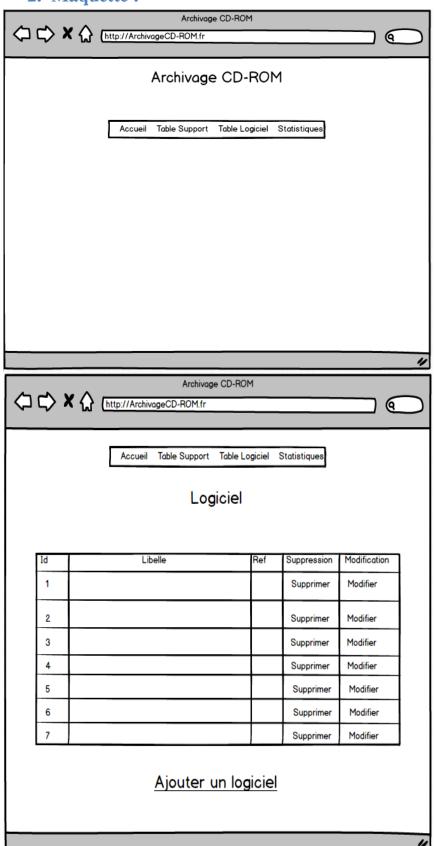
SELECT count(Ref) AS nombre_logiciels, Libelles, Ref FROM tlogiciel 1 JOIN tsupport s ON 1.Ref = s.Ids**GROUP BY Ref**

Etape 3:

1. Organisation des pages :



2. Maquette:



	Archivage CD-ROM									
	http://ArchivogeCD-ROM.fr									
	Accueil Table Support Table Logi	ciel Statistiqu	es							
Ajouter Logiciel										
	Saisir le nom du logic	iel								
	Suren le num du logicier									
	Saisir support									
	Mention complement	aire								
1										
	Ajouter									
	Listes des supports exi	istants								
	Id Libelle									
	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	Autimos OD DOM			"						
(a) x (a)	Archivage CD-ROM http://ArchivageCD-ROM.fr									
4-7-1	The part of the pa									
	Accueil Table Support Table Logic	ciel Statistiqu	es							
	_									
	Support									
Id	Libelle	Suppression	Modification	Détails						
1		Supprimer	Modifier	Détail						
2		Supprimer	Modifier	Détail						
3		Supprimer	Modifier	Détail						
4		Supprimer	Modifier	Détail						
5		Supprimer	Modifier	Détail						
6		Supprimer	Modifier	Détail						
A:										
<u>Ajouter un support</u>										
<u> </u>				"						

Archivage CD-ROM Archivage CD-ROM http://ArchivageCD-ROM.fr							
<コ <> × 公	http://ArchivageCD-ROM.fr						
	Accueil Table Support Table Logiciel Statistiques						
	Ajouter Support						
	Saisir le nom du support						
	Ajouter						
	Supports						
	Id Libelle						
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
		"					
	Archivage CD-ROM						
<> <> × <	http://ArchivageCD-ROM.fr						
1							
J							
	Accueil Table Support Table Logiciel Statistiques						
1	Accueil Table Support Table Logiciel Statistiques						
	Accueil Table Support Table Logiciel Statistiques Requetes						
	Requetes						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support :						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider Compter les logiciels d un support						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider Compter les logiciels d un support Numero du support :						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider Compter les logiciels d un support						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider Compter les logiciels d un support Numero du support :						
	Requetes Lister les logiciels etant sur le support voulu Numero du support : Valider Compter les logiciels d un support Numero du support :						

3. Maquette HTML / Fonctionnalités :



Liste des Logiciels					
Id	Libellé Ref Suppression Modification				
1	Word 2.0C		<u>Supprimer</u>		
2	Access 97		<u>Supprimer</u>		
3	Bordland c++ 2.0		<u>Supprimer</u>		
4	UltraEdit-32 V6.20a VF		Supprimer		
5	Half Life		<u>Supprimer</u>		
6	Patch HalfLife 1.1.1.0		<u>Supprimer</u>		
7	Thief2 Demo		Supprimer		
<u>Ajouter un logiciel</u>					

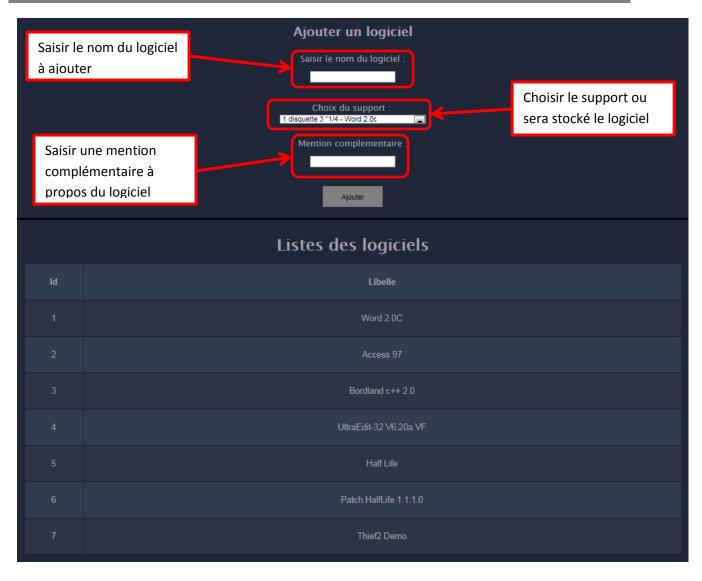
- « Id » est l'identifiant des logiciels.
- « Libellé » est le nom des logiciels.
- « Ref » est la référence du support ou est placé le logiciel.

Le bouton « Suppression », permet de supprimer un logiciel.

Le bouton « Modification », permet de modifier un logiciel.

Le bouton « Ajouter un logiciel », envoie sur une nouvelle page qui permet d'ajouter un logiciel.

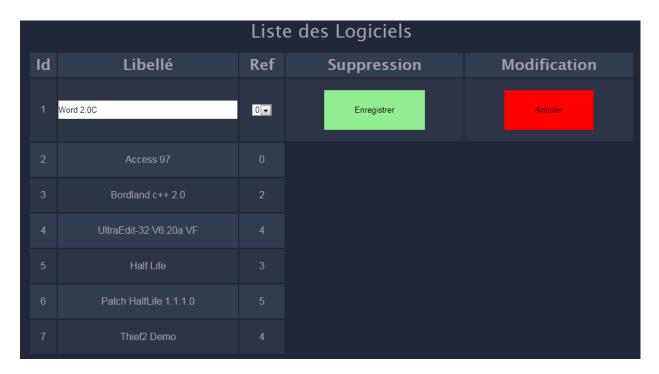
DOSSIER D'ANALYSE 2019



En dessous, nous voyons la liste des logiciels déjà disponible.

Liste des Logiciels					
ld	Libellé	Ref	Suppression	Modification	
1	Word 2.0C		Confirmer	Annuler	
2	Access 97				
3	Bordland c++ 2.0	2			
4	UltraEdit-32 V6.20a VF				
5	Half Life				
6	Patch HalfLife 1.1.1.0				
7	Thief2 Demo				

Quand nous cliquons sur le bouton « Supprimer », nous obtenons cette page qui nous demande de « Confirmer » ou « Annuler » la suppression.



Quand nous cliquons sur le bouton « Modifier », nous obtenons cette page ou nous pouvons changer le libellé du logiciel et la référence support sur lequel il sera disponible. Après la modification, il ne reste plus qu'à « Enregistrer » ou « Annuler » la modification.

Liste des Supports							
ld	Libellé	Suppression	Modification	Détails			
1	1 disquette 3 "1/4 - Word 2.0c						
2	4 x 10 Disquette 3 "1/4 - Borland C++ 2.0						
3	CD-R Perso n�75 - Half Life						
4	CD-R Magazine Machin n�45 Avril 1996						
5	Disque Dur Externe :/Jeux-Installation						
	<u>Ajouter un support</u>						

- « Id » est l'identifiant des supports.
- « Libellé » est le nom des supports.

Le bouton « Suppression », permet de supprimer un support.

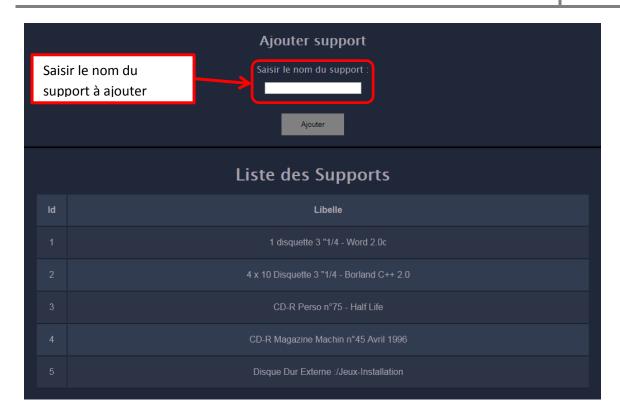
Le bouton « Modification », permet de modifier un support.

Le bouton « Ajouter un support », envoie sur une nouvelle page qui permet d'ajouter un support.

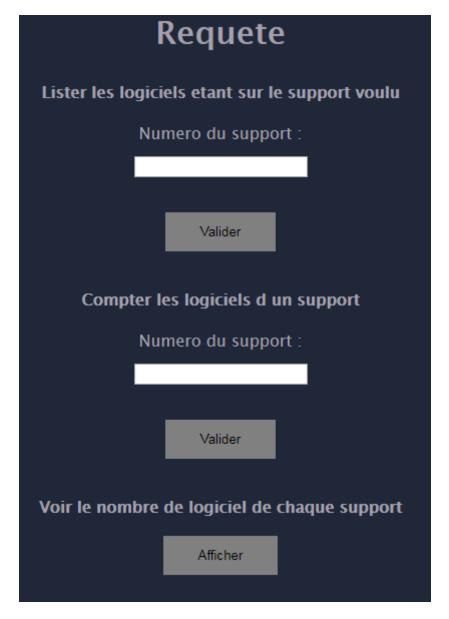
Le bouton « Détails », permet de voir le ou les logiciels disponible sur un support avec leur identifiant (Id) leur nom (Libellé) et leur référence (Ref).



Le bouton « Retour en arrière », permet de revenir sur la page « Table Support ».



En dessous, nous voyons la liste des logiciels déjà disponible.



La requête « Lister les logiciels etant sur le support voulu » permet voir tous les logiciels disponibles sur un support grâce à son Id.

La requête « Compter les logiciels d un support » permet de compter le nombre de logiciels disponible sur un support grâce à son Id.

La requête « Voir le nombre de logiciel de chaque support » affiche le nombre de logiciels disponible sur un support.

Etape 4:

1. Code PHP CRUD:

Ajout logiciel:

```
<?php
function ConsulterBD()
  $DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );
  //--- Ouverture de la base de données
  mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" ) ;
$Requete = "Select * From tlogiciel";
//--- Ex**Cution de la requ** te (fin du script possible sur erreur ...)
  $Resultat = mysqli_query ( $DataBase, $Requete ) or die(mysqli_error($DataBase) )
  //--- Enum@ration des lignes du r@sultat de la requ@te
while ( $ligne = mysqli_fetch_array($Resultat) )
    echo "\n";
echo "" $ligne['IdL'] . "\n";
echo "" . "\n";
echo "\n";
  //--- Lib�rer l'espace m�moire du r�sultat de la requ�te
  mysqli_free_result ( $Resultat );
  //--- Deconnection de la base de donne
  mysqli_close ( $DataBase ) ;
  }
if (count($_GET) !=0)
    (isset($_GET['option']))
     $option = $_GET['option'];
     switch ( $option )
       case "delete" : SupprimerBD(); break;
case "modifier" : UpdateBD(); break;
// case "ajouter" : AjouterBD(); break;
       case "insert" : AjouterBD(); break;
// case "update" : echo "option = update !<br> "; break;
default : echo "option inconnue !<br>";
ConsulterBD();
 ?>
```

Ajout support :

```
<?php
function ConsulterBD()
   $DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );
   //--- Ouverture de la base de donn∳es
mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" ) ;
   $Requete = "Select * From tsupport";
   //--- Exocution de la requote (fin du script possible sur erreur ...)

$Resultat = mysqli_query ( $DataBase, $Requete ) or die(mysqli_error($DataBase) );
   //--- Enum@ration des lignes du r@sultat de la requ@te
while ( $ligne = mysqli_fetch_array($Resultat) )
     //--- Afficher une ligne du tableau HTML pour chaque enregistrement de la table
echo "\n";
echo "" . $ligne['IdS'] . "\n";
echo "" . $ligne['LibelleS'] . "\n";
echo "\n";
   //--- Lib@rer l'espace m@moire du r@sultat de la requ@te
  mysqli_free_result ( $Resultat );
  mysqli_close ( $DataBase );
if (count($_GET) !=0)
    (isset($_GET['option']))
      $option = $_GET['option'];
      switch ( $option )
        case "delete" : SupprimerBD(); break;
case "modifier" : UpdateBD(); break;
// case "ajouter" : AjouterBD(); break;
case "insert" : AjouterBD(); break;
// case "update" : echo "option = update !<br>"; break;
default : echo "option inconnue !<br>";
ConsulterBD();
```

Supprimer logiciel:

```
function SupprimerBD (/* $IdRecherche*/)
{

//-- récupérer le param 'Id'
    if (! isset($_GET['IdL']) ) return;

$IdRecherche = $_GET['IdL'];

    echo "<center> <b> Suppression du logiciel '" . $IdRecherche;
    echo "' de la Base de Donnees </b>

//--- Connection au SGBDR

$DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );

//--- Ouverture de la base de donn@es
    mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" );

//--- Pr@paration de la requ@te
$Requete2 = "Delete From tlogiciel Where IdL='". $IdRecherche ."' Limit 1;";

//--- Ex@cution de la requ@te (fin du script possible sur erreur ...)
$Resultat2 = mysqli_query ( $DataBase, $Requete2 ) or die(mysqli_error($DataBase) );

//--- Lib@rer l'espace m@moire du r@sultat de la requ@te

// mysql_free_result ( $Resultat );

//--- D@connection de la base de donn@es
    mysqli_close ( $DataBase );
}
```

Modifier logiciel:

```
function UpdateBD()
            = $_GET['IdL' ]; // params
= $_GET['LibelleL' ];
= $_GET['IdS' ];
   $IdL
   $log
$ref
   //--- Connection au SGBDR
$DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" ) ;
   //--- Ouverture de la base de données
mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" ) ;
   //--- Préparation de la requête

$Requete3 = "UPDATE tlogiciel SET LibelleL='".$log."' , Ref='".$ref."' WHERE IdL=".$IdL.";" ;
   //--- Exécution de la requête (fin du script possible sur erreur ...)
$Resultat3 = mysqli_query ( $DataBase, $Requete3 ) or die(mysqli_error($DataBase));
   mysqli_close ( $DataBase );
$option = 'RIEN'; // par défaut
 if (count($_GET) !=0)
    if (isset($_GET['option']))
      $option = $_GET['option'];
      switch ( $option )
        case "delete" : break;
case "delete2" : SupprimerBD(); break;
case "MPDATE1" : break;
case "modif" : UpdateBD() ; break;
case "insert" : AjouterBD(); break;
default : echo "option inconnue !<br/>';
ConsulterBD();
```

Supprimer support:

```
function SupprimerBD (/* $IdRecherche*/ )
{

//-- récupérer le param 'Id'
    if (! isset($_GET['IdS']) ) return;

    $IdRecherche = $_GET['IdS'];

    echo "<center> <b> Suppression du support'" . $IdRecherche;
    echo "' de la Base de Donnees </b>
/b>
/b>
/r>

//--- Connection au SGBDR

$DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );

//--- Ouverture de la base de données
    mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" );

//--- Préparation de la requéte

$Requete2 = "Delete From tsupport Where IdS='". $IdRecherche ."' Limit 1;";

//--- Exécution de la requéte (fin du script possible sur erreur ...)

$Resultat2 = mysqli_query ( $DataBase, $Requete2 ) or die(mysqli_error($DataBase) );

//--- Libérer l'espace mémoire du résultat de la requéte

// mysql_free_result ( $Resultat );

//--- Déconnection de la base de données
    mysqli_close ( $DataBase );
}
```

Modifier support:

```
function UpdateBD()
{
    // if (isset($_GET['sup'])){
    $IdS = $_GET['IdS' ]; // params
    $sup = $_GET['sup' ];

    //--- Connection au SGBDR
    $DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );

    //--- Ouverture de la base de données
    mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" );

    //--- Préparation des requêtes
    $Requete = "UPDATE tsupport SET LibelleS='".$sup."' WHERE IdS=".$IdS.";";

    //--- Exécution de la requête (fin du script possible sur erreur ...)
    $Resultat = mysqli_query ( $DataBase, $Requete ) or die(mysqli_error($DataBase));

    //--- Déconnection de la base de données
    mysqli_close ( $DataBase );

    // }
}
```

Détails support :

```
function Detail(){
 $Ref= $_GET['IdS'];
//--- D�but de table en HTML
 echo "<center>";
 echo "<br>";
 echo " Logiciel(s) présent sur le support " .$Ref. "";
 echo " Id  Libellé  Ref  ;
 $DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );
 //--- Ouverture de la base de données
 mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" );
  //--- Pr�paration de la requ�te
 $Requete = "Select * From tlogiciel where Ref=".$Ref.";";
  //--- Execution de la requete (fin du script possible sur erreur ...)
 $Resultat = mysqli_query ( $DataBase, $Requete ) or die(mysqli_error($DataBase) );
    ile ( $ligne = mysqli_fetch_array($Resultat) )
   echo "
n";
echo "" . $ligne['IdL'] . "
n";
echo "" . $ligne['LibelleL'] . "
echo "" . $ligne['Ref'] . "
n";
                                         . "\n" ;
 //--- Lib@rer l'espace m@moire du r@sultat de la requ@te
 mysqli_free_result ( $Resultat );
 //--- D�connection de la base de donn�es
 mysqli_close ( $DataBase ) ;
 echo "</form>";
echo "";
echo "</center>";
```

2. Code PHP Stats:

Lister les logiciels étant sur le support voulu :

Compter les logiciels d'un support :

```
function Function2()
  if (! isset($_GET['numsup2'])) return;
 num2 = GET['numsup2'];
 echo "<hr color='black'>";
 echo "<strong>Nombre de Logiciels</strong>";
 $DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" );
 //--- Ouverture de la base de données
 mysqli select db ( $DataBase, "bdppe" );
 $Requete3 = 'Select count(LibelleL)
from tlogiciel where Ref="'.$num2.'"';
 //--- Ex@cution de la requ@te (fin du script possible sur erreur ...)
$Resultat3 = mysqli_query ( $DataBase, $Requete3 ) or die(mysqli_error($DataBase) );
  //--- Enum�ration des lignes du r�sultat de la requ�te
   nile ( $ligne = mysqli_fetch_array($Resultat3) )
   echo "Nombre logiciel sur le Support " .$num2. "";
   echo "\n" ;
echo "" . $ligne['count(LibelleL)'] . "\n" ;
   echo "\n" ;
 mysqli_free_result ( $Resultat3 );
 //--- Deconnection de la base de donne
 mysqli_close ( $DataBase ) ;
```

Voir le nombre de logiciel de chaque support :

```
unction Function3()
$DataBase = mysqli_connect ( "localhost" , "root" , "" ) ;
 mysqli_select_db ( $DataBase, "bdppe" );
 $Requete3 = 'SELECT count(Ref) AS nombre_logiciels, LibelleS, Ref
FROM tlogiciel 1
JOIN tsupport s ON 1.Ref = s.Ids
GROUP BY Ref
 //--- Ex©cution de la requ©te (fin du script possible sur erreur ...)
$Resultat3 = mysqli_query ( $DataBase, $Requete3 ) or die(mysqli_error($DataBase) );
   //--- Enum∲ration des lignes du r∲sultat de la requ∲te
<mark>hile ( $ligne = mysqli_fetch_array($Resultat3) )</mark>
 t
| //--- Afficher une ligne du tableau HTML pour chaque enregistrement de la table
 echo "\n" ;
echo "" . $ligne['nombre_logiciels'] . "\n" ;
echo "" . $ligne['Libelles'] . "\n" ;
echo "" . $ligne['Ref'] . "\n" ;
  echo "\n" ;
//--- Lib@rer l'espace m@moire du r@sultat de la requ@te
mysqli_free_result ( $Resultat3 );
//--- D�connection de la base de donn�es
mysqli_close ( $DataBase ) ;
   (! isset($_GET['numsup2'])){
  Function1();
   (! isset($_GET['numsup'])){
   (count($_GET) !=0)
   if (isset($_GET['option']))
    $option = $_GET['option'];
    switch ( $option )
{
   case "requete"
       case "requete" : Function3(); break;
default : echo "option inconnue !<br>";
```