

Le site internet [www.provence-en-images.fr](http://www.provence-en-images.fr) aura nécessité le développement d'un moteur important. Et parmi ces grands moteurs contribuant à le faire fonctionner : [une base de données MySQL](#). Et au fil du temps, en tant que webmaster, une telle base de données relationnelle aura finit par devenir gérable, et grâce à une [application de gestion](#).

D'abord, pour bien saisir un tel site internet, via une telle base de données relationnelle sous le nom : « provence\_en\_images » ; deux domaines finissent, dans l'ensemble, par cohabiter :

- des sites touristiques,
- des photos.

### Modèles Conceptuels de Données (MCDs)

Toutefois, pour arriver à concevoir, à la base, son fonctionnement, la conception de Modèles Conceptuels de Données (MCDs) aura été indispensable.

### L'exploitation des données

De plus, à partir de Modèles Conceptuels de Données partiels, et là où correspondent des zones de pages web dites dynamiques, ceci peut nous aider à analyser une telle exploitation de données. Données informatiques gérées au cœur même de la base de données MySQL.

### Requêtes SQL : exemples au cœur de lignes de code PHP

Ensuite, tout comme un clapet ou une bielle d'un moteur classique, vient au tour des requêtes SQL contribuant à rendre un

## Une base de données MySQL Un des grands moteurs du site internet

site web dynamique. Et toujours à partir d'un exemple, on peut analyser de simples requêtes SQL de sélection, c'est à dire des lignes de code SQL insérées au cœur même de lignes de code PHP. Puis sans oublier un [autre exemple](#) de requête SQL de sélection.

### Requêtes SQL pour mettre à jour des données dans une base de données MySQL

De plus, sous le SGBDR phpMyAdmin, d'autres requêtes SQL peuvent même servir à mettre à jour des données dans une base de donnée MySQL, et aussi bien autour des tables, si ce n'est lors de la [mise à jour d'un nouveau champ](#) dans le cadre d'une renommage.

### Requêtes SQL pour la mise à jour de données informatiques à partir de formulaires

Sinon, à titre de Webmaster, fort heureusement que de telles requêtes SQL sont également là afin de pouvoir bien mettre à jour tout l'ensemble des informations de la base de données MySQL, et, cette fois-ci, à partir de formulaires de saisie, de mise à jour, ou -bien de suppression de données.

### Dernière mise en pratique de la P.O.O. en PHP

Enfin, pas uniquement fait pour faire tourner des requêtes SQL, dans le cadre d'un langage de Programmation Orientée Objet (P.O.O.), durant une dernière mise en pratique, le langage PHP aura bien aidé à trouver des solutions.

# La base de données MySQL « provence\_en\_images » sous le SGBDR phpMyAdmin

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'provence\_en\_images'. The left sidebar shows the database structure tree, with 'provence\_en\_images' expanded to show 15 tables. The main area shows a table listing with columns for 'Table', 'Action', 'Lignes', 'Type', 'Interclassement', 'Taille', and 'Perte'. The 'photos\_du\_site' table is highlighted in blue.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
departements	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	11	InnoDB	latin1_general_ci	32 kio	-
geolocalisations_cartes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	255	InnoDB	latin1_general_ci	64 kio	-
infos_precises_type	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	66	InnoDB	latin1_general_ci	16 kio	-
infos_precises_sites	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1 961	InnoDB	latin1_general_ci	176 kio	-
les_sites_alentours	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1 378	InnoDB	latin1_general_ci	128 kio	-
photos_du_site	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3 427	InnoDB	latin1_general_ci	1,8 Mio	-
photos_en_defilement	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	585	InnoDB	latin1_general_ci	48 kio	-
photos_en_page_accueil	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	146	InnoDB	latin1_general_ci	16 kio	-
photos_themes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	795	InnoDB	utf8_general_ci	64 kio	-
photos_zones_geo	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	268	InnoDB	utf8_general_ci	16 kio	-
sites_touristiques	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	268	InnoDB	latin1_general_ci	576 kio	-
sites_touristiques_a_visiter	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	448	InnoDB	utf8_general_ci	64 kio	-
theme_de_base	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	11	InnoDB	latin1_general_ci	32 kio	-
themes_aux_photos	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	31	InnoDB	utf8_general_ci	16 kio	-
zones_geographiques	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	58	InnoDB	latin1_general_ci	16 kio	-
<b>15 tables</b>	<b>Somme</b>	<b>9 676</b>	<b>MyISAM</b>	<b>utf8_general_ci</b>	<b>2,9 Mio</b>	<b>0 0</b>

# Présentation de l'application de gestion dédiée à la mise à jour de tout l'ensemble de la base de données MySQL

Saisie de localités

https://www.provence-en-images.fr...

## PROVENCE *en* IMAGES

Accueil

- Page d'Accueil
- Zones géographiques
- Localités
  - Saisie
  - Mise à Jour
- Sites à visiter
- Photos
- Défilement Photos
- Localités aux alentours
- Géolocalisations
- Divers

### Saisie d'un site touristique

**Informations de base sur le site touristique :**

Nom de la Localité \*

Nom de la Localité pour trier \*

Déterminant

Département \* Choisir un Département ▼

Zone géographique Choisir une zone géographique ▼

Thème \* Choisir un Thème ▼

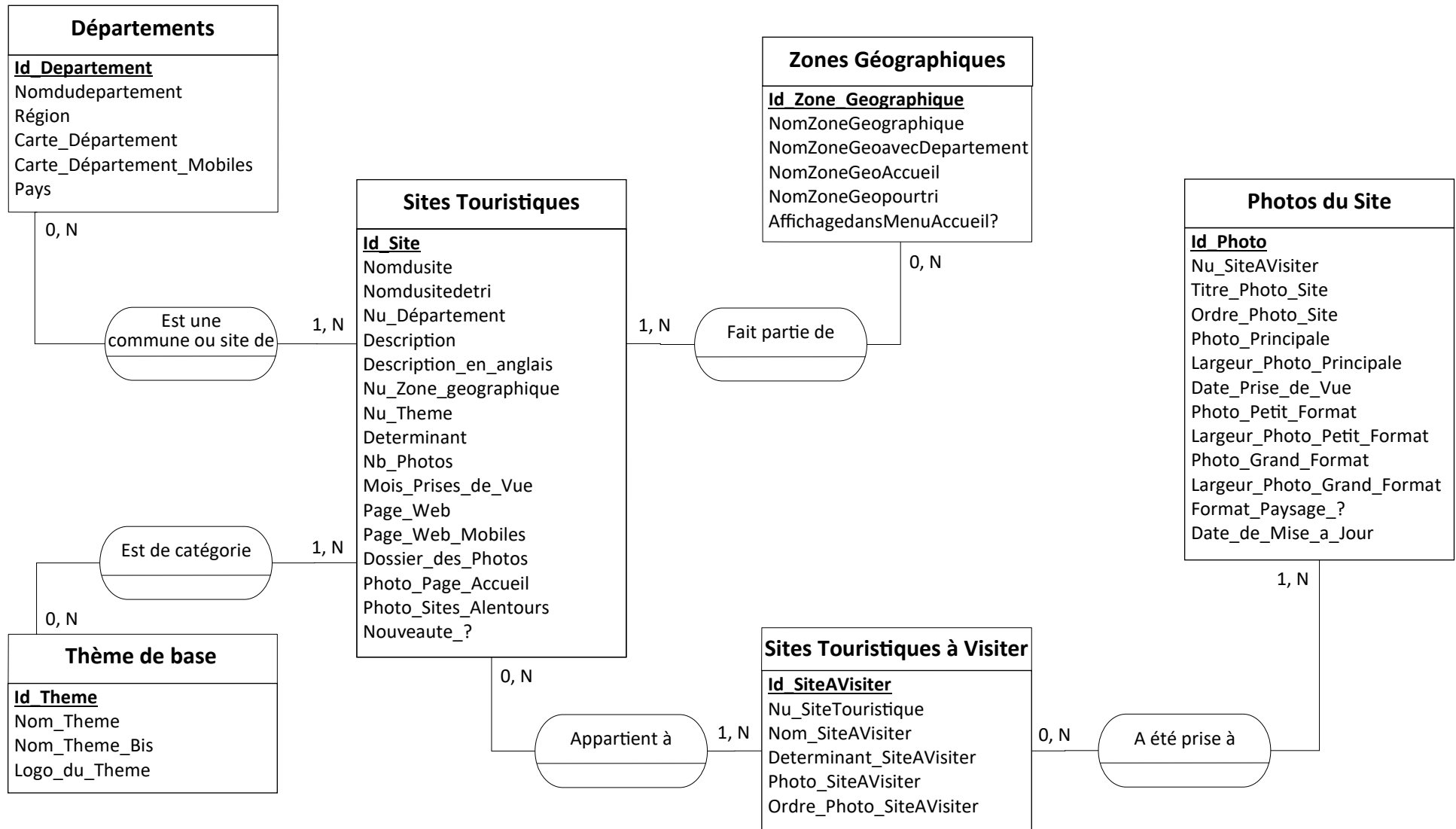
Le sujet :

Taper ici pour rechercher

25°C Ciel couvert 13:56 19/05/2025

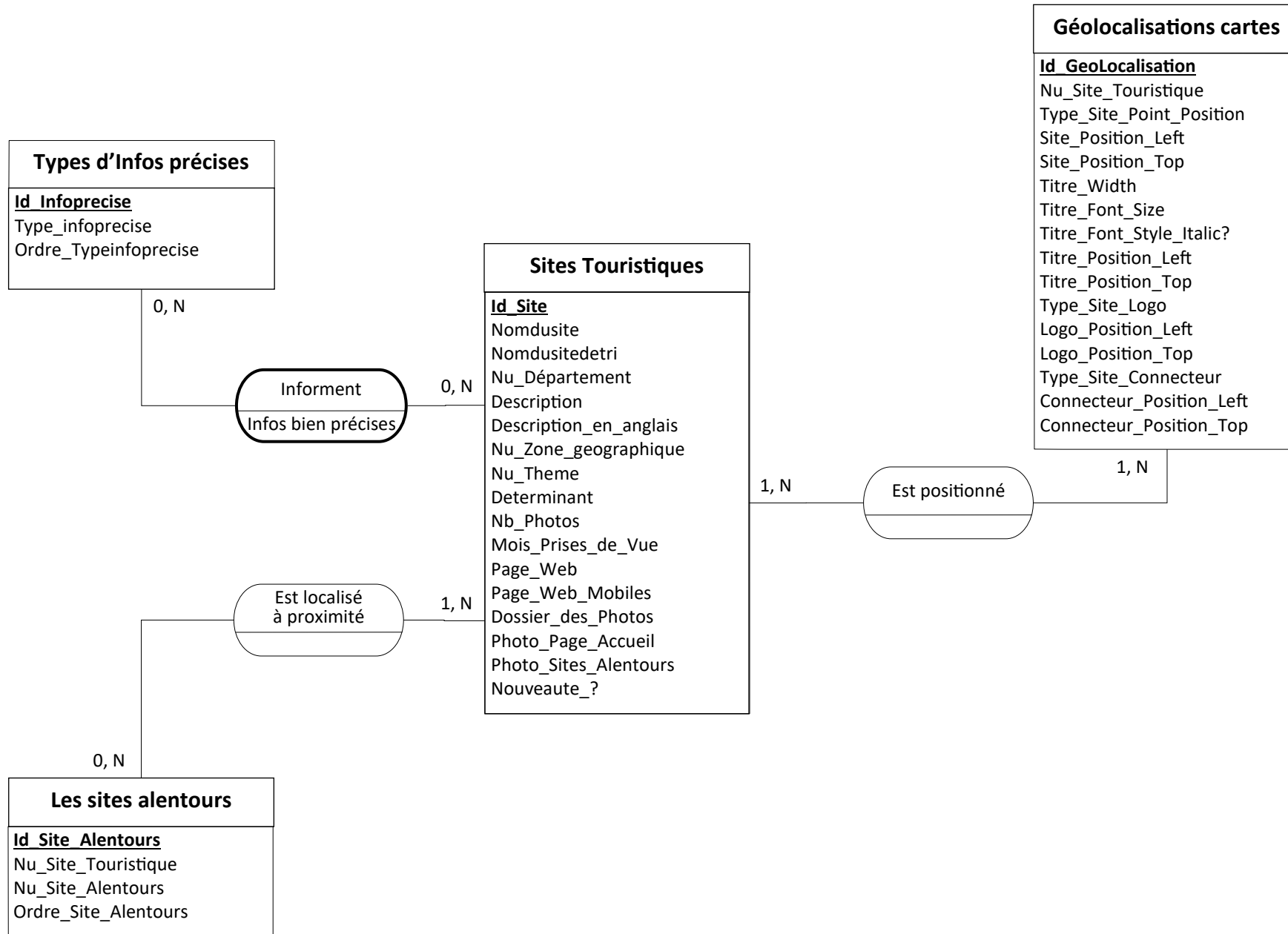
# Conception de base de la base de données MySQL

## Modèle conceptuel de données (MCD) de base



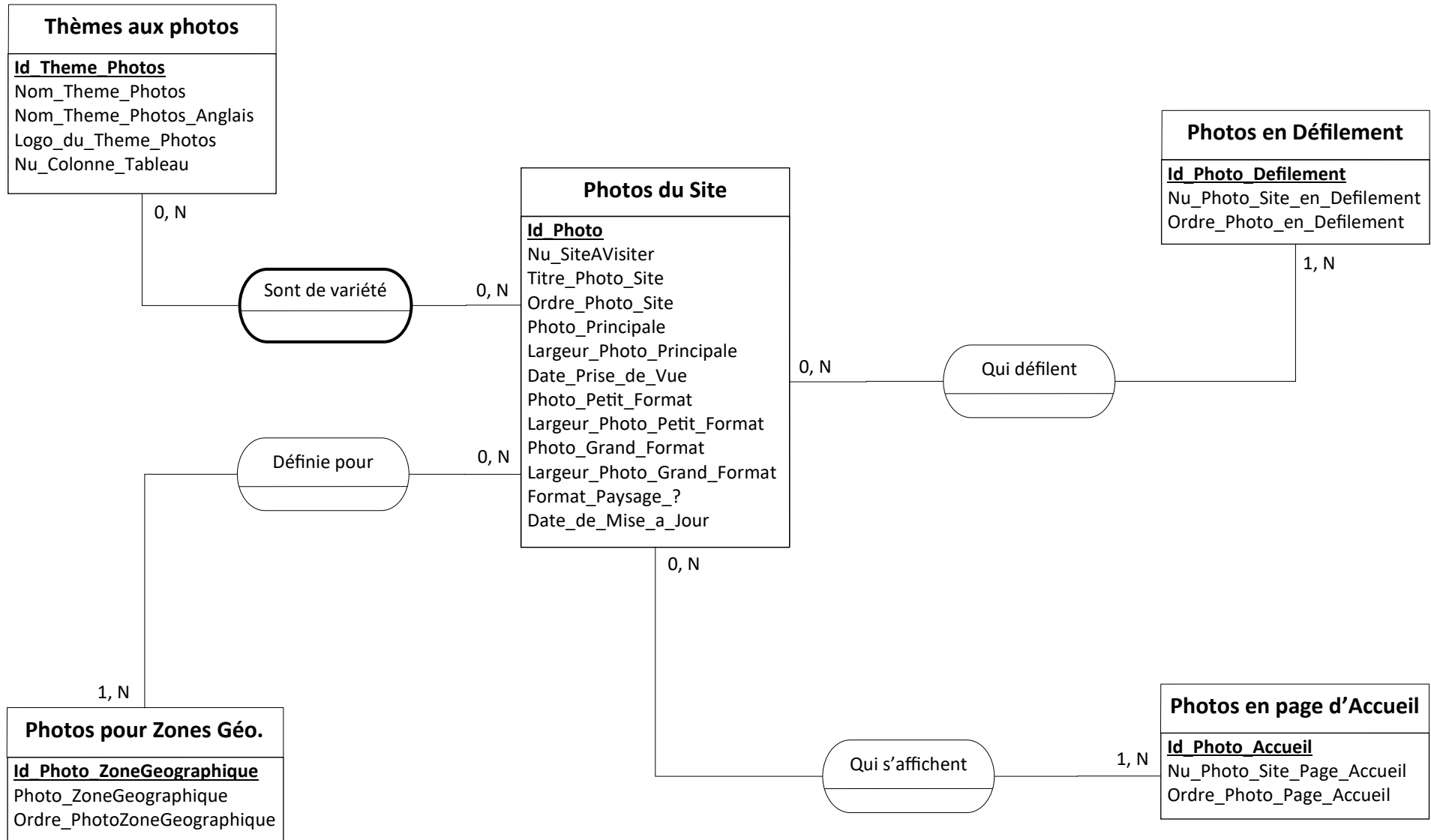
# Conception de base de la base de données MySQL

## MCD complémentaire tournant autour des sites touristiques



# Conception de base de la base de données MySQL

## MCD complémentaire tournant autour des photos publiées



## L'exploitation des données

Comment fonctionne le site web à partir de la base de données MySQL ? A partir d'exemples de zones de pages web dynamiques, affichage d'un modèle conceptuel de données (MCD) partiel et correspondant, en seconde page.

### Page d'Accueil

- [Les Photos en page d'accueil suivant une zone géographique](#)
- [Les Photos qui défilent automatiquement selon un thème](#)

### Les localités

- [Les Localités touristiques suivant une microrégion](#)
- [Liens particuliers : les Localités aux alentours](#)
- [Les localités accessibles par microrégions](#)

### Les photos

- [Pour les grands sites touristiques : les Photos qui défilent en début de page](#)
- [Photos liées aux grands sites et permettant l'accès aux diaporamas et aux galeries](#)

### Cartes géographiques

- [Cartes départementales avec des points de géolocalisation](#)

# Les Photos en page d'accueil suivant une zone géographique

## Marseille



**Marseille**  
*Ville*



**Les Calanques**  
*Littoral Méditerranéen*



**Iles du Frioul**  
*Littoral Méditerranéen*

## Martigues



**Martigues**  
*Ville*



**Fos-sur-Mer**  
*Ville*



**Istres**  
*Ville*



**Port-de-Bouc**  
*Ville*



**La Couronne**  
*Littoral Méditerranéen*

## La Côte Bleue



**Sausset-les-Pins**  
*Littoral Méditerranéen*



**Carry-le-Rouet**  
*Littoral Méditerranéen*



**Madrague-de-Gignac**  
*Littoral Méditerranéen*



**La Redonne**  
*Littoral Méditerranéen*



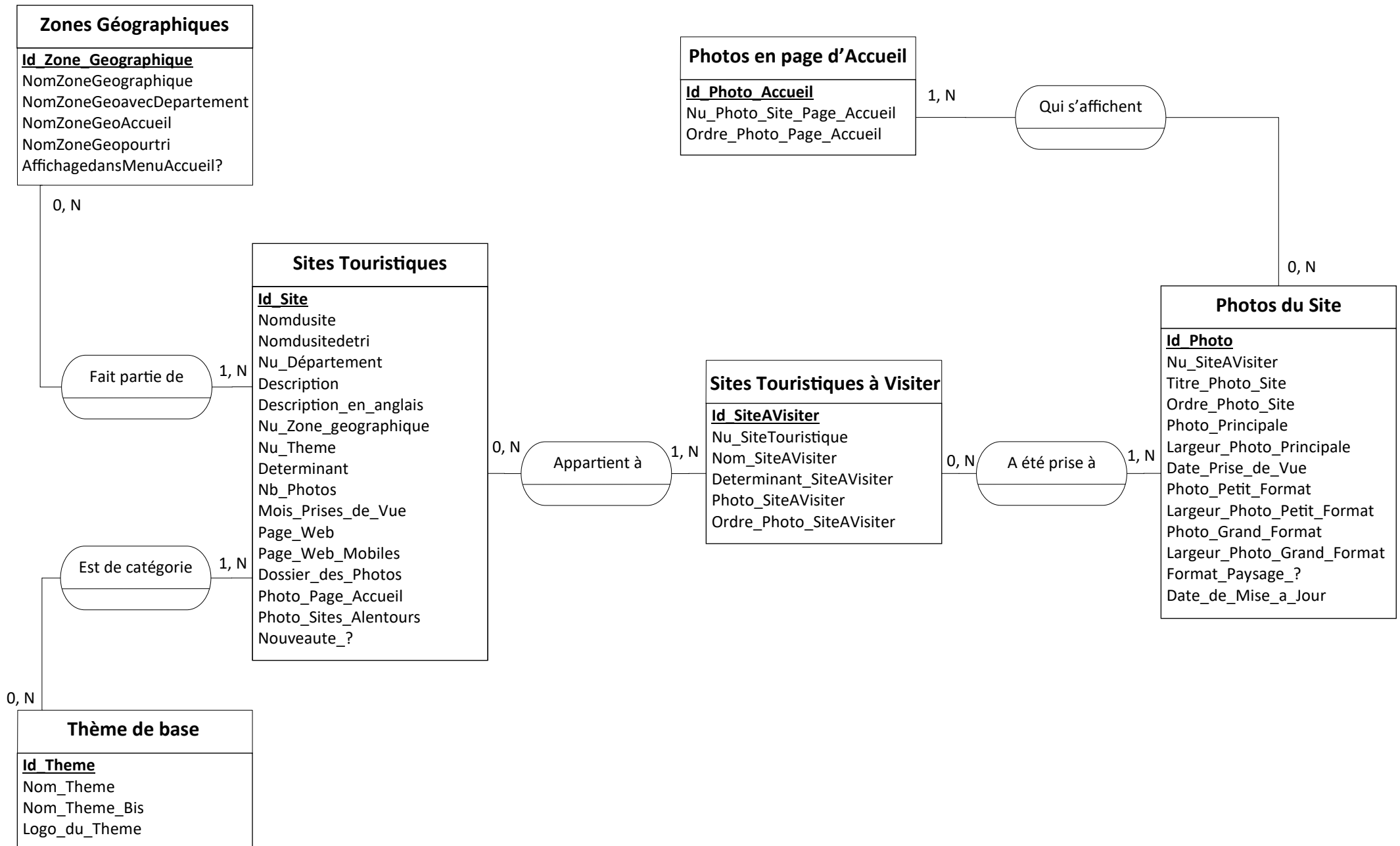
**Calanque de Méjean**  
*Littoral Méditerranéen*



**Niolon**  
*Littoral Méditerranéen*

# Les Photos en page d'accueil suivant une zone géographique

## MCD de la base de données MySQL



# Les Photos qui défilent automatiquement selon un thème



## Photos de la Provence

### Ports

(27 photos)



Sélectionnez une variété de sites touristiques



Abbeyes



Calanques



Cathédrales



Chapelles



Châteaux



Eglises (1)



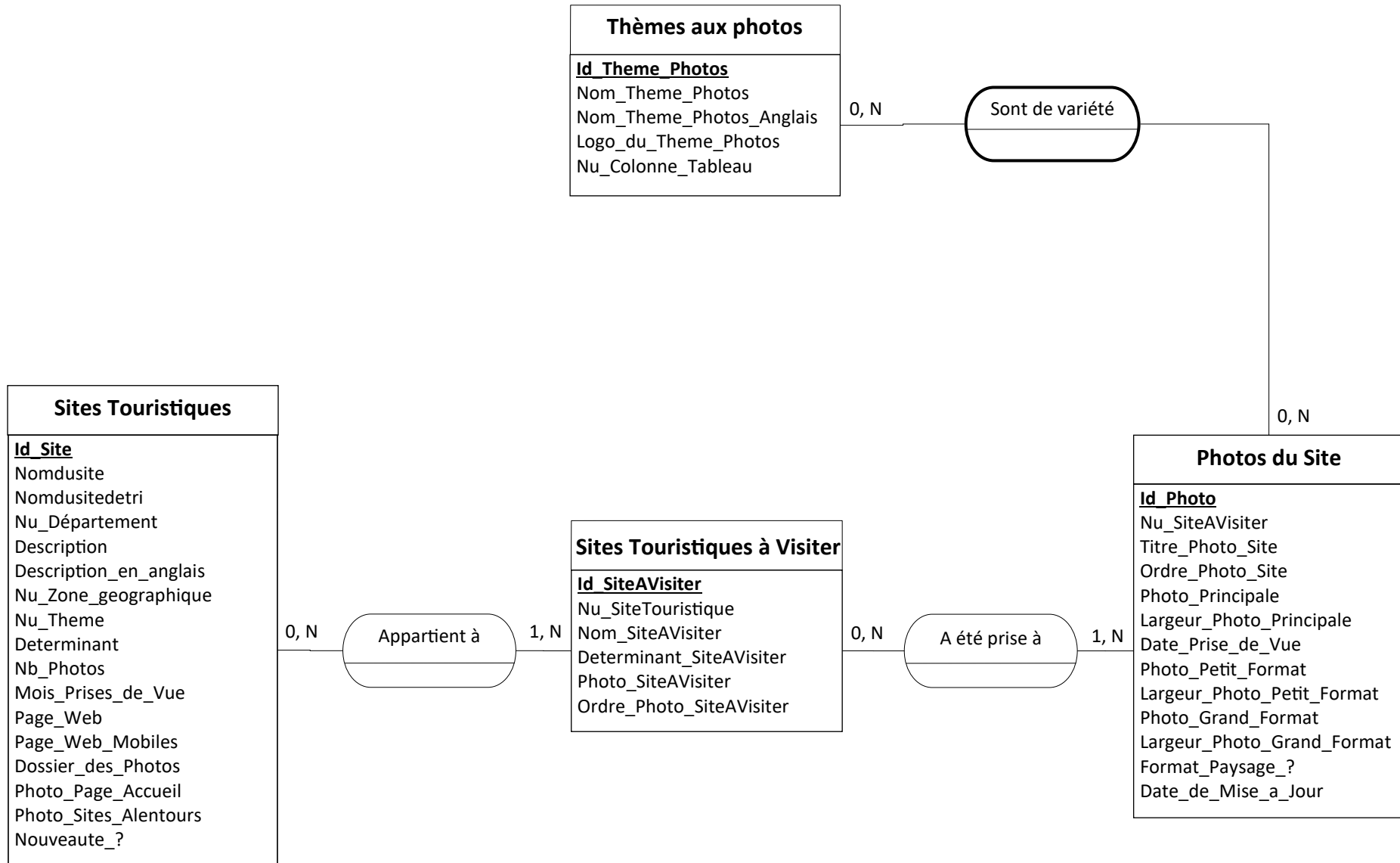
Eglises (2)



Fontaines

# Les Photos qui défilent automatiquement selon un thème

## MCD de la base de données MySQL



# Les Localités touristiques suivant une microrégion

## Microrégion : Martigues et ses environs



Fos-sur-Mer

**Photos de la Provence**

**Martigues et ses environs :**

**Carro**  
*Littoral Méditerranéen*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
Localisé à l'ouest de la Côte Bleue, le port de pêche de Carro vaut vraiment plus qu'un coup d'oeil, et grâce notamment à sa plag ...

**Fos-sur-Mer**  
*Ville*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
Ville en pleine mitoyenneté avec la si célèbre grande zone industrialo portuaire du Golfe de Fos, Fos-sur-Mer reste toutefois incon ...

**Istres**  
*Ville*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
Grâce à sa Porte d'Arles et à son église composée d'un chouette campanile, le bon vieux village de la ville d'Istres reste le qu ...

**La Couronne**  
*Littoral Méditerranéen*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
Station balnéaire dépendant de la ville de Martigues, et située à l'ouest de la Côte Bleue, la Couronne est, tout d'abord, un vi ...

**Martigues**  
*Ville*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
« Adieu Venise Provençale » : très célèbre chanson de Vincent Scotto dédiée à cette si charmante ville de Martigues qui prit c ...

**Port-de-Bouc**  
*Ville*  
Département : *Bouches-du-Rhône*  
Ville située à l'embouchure du canal de Caronte (canal permettant la jonction entre l'Etang de Berre et le Golfe de Fos), Port-de-Bou ...

**Liste des microrégions :**

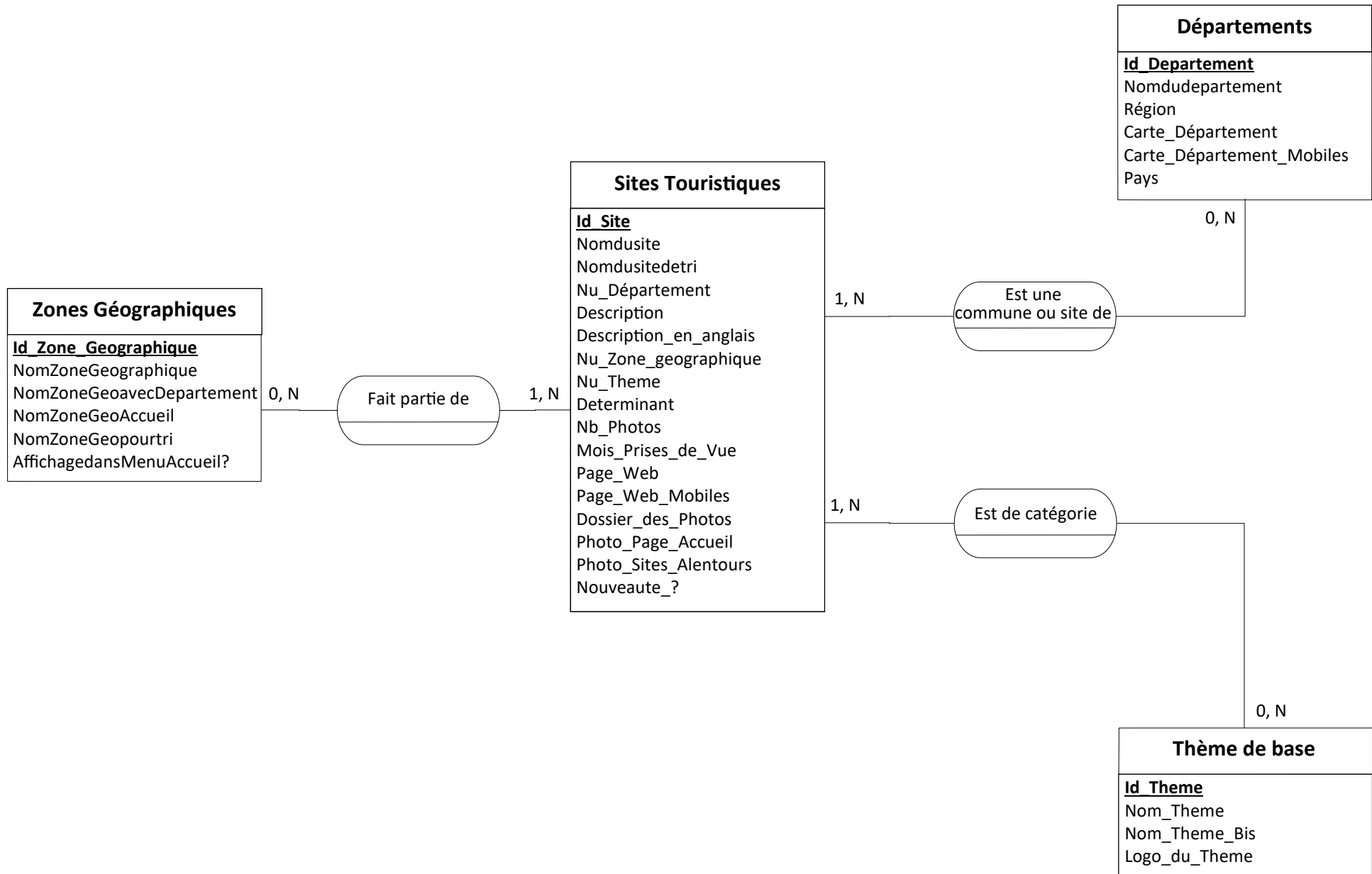
- Aix-en-Provence et ses environs (6)
- Aubagne et ses environs (3)
- Avignon et ses environs (5)
- Bagnole-sur-Cèze (Gard) (4)
- Cannes et ses environs (4)
- Cap Canaille (3)
- Carpentras et ses environs (4)
- Cascade du Ray-Pic (Ardèche) (4)
- Chaîne de la Trévaresse (3)

**Liste des thèmes :**

- \* Abbayes
- \* Calanques
- \* Cathédrales
- \* Chapelles
- \* Châteaux
- \* Eglise 1
- \* Eglise 2
- \* Fontaines
- \* Fortifications
- \* Hôtels de ville
- \* Maisons
- \* Montagnes 1
- \* Montagnes 2
- \* Monuments
- \* Plages
- \* Points de vue
- \* Ports
- \* Sites Antiques
- \* Stations de Ski
- \* Villages
- \* Villes

# Les Localités touristiques suivant une microrégion

## MCD de la base de données MySql



# Liens particuliers : les Localités aux alentours

## *Aux alentours :*



### **Port-de-Bouc**

*Ville*

**Microrégion :**

*Martigues et ses environs*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*



### **Fos-sur-Mer**

*Ville*

**Microrégion :**

*Martigues et ses environs*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*



### **Istres**

*Ville*

**Microrégion :**

*Martigues et ses environs*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*



### **Carro**

*Littoral Méditerranéen*

**Microrégion :**

*Martigues et ses environs*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*



### **La Couronne**

*Littoral Méditerranéen*

**Microrégion :**

*Martigues et ses environs*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*



### **Sausset-les-Pins**

*Littoral Méditerranéen*

**Microrégion :**

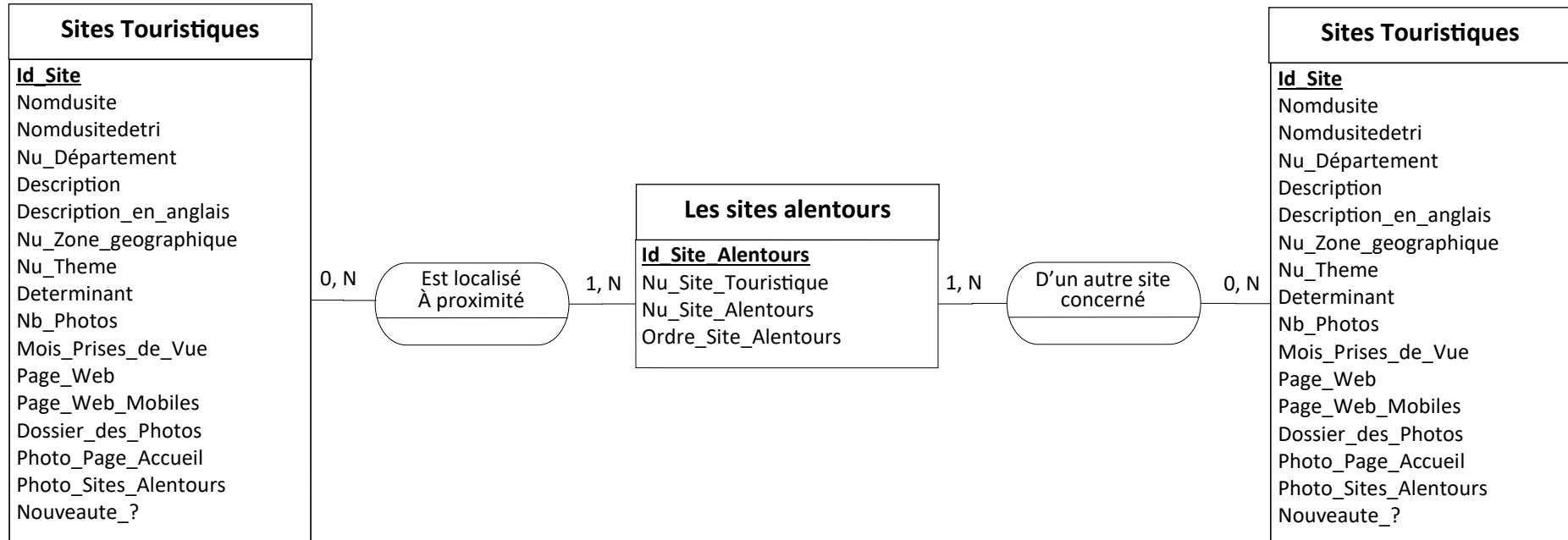
*La Côte Bleue*

**Département :**

*Bouches-du-Rhône*

# Liens particuliers : les Localités aux alentours

MCD de la base de données MySql



# Les localités accessibles par microrégions

Bouches-du-Rhône

Vaucluse

Alpes du Sud

Côte d'Azur

PROVENCE *en* IMAGES

Recherche de sites touristiques



## *Martigues et ses environs*



### **Martigues**

*Ferrières*

Quai des Girondins à l'horizon depuis le quai  
Toulmond (L'Île)



### **Martigues**

*L'Île*

Canal Saint-Sébastien (L'Île)



### **Martigues**

*Jonquières*

Vue sur l'église Saint-Genest et sur le quai  
Alsace-Lorraine (Jonquières)



### **Fos-sur-Mer**

*L'Hauture*

Village de l'Hauture



### **Fos-sur-Mer**

*Le port*

Vue d'ensemble du port



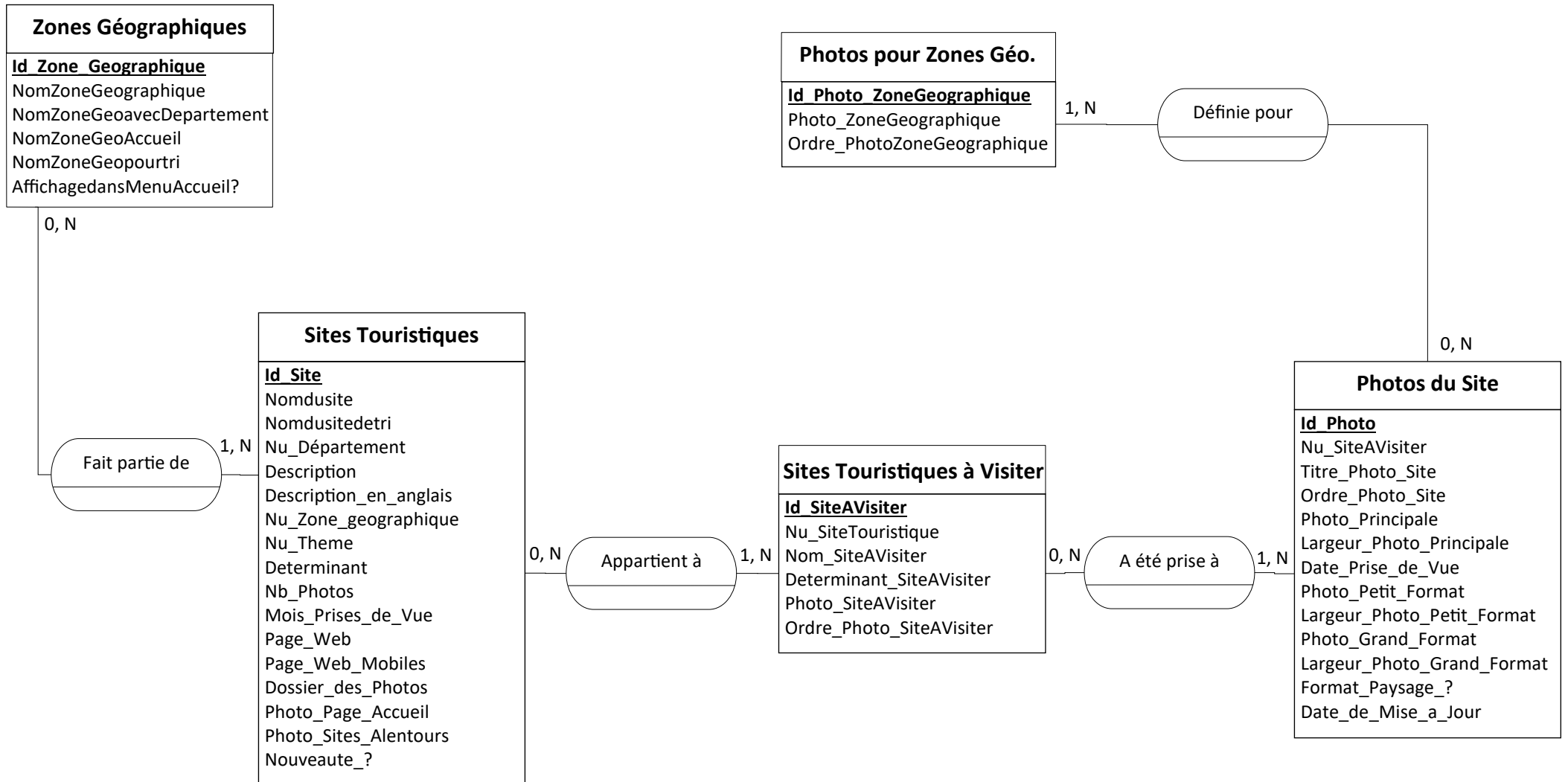
### **Fos-sur-Mer**

*Etang de Lavalduc*

Vue plus étendue sur la partie nord de l'étang de  
Lavalduc

# Les localités accessibles par microrégions

## MCD de la base de données MySQL

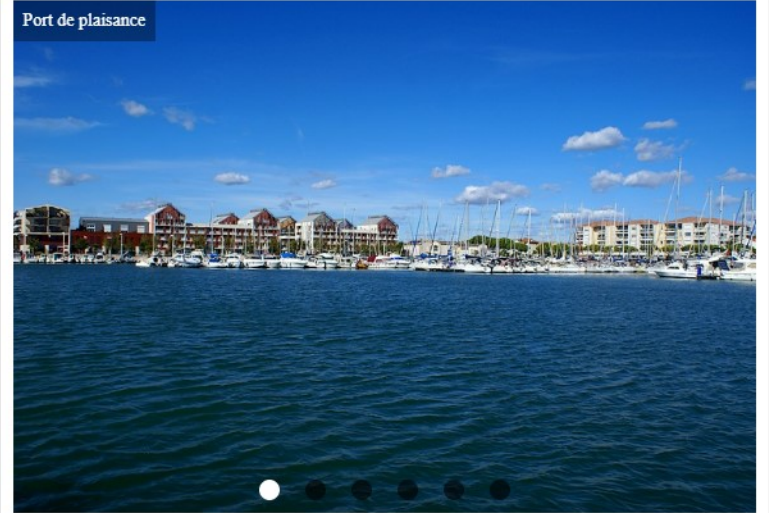


Pour les grands sites touristiques : les Photos qui défilent en début de page

## ***Istres***



## ***Port-Saint-Louis-du-Rhône***



## ***Port-de-Bouc***

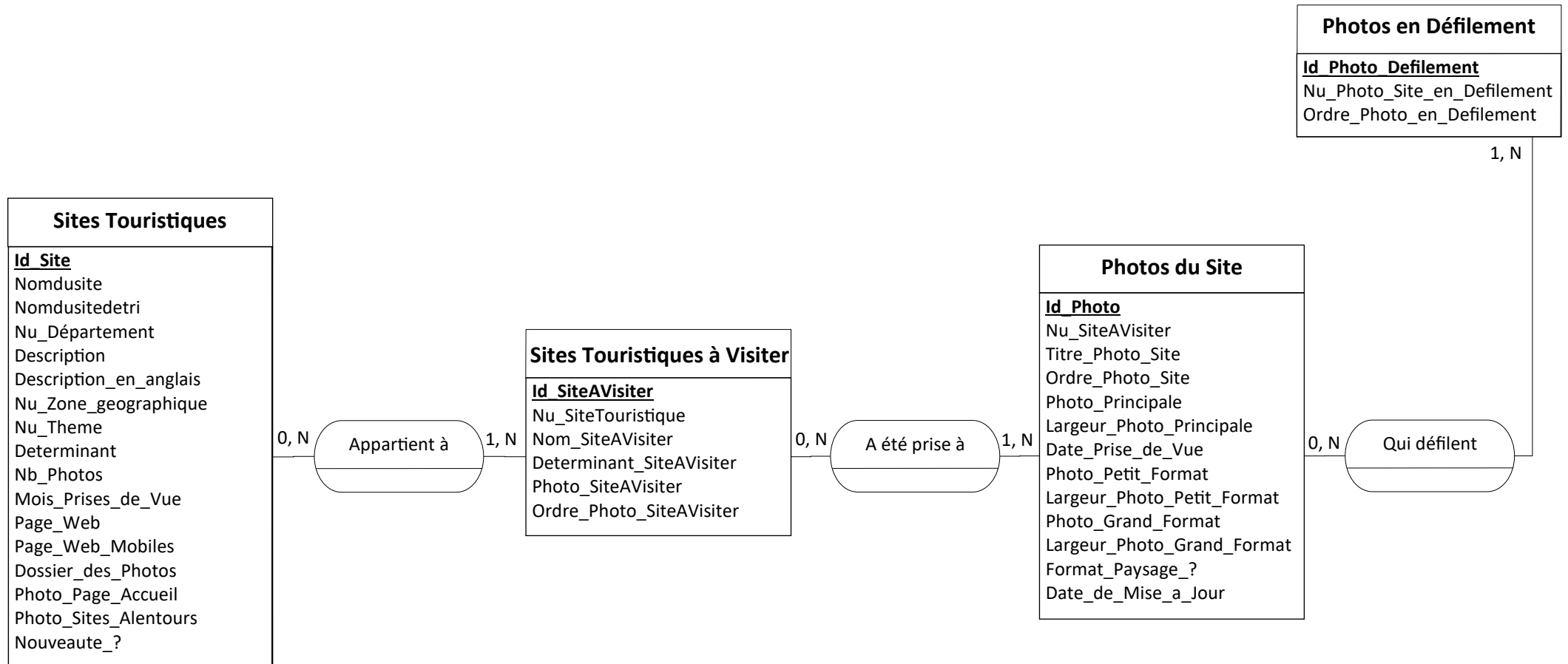


## ***Tarascon***



# Pour les grands sites touristiques : les Photos qui défilent en début de page

MCD de la base de données MySql



# Photos liées aux grands sites et permettant l'accès aux diaporamas et aux galeries

*44 photos prises en Juillet 2007, en mai 2024 et en octobre 2024 :*



[Arènes](#)



[Théâtre Antique](#)



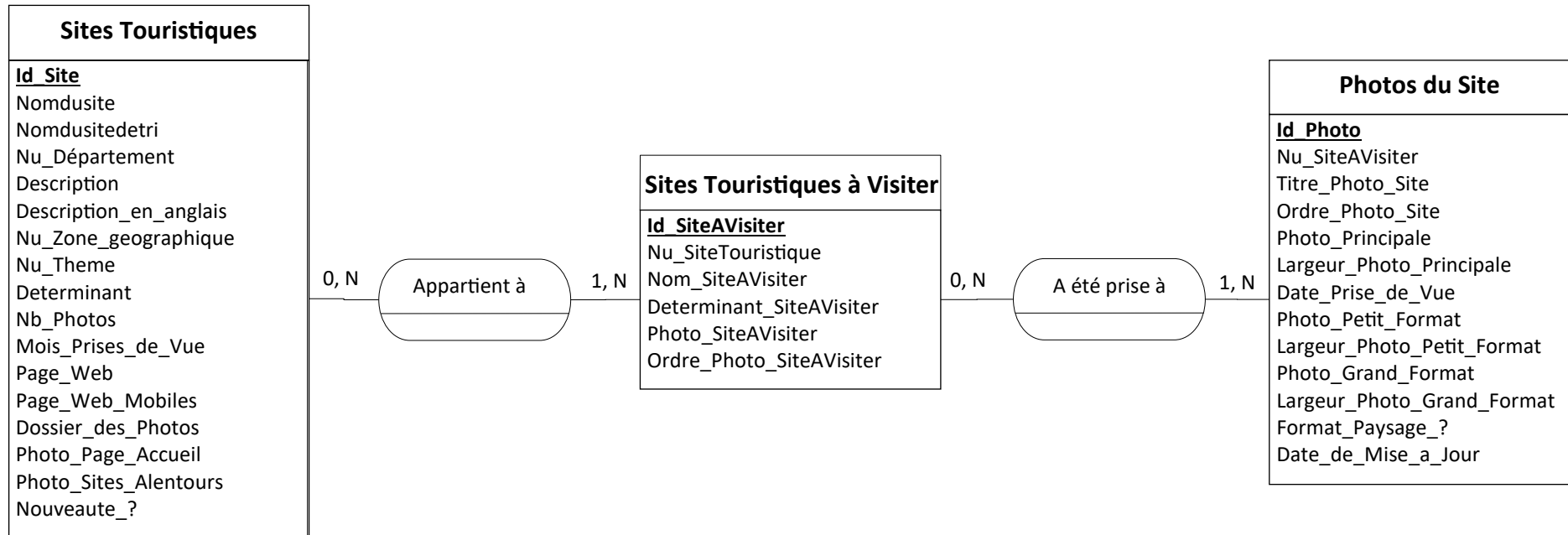
[La ville](#)



[Nécropole les Alyscamps](#)

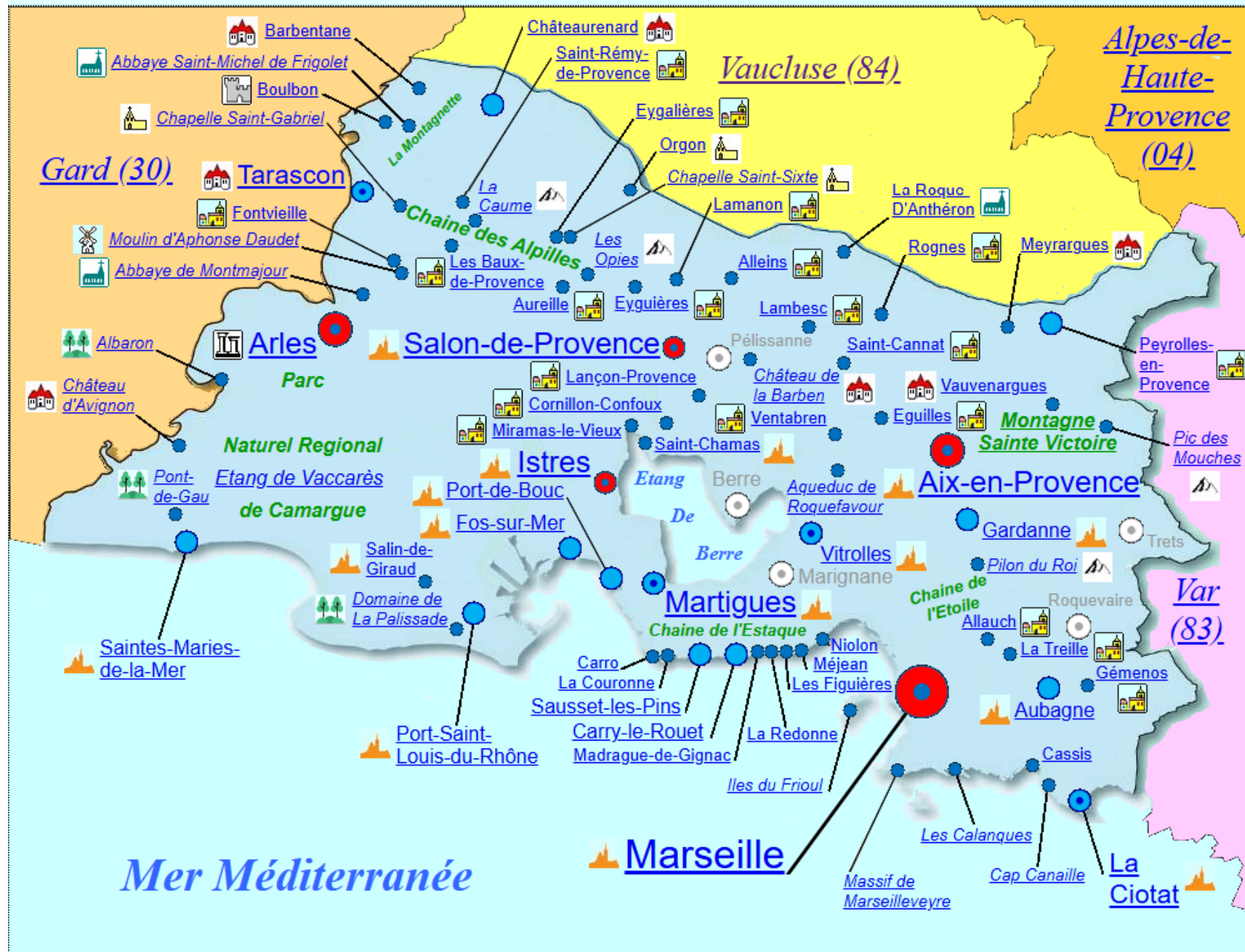
# Photos liées aux grands sites et permettant l'accès aux diaporamas et aux galeries

## MCD de la base de données MySQL



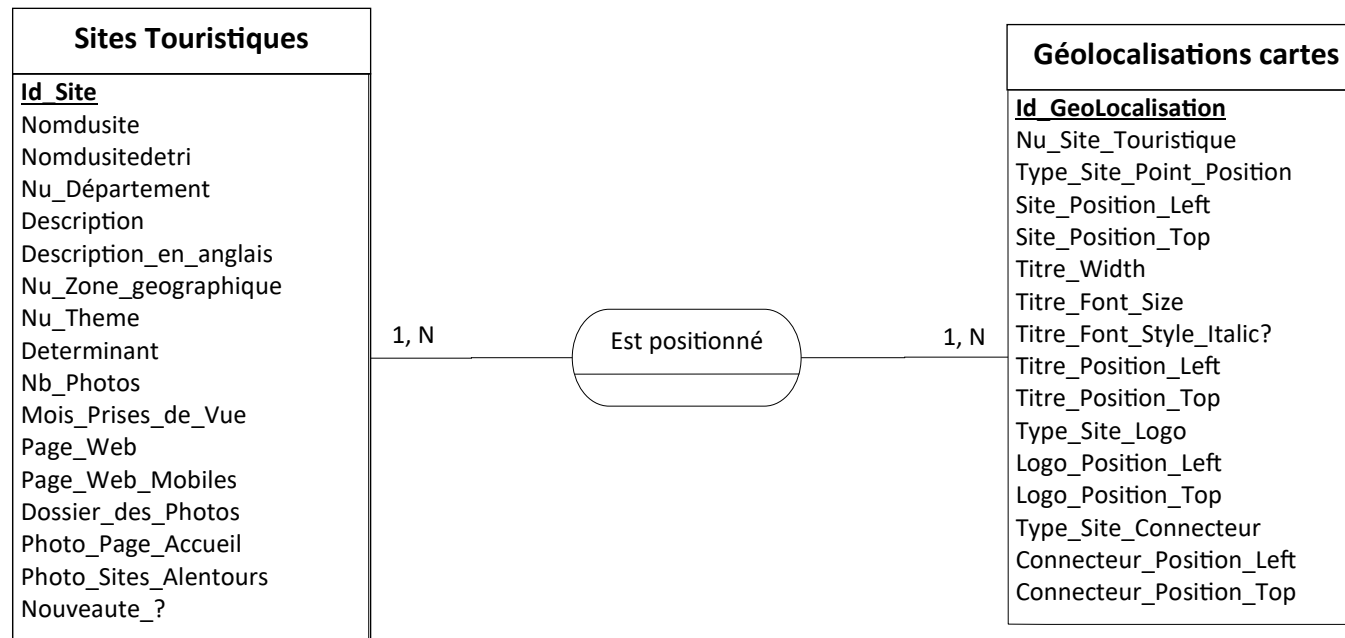
# Cartes départementales avec des points de géolocalisation

## Bouches-du-Rhône (13)



# Cartes départementales avec des points de géolocalisation

## MCD de la base de données MySql



## Exemples de requêtes SQL au cœur de lignes de code PHP

Faisant partie du langage de requête structuré dédié aux bases de données : le langage SQL ; une requête SQL de sélection peut contribuer à rendre dynamique une page web. D'abord, via une simple collecte d'informations dans une base de données MySQL, elle est ensuite insérée à l'intérieur de lignes de code PHP.

Et à titre d'exemple : les photos en animation juste positionnées au cœur des pages web des grands sites touristiques. Photos qui permettent un accès aux galeries photos, sinon aux diaporamas, et à partir du lien hypertexte positionné juste en-dessous. Puis dans ce cas là, hormis une condition Where indispensable pour le fonctionnement d'un tableau, ces deux variétés d'animation d'images ont quasiment besoin de la même source de données, et donc, de la même requête SQL.

Lignes de code PHP :

- [Début du code PHP pour le fonctionnement d'un tableau](#)
- [Toute première requête SQL insérée dans du code PHP](#)
- [Code PHP tournant grâce à la toute première requête SQL](#)
- [Milieu du tableau en langage PHP](#)
- [Seconde requête SQL](#)
- [Exécution du code PHP grâce à la seconde requête SQL](#)
- [Fin du code PHP pour le fonctionnement du tableau](#)

*33 photos prises en Février 2024 :*



[Ferrières](#)



[L'Île](#)



[Jonquières](#)



[Notre-Dame des Marins](#)

# Début du code PHP pour le fonctionnement d'un tableau

```
<!-- ACCES AUX PHOTOS -->
<?php

// Variable
$VAR_CELL=0;

// TABLEAU AVEC PHOTOS PETIT FORMAT
echo "
<TABLE style=\"margin-left:12px; border-spacing : 30px;\">
  <TBODY>
  ";

//Flip an Image
for ($VAR_CELL=1;$VAR_CELL<=2;$VAR_CELL++)
{

if (!(($VAR_CELL+1)%2))
{
    echo "
    <TR>
    ";
}
}
```

# Toute première requête SQL insérée dans du code PHP

// Création de la requête

```
$requete = "SELECT Id_Site,
            Nomdusite,
            Nomdusitedetri,
            Page_Web,
            Dossier_des_Photos,
            Photos_Grand_Format?,
            Id_SiteAVisiter,
            Nu_SiteTouristique,
            Nom_SiteAVisiter,
            Photo_SiteAVisiter,
            Ordre_Photo_SiteAVisiter,
            Count(*)
FROM sites_touristiques,
      sites_touristiques_a_visiter,
      photos_du_site
WHERE Nu_SiteTouristique=Id_Site AND
      Nu_SiteAVisiter=Id_SiteAVisiter AND
      Id_SiteTouristique=".$IDENTIFIANTSITE." AND
      (Ordre_Photo_SiteAVisiter=".$VAR_CELL." AND Ordre_Photo_SiteAVisiter<=2)
GROUP BY Nu_SiteAVisiter
";
```

// Envoi de la requête

```
$envoi = $bdd->query($requete);
```

// Affichage des résultats

```
while (list($Id_Site,
            $Nomdusite,
            $Nomdusitedetri,
            $Page_Web,
            $Dossier_des_Photos,
            $Photos_Grand_Format?,
            $Id_SiteAVisiter,
            $Nu_SiteTouristique,
            $Nom_SiteAVisiter,
            $Photo_SiteAVisiter,
            $Ordre_Photo_SiteAVisiter,
            $Count) = mysqli_fetch_array($envoi))
{
```

# Code PHP tournant grâce à la toute première requête SQL

```
echo "  
    <TD style=\"text-align : center; vertical-align:top;\">  
  
        <!-- Photos animées et pour l'ouverture de la galerie photos -->  
        <a href=\"Galerie_Photos.php?identifiantgroupephotos=$Id_SiteAVisiter,\">  
        <div class=\"flip-box\">  
            <div class=\"flip-box-inner\">  
                <div class=\"flip-box-front\">  
                    <img style=\"width:auto; height:200px\"  
                        src=\"'$Dossier_des_Photos$Photo_SiteAVisiter\"  
                        alt=\"'$Nom_SiteAVisiter\">  
                </div>  
                <div class=\"flip-box-back\">  
                    <h2>Accès à la Galerie Photos</h2>  
                </div>  
            </div>  
        </div>  
        </a>  
  
        <!-- Liens Hypertextes avec onglet et pour l'ouverture du diaporama -->  
        <a style=\"font-style:arial; font-size:22px; font-weight:bold;\"  
            href=\"'$Page_Web?identifiantsite=$Nomdusitedetri  
            &identifiantgroupephotos=$Id_SiteAVisiter&ordrephoto=1&#overlaydefilementphotos\"  
            title=\"Accès au Diaporama\">  
            $Nom_SiteAVisiter  
        </a>  
  
    </TD>  
";  
}
```

# Milieu du tableau en langage PHP

```
if (!($VAR_CELL%2))  
{  
    echo "  
    </TR>  
    ";  
}
```

```
}
```

```
//Image Hover Fullscreen Zoom
```

```
for ($VAR_CELL=1;$VAR_CELL<=6;$VAR_CELL++)  
{
```

```
if (!(($VAR_CELL+1)%2))  
{  
    echo "  
    <TR>  
    ";  
}
```

# Seconde requête SQL

```
// Création de la requête
```

```
$requete = "SELECT Id_Site,  
                Nomdusite,  
                Nomdusitedetri,  
                Page_Web,  
                Dossier_des_Photos,  
                Photos_Grand_Format?,  
                Id_SiteAVisiter,  
                Nu_SiteTouristique,  
                Nom_SiteAVisiter,  
                Photo_SiteAVisiter,  
                Ordre_Photo_SiteAVisiter,  
                Count(*)  
FROM sites_touristiques,  
     sites_touristiques_a_visiter,  
     photos_du_site  
WHERE Nu_SiteTouristique=Id_Site AND  
       Nu_SiteAVisiter=Id_SiteAVisiter AND  
       Nu_SiteTouristique = ".$IDENTIFIANTSITE." AND  
       (Ordre_Photo_SiteAVisiter=".$VAR_CELL." AND Ordre_Photo_SiteAVisiter>2)  
GROUP BY Nu_SiteAVisiter
```

```
";
```

```
// Envoi de la requête
```

```
$envoi = $bdd->query($requete);
```

```
// Affichage des résultats
```

```
while (list($Id_Site,  
            $Nomdusite,  
            $Nomdusitedetri,  
            $Page_Web,  
            $Dossier_des_Photos,  
            $Photos_Grand_Format?,  
            $Id_SiteAVisiter,  
            $Nu_SiteTouristique,  
            $Nom_SiteAVisiter,  
            $Photo_SiteAVisiter,  
            $Ordre_Photo_SiteAVisiter,  
            $Count) = mysqli_fetch_array($envoi))
```

```
{
```

# Exécution du code PHP grâce à la seconde requête SQL

echo "

```
<TD style=\"text-align : center; vertical-align:top;\">
```

```
<!-- Photos animées et pour l'ouverture de la galerie photos -->
```

```
<a href=\"Galerie_Photos.php?identifiantgroupephotos=$Id_SiteAVisiter\">
```

```
  <div class=\"containerhoverfullscreen\">
```

```
    <img style=\"width:auto; height:200px\"
```

```
      src=\" $Dossier_des_Photos$Photo_SiteAVisiter\"
```

```
      alt=\" $Nom_SiteAVisiter\" class=\"image\">
```

```
    <div class=\"overlay\">
```

```
      <div class=\"texthoverfullscreen\">Accès à la Galerie Photos</div>
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
</a>
```

```
<!-- Liens Hypertextes avec onglet et pour l'ouverture du diaporama -->
```

```
<a style=\"font-style:arial; font-size:22px; font-weight:bold;\"
```

```
  href=\" $Page_Web?identifiantsite=$Nomdusitedetri
```

```
  &identifiantgroupephotos=$Id_SiteAVisiter&ordrephoto=1&#overlaydefilementphotos\"
```

```
  title=\"Accès au Diaporama\">
```

```
  $Nom_SiteAVisiter
```

```
</a>
```

```
</TD>
```

```
\";
```

```
}
```

# Fin du code PHP pour le fonctionnement du tableau

```
if (!($VAR_CELL%2))  
{  
    echo "  
    </TR>  
    ";  
}
```

```
}
```

```
echo "  
</TBODY>  
</TABLE>  
";
```

```
?>
```

# Autre exemple de requête SQL de sélection

Sinon, parmi d'autres exemples de requêtes SQL de sélection, certaines peuvent servir à quantifier ou-bien calculer le nombre de données listées dans la requête. Et à titre d'exemple, voici la quantité de photos marquée entre parenthèse, en haut de toutes celles qui défilent automatiquement.

```
<!-- SOUS-PAGE QUANTITE DE PHOTOS -->
<DIV id="soustitrequantitephotos">
  <?php

  // Création de la requête
  $requete = "SELECT COUNT(*)
    FROM themes_aux_photos,
    photos_themes
    WHERE themephototheme=Id_Theme_Photos AND
    Id_Theme_Photos='".$SIDTHEMEPARTICULIERDESPHOTOS.'"
  ";
  // Envoi de la requête
  $envoi = $bdd->query($requete);
  // Affichage des résultats
  while ($donnees = mysqli_fetch_array($envoi))
  {
    echo "
      <a><option value='".$donnees[0].'">
        ($donnees[0] photos)</option></a>
    ";
  }

  ?>
</DIV>
```



## Requêtes SQL pour mettre à jour des données dans une base de données MySQL

Après avoir vu les requêtes SQL permettant de faire tourner des pages web dynamiques, d'autres requêtes SQL peuvent servir à mettre à jour des données dans une base de données MySQL. De plus, certaines interviennent depuis l'exportation de données sous le SGBDR phpMyAdmin dans un fichier format .SQL, soit pour de la sauvegarde de données, soit afin que toutes ces données viennent à être importées dans un autre serveur web.

- [Requête dédiée à la création d'une table et créée lors d'une exportation](#)
- [Requête pour insérer des données dans une table](#)

De plus, une telle exportation de données peut être utile lors d'un changement de nom de table dans une base de données MySQL, et là où il est préférable d'en créer une toute nouvelle, afin de ne point du tout perturber le site web dynamique.

Dans ce cas là, création d'une nouvelle table avec un nouveau nom et de nouveaux champs portant également un nouveau nom. Et suite à une dernière exportation de données, dans un nouveau fichier .SQL reste, donc, plus qu'à récupérer la requête « INSERT INTO » de l'ancienne table, et afin d'y insérer ses données informatiques dans la toute nouvelle table.

Puis tout juste en tout début de ce bloc de code, plus qu'à remplacer le nom de la table, ainsi que le nom de ses champs. Enfin, une fois la requête bien préparée dans ce fichier .SQL, reste, donc, plus qu'à la mettre à jour à partir de l'onglet « Importer » sous le SGBDR phpMyAdmin.

- [Création d'une table sous le SGBDR phpMyAdmin](#)
- [Insertion des données dans la nouvelle table](#)

Enfin, bien avant de supprimer l'ancienne table (ici la « table lieux\_a\_visiter »), et bien avant d'apporter la moindre modification de données informatiques dans chacune des deux tables (la nouvelle et l'ancienne), reste, donc, plus qu'à apporter les modifications dans tout l'ensemble des pages web dynamiques concernées. Pages web tournant avec du code .PHP, et pouvant contenir des requêtes SQL avec l'ancienne table comme source de données. Et dans ce cas là, il n'y a plus qu'à remplacer l'ancienne table par la toute nouvelle, puis tout en changeant son nom par le nom de la toute nouvelle table, et sans oublier le nom de ses nouveaux champs, ainsi que les variables.

- [Un exemple de remplacement de l'ancienne table par la toute nouvelle](#)

# Requête dédiée à la création d'une table et créée lors d'une exportation

```
--  
-- Structure de la table `photos_du_sites`  
--  
CREATE TABLE `photos_du_sites` (  
  `Id_Photo` int(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `Nu_SiteAVisiter` int(5) UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  `Titre_Photo_Site` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,  
  `Photo_Principale` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,  
  `Date_Prise_de_vue` date DEFAULT NULL,  
  `Largeur_Photo_Principale` int(11) NOT NULL,  
  `Largeur_Photo_Petit_Format` int(11) NOT NULL,  
  `Largeur_Photo_Grand_Format` int(11) DEFAULT NULL,  
  `Photo_Petit_Format` text CHARACTER SET latin2,  
  `Ordre_Photo_Site` int(5) NOT NULL,  
  `Photo_Grand_Format` text COLLATE latin1_general_ci,  
  `Format_Paysage_?` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `Date_de_Mise_a_Jour` date DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

# Requête pour insérer des données dans une table

--

-- Déchargement des données de la table `photos\_du\_sites`

--

```
INSERT INTO `photos_du_sites` (`Id_Photo`, `Nu_SiteAVisiter`, `Titre_Photo_Site`, `Photo_Principale`, `Date_Prise_de_vue`, `Largeur_Photo_Principale`, `Largeur_Photo_Petit_Format`, `Largeur_Photo_Grand_Format`, `Photo_Petit_Format`, `Ordre_Photo_Site`, `Photo_Grand_Format`, `Format_Paysage_?`, `Date_de_Mise_a_Jour`)
```

VALUES

```
(1, 183, 'Le village et son château', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_005.jpg', '2005-09-16', 780, 300, NULL, 'AC_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_005.jpg', 2, '', 1, '2023-04-01'),  
(2, 183, 'Zoom sur le château', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_008.jpg', '2005-09-16', 780, 300, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_008.jpg', 4, '', 1, '2023-05-02'),  
(3, 184, 'Statue de la vierge', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_012.jpg', '2005-09-16', 690, 300, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_012.jpg', 3, 'GF_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_012.jpg', 1, '2023-05-07'),  
(4, 184, 'La chapelle', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_019.jpg', '2005-09-16', 690, 300, NULL, 'AC_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_019.jpg', 1, '', 1, '2023-05-30'),  
(5, 184, 'Montagne du Luberon à l\'horizon', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_022.jpg', '2005-09-16', 780, 300, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_022.jpg', 4, 'GF_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_022.jpg', 1, '2023-05-30'),  
(6, 183, 'Dans les hauteurs du village', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_032.jpg', '2005-09-16', 780, 300, NULL, 'AC_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_032.jpg', 1, 'GF_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_032.jpg', 1, '2023-05-30'),  
(7, 184, 'Au pied de la chapelle', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_017.jpg', '2005-09-16', 518, 225, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_017.jpg', 6, '', 0, '2023-07-21'),  
(8, 184, 'Vue étendue sur la vallée de la Durance', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_033.jpg', '2005-09-16', 780, 180, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_033.jpg', 5, 'GF_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_033.jpg', 1, '2023-05-02'),  
(9, 183, 'Vue de la chapelle Notre-Dame-de-Beauregard', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_010.jpg', '2005-09-16', 780, 300, 0, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_010.jpg', 3, 'GF_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_010.jpg', 1, '2023-04-11'),  
(10, 184, 'Clocher de la chapelle Notre-Dame-de-Beauregard', 'Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_014.jpg', '2005-09-16', 518, 225, NULL, 'GA_Orgon_(Bouches-Du-Rhone)_014.jpg', 2, '', 0, '2023-07-21'),  
(11, 212, 'Porte d\'Arles (XVIIIe siècle)', 'IMG_2359.JPG', '2024-06-11', 780, 300, 0, 'AC_IMG_2359.JPG', 1, '', 1, '2024-06-11'),  
(12, 212, 'Clocher de l\'église Notre-Dame-de-Beauvoir', 'IMG_2177.JPG', '2024-06-11', 520, 200, 0, 'GA_IMG_2177.JPG', 7, '', 0, '2024-06-11'),  
(13, 212, 'Entrée de l\'église Notre-Dame-de-Beauvoir', 'IMG_2143.JPG', '2024-06-11', 520, 200, 0, 'GA_IMG_2143.JPG', 5, '', 0, '2024-06-11'),  
(14, 212, 'Clocher de l\'église Notre-Dame-de-Beauvoir', 'IMG_2148.JPG', '2024-06-11', 780, 300, 0, 'AC_IMG_2148.JPG', 4, '', 1, '2024-06-11'),  
(15, 212, 'Au pied de l\'église Notre-Dame-de-Beauvoir', 'IMG_2179.JPG', '2024-06-11', 520, 200, 0, 'GA_IMG_2179.JPG', 9, '', 0, '2024-06-11'),  
(16, 213, 'Étang de l\'Olivier', 'IMG_2230.JPG', '2024-06-11', 780, 300, 0, 'AC_IMG_2230.JPG', 1, '', 1, '2024-06-11'),  
(17, 213, 'Oppidum du Castellan à l\'horizon', 'IMG_2338.JPG', '2024-06-11', 780, 300, 0, 'GA_IMG_2338.JPG', 4, 'GF_IMG_2338.JPG', 1, '2024-06-11'),  
(18, 213, 'La ville à l\'horizon', 'IMG_2327.JPG', '2024-06-11', 780, 300, 0, 'AC_IMG_2327.JPG', 3, 'GF_IMG_2327.JPG', 1, '2024-06-11'),  
(23, 1, 'Un vieux grément', 'DSC00987.jpg', '2009-08-10', 780, 300, 0, 'GA_DSC00987.jpg', 2, '', 1, '2023-04-22'),  
(25, 1, 'Notre-Dame de la Garde à l\'horizon vue du Vieux Port', 'DSC01622.jpg', '2009-08-10', 780, 300, 0, 'AC_DSC01622.jpg', 4, 'GF_DSC01622.jpg', 1, '2023-03-23'),  
(26, 1, 'Eglise Saint-Ferréol (en face du Vieux Port)', 'DSC01019.jpg', '2009-08-10', 780, 300, 0, 'GA_DSC01019.jpg', 5, '', 1, '2023-04-30'),  
(27, 1, 'Hôtel de ville de Marseille', 'DSC00992.jpg', '2009-08-10', 780, 300, NULL, 'GA_DSC00992.jpg', 3, '', 1, '2023-04-19'),
```

.....

.....

```
(4110, 158, 'Au pied de la citadelle', 'IMG_3076.JPG', '2024-09-05', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3076.JPG', 4, '', 1, '2024-09-05'),  
(4111, 38, 'Vers l\'entrée du Port de Plaisance', 'IMG_3199.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3199.JPG', 3, '', 1, '2024-10-20'),  
(4112, 37, 'Derrière l\'église', 'IMG_3254.JPG', '2024-10-20', 520, 200, 0, 'GA_IMG_3254.JPG', 4, '', 0, '2024-10-20'),  
(4113, 37, 'Ancien Hôtel de Ville', 'IMG_3269.JPG', '2024-10-20', 520, 200, 0, 'GA_IMG_3269.JPG', 8, '', 0, '2024-10-20'),  
(4114, 38, 'La Méditerranée vue des Saintes-Maries-de-la-Mer', 'IMG_3207.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3207.JPG', 6, '', 1, '2024-10-20'),  
(4115, 37, 'Statuie taur si toreador', 'IMG_3294.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3294.JPG', 10, '', 1, 0, '2024-10-20'),  
(4116, 369, 'Autre point de vue : l\'étang direction sud-ouest', 'IMG_3367.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3367.JPG', 7, '', 1, '2024-10-20'),  
(4117, 369, 'Retour dans le nord de l\'étang', 'IMG_3330.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3330.JPG', 8, '', 1, '2024-10-20'),  
(4118, 370, 'Aperçu d\'une maison camarguaise', 'IMG_3380.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3380.JPG', 7, 'GF_IMG_3380.JPG', 1, '2024-10-20'),  
(4119, 370, 'Marais à proximité de l\'étang', 'IMG_3371.JPG', '2024-10-20', 780, 300, 0, 'GA_IMG_3371.JPG', 8, 'GF_IMG_3371.JPG', 1, '2024-10-20');
```

-----

# Création d'une nouvelle table sous le SGBDR phpMyAdmin

Futur remplacement de la table « lieux\_a\_visiter » par la nouvelle table « sites\_touristiques\_à\_visiter »

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'provence\_en\_images'. The current table being viewed is 'sites\_touristiques\_a\_visiter'. The interface includes a sidebar with a database tree, a top navigation bar with various actions like 'Parcourir', 'Structure', 'SQL', etc., and a main content area displaying the table structure.

**Structure de la table:**

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I
Id_SiteAVisiter	INT	5	Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
Nu_SiteTouristique	INT	5	Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Nom_SiteAvisiter	TEXT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Determinant_SiteAVi:	TEXT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Photo_SiteAVisiter	TEXT		Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Ordre_Photo_SiteAVi	INT	5	Aucun(e)			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

**Commentaires de table :** AVisiter  
**Interclassement :** MyISAM  
**Moteur de stockage :** MyISAM

**Définition de PARTITION :**  
Partitionner par : ( Expression ou liste de colo )  
Partitions :

Buttons: Aperçu SQL, Enregistrer

# Insertion des données dans la nouvelle table

Récupération de la table « lieux\_a\_visiter » pour la nouvelle table « sites\_touristiques\_à\_visiter »

--

-- Déchargement des données de la table `lieux\_a\_visiter`

--

```
INSERT INTO `sites_touristiques_a_visiter` (`Id_SiteAVisiter`, `Nu_SiteTouristique`, `Nom_SiteAVisiter`, `Determinant_SiteAVisiter`, `Photo_SiteAvisiter`, `Ordre_Photo_SiteAvisiter`)
```

**VALUES**

```
(1, 1, 'Le Vieux Port', 'prises dans ', 'AC_DSC01002.jpg', 1),
(2, 1, 'Notre-Dame de la Garde', 'prises à ', 'AC_IMG_1978.JPG', 3),
(3, 1, 'Vallon des Auffes', 'prises au coeur du petit port de pêche du ', 'AC_DSC01330.jpg', 5),
(4, 1, 'La corniche', 'prises sur la corniche', 'AC_DSC01390.jpg', 6),
(5, 1, 'Parc du Pharo', 'prises au ', 'AC_DSC01483.jpg', 4),
(6, 2, 'Ferrières', 'du quartier de ', 'AC_IMG_0292.jpg', 1),
(7, 2, 'L'Île', 'prises au coeur du quartier de ', 'AC_IMG_0205.jpg', 2),
(8, 2, 'Jonquières', 'du quartier de ', 'AC_IMG_0245.jpg', 3),
(9, 3, 'Cours Mirabeau', 'prises au coeur du ', 'AC_IMG_1359.JPG', 2),
(10, 3, 'Centre-ville', 'prises au coeur du ', 'AC_IMG_1270.JPG', 4),
(13, 74, 'Arènes', 'prises tout autour des ', 'AC_IMG_1856.JPG', 1),
(14, 74, 'Théâtre Antique', 'prises au coeur du ', 'AC_IMG_1804.JPG', 2),
(15, 74, 'La ville', 'prises dans ', 'AC_IMG_1728.jpg', 3),
(16, 74, 'Nécropole les Alyscamps', 'prises au coeur de la ', 'AC_DSC00951.jpg', 4),
(17, 4, 'Village de l'Hauture', 'prises au coeur et tout autour du ', 'AC_DSC04090.jpg', 1),
(19, 4, 'Port de plaisance', 'prises tout autour du ', 'IMG_1551.JPG', 2),
(20, 226, '(Aucune)', '', '(Aucune)', 1),
(26, 5, 'Sormiou', 'prises dans les hauteurs et au coeur de la calanque de ', 'AC_DSC08277.jpg', 1),
(27, 5, 'Morgiou', 'prises dans les hauteurs et au coeur de la calanque de ', 'AC_DSC08371.jpg', 2),
(28, 5, 'Sugiton', 'prises dans les hauteurs et au coeur de la calanque de ', 'AC_DSC08801.jpg', 3),
(29, 64, 'Château', 'prises tout autour du ', 'AC_IMG_1065.jpg', 1),
.....
.....
(549, 277, 'Le village', 'prises dans ', 'AC_DSC03827.jpg', 1),
(550, 278, 'Autour de la station de sport d'hivers', 'prises ', 'AC_DSC01697.jpg', 1),
(551, 2, 'Notre-Dame des Marins', 'prises à la ', 'AC_IMG_0321', 4),
(552, 242, 'Autour du Cap Couronne', 'prises ', 'IMG_0377.jpg', 1),
(553, 242, 'Le village', 'prises dans ', 'IMG_0416.jpg', 3),
(554, 52, 'La ville', 'prises tout autour de ', 'AC_IMG_0650.JPG', 1),
(555, 52, 'Le port', 'du ', 'AC_IMG_0777.JPG', 3),
(556, 234, 'Anse de Bonnieu', 'de la ', 'IMG_0448.JPG', 2),
(557, 3, 'Fontaine de la Rotonde', 'de la ', 'AC_IMG_1375.jpg', 1),
(558, 1, 'La Canebière', 'de ', 'AC_IMG_2117.jpg', 2);
```

-----

# Un exemple de remplacement de l'ancienne table par la toute nouvelle

Marquage en rouge de la nouvelle table avec ses champs nouveaux ainsi que les nouvelles variables

```
<!-- AFFICHAGE DE LA GALERIE DE PHOTOS -->
```

```
<DIV class="galeriephotos">
```

```
<?php
```

```
// Création de la requête
```

```
$requete = "SELECT Id_Site,  
                Nomdusitedetri,  
                Id_SiteAVisiter,  
                Nu_SiteTouristique,  
                Date_Prise_de_vue,  
                Page_Web,  
                Nu_SiteAVisiter,  
                Ordre_Photo_Site,  
                Titre_Photo_Site,  
                Dossier_des_Photos,  
                Photo_Principale,  
                Largeur_Photo_Principale,  
                Photo_Petit_Format,  
                Format_Paysage_?  
FROM sites_touristiques,  
     sites_touristiques_a_visiter,  
     photos_du_sites  
WHERE Nu_SiteTouristique =Id_Site AND  
       Nu_SiteAVisiter =Id_SiteAVisiter AND  
       Id_SiteAVisiter="".$GROUPEPHOTOS."  
ORDER BY Ordre_Photo_Site  
";  
// Envoi de la requête  
$envoi = $bdd->query($requete);
```

```
// Affichage des résultats
```

```
while (list($Id_Site,  
           $Nomdusitedetri,  
           $Id_SiteAVisiter,  
           $Nu_SiteTouristique,  
           $Date_Prise_de_vue,  
           $Page_Web,  
           $Nu_SiteAVisiter,  
           $Ordre_Photo_Site,  
           $Titre_Photo_Site,  
           $Dossier_des_Photos,  
           $Photo_Principale,  
           $Largeur_Photo_Principale,  
           $Photo_Petit_Format,  
           $Format_Paysage_?) = mysqli_fetch_array($envoi))  
{  
    echo"  
    <a style=\"text-decoration: none;\"  
        href=\"Galerie_Photos.phpidentifiantsite=$Nomdusitedetri&  
            identifiantgroupephotos=$Id_SiteAVisiter&  
            ordrephoto=$Ordre_Photo_Site&#overlaydefilementphotos\">  
    <img style=\"height:120px; margin-left:18px; margin-right:18px;  
        margin-bottom:33px; border: 2px solid #F2F2F2;\"  
        src=$Dossier_des_Photos$Photo_Petit_Format  
        alt=\"$Titre_Photo_Site\"  
        class=\"hover-shadow\">  
    ";  
  
    if ($Date_Prise_de_vue > $DATELIMITENOUVEAUTES)  
    { echo "<SPAN>$Titre_Photo_Site <br> <br> (Nouvelle photo)</SPAN>"; }  
    else  
    { echo "<SPAN>$Titre_Photo_Site </SPAN>"; }  
}  
?>  
  
</DIV>
```

# La page web dynamique parmi l'exemple pour un tel remplacement

Bouches-du-Rhône

Vaucluse

Alpes du Sud

Côte d'Azur

PROVENCE *en* IMAGES

Recherche de sites touristiques



## Istres

### *Centre-ville :*



## Requête SQL pour mettre à jour un nouveau champ à titre de renommage

A dimension plus réduite, il ce peut qu'il nous vienne à renommer un champ dans une table. Ainsi, toujours afin de ne point du tout générer du dysfonctionnement au cœur même d'un site web dynamique, cette fois-ci, dans une table de la base de donnée MySQL, au préalable, il est préférable de créer un tout nouveau champ, et avec, bien entendu, un nouveau nom. Puis dans ce cas là, dans le cadre d'une actualisation complète, à partir d'une requête SQL, il n'y a plus qu'à mettre à jour le nouveau champ à partir des données informatiques de l'ancien champ. Et comme pour la mise à jour d'une table, reste, donc, plus qu'à lancer cette requête à un format .SQL, à partir de l'onglet « Importer » sous le SGBDR phpMyAdmin.

- [Création d'un nouveau champ dans une table sous le SGBDR phpMyAdmin](#)
- [Requête SQL pour la mise à jour des données dans le nouveau champ](#)
- [Affichage de la table « photos du site » sous le SGBDR phpMyAdmin](#)

Enfin, comme dans le cadre d'un renommage d'une table, dans chaque page web dynamique concernée, reste, donc, plus qu'à changer le nom du champ dans tout l'ensemble des

requêtes SQL, puis sans oublier les variables. Puis attendre qu'une telle mise à jour arrive à terme avant d'apporter la moindre modification de données informatiques dans chacun des deux champs (le nouveau et l'ancien).

# Création d'un nouveau champ dans une table sous le SGBDR phpMyAdmin

Futur remplacement du champ « Photo\_Principale » par le nouveau champ « Chemin\_Photo\_Principale »

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'provence\_en\_images'. The current table being viewed is 'photos\_du\_site'. The 'Structure' tab is active, displaying the table's schema. A new field, 'Chemin\_Photo\_Principale', is being added with the following properties:

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A.I.
Chemin_Photo_Principale	TEXT		Aucun(e)	latin1_general_ci		<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

Buttons for 'Aperçu SQL' and 'Enregistrer' are visible at the bottom of the structure view. The left sidebar shows the database structure, with 'photos\_du\_site' selected under the 'provence\_en\_images' database. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 07/12/2024 and time 11:07.

# Requête SQL pour la mise à jour des données dans le nouveau champ

Mise à jour du nouveau champ « Chemin\_Photo\_Principale » via le champ « Photo\_Principale »

--

-- Mise à jour des données

--

**UPDATE** photos\_du\_site

**SET** Chemin\_Photo\_Principale=Photo\_Principale;

# Affichage de la table « photos\_du\_site » sous le SGBDR phpMyAdmin

Entourage en rouge du nouveau champ « Chemin\_Photo\_Principale »

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'provence\_en\_images'. The table 'photos\_du\_site' is selected, and its structure is shown in a table format. The field 'Chemin\_Photo\_Principale' is highlighted with a red border. The table structure is as follows:

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id_Photo	int(5)		UNSIGNED	Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 Nu_SiteAVisiter	int(5)		UNSIGNED	Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 Titre_Photo_Site	text	latin1_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 Chemin_Photo_Principale	text	latin1_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Date_Prise_de_Vue	date			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 Largeur_Photo_Principale	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 Photo_Principale	text	latin1_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	8 Photo_Petit_Format	text	latin1_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	9 Largeur_Photo_Petit_Format	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	10 Ordre_Photo_Site	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	11 Photo_Grand_Format	text	latin1_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	12 Largeur_Photo_Grand_Format	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	13 Format_Paysage	tinyint(1)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	14 Date_de_Mise_A_Jour	date			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

At the bottom of the interface, there are options for 'Tout cocher' and 'Avec la sélection', along with buttons for 'Parcourir', 'Modifier', 'Supprimer', 'Primaires', 'Unique', 'Index', and 'Texte entier'. A 'Console de requêtes SQL' is also visible at the bottom left.

## Requêtes SQL pour de la mise à jour de données à partir de formulaires

Sinon, à titre de Webmaster, [à partir d'une application dédiée à une mise à jour courante de la base de données MySQL](#), vient au tour des requêtes SQL permettant, soit d'insérer des données au cœur même d'une table, soit pour en mettre à jour, soit pour en supprimer. De plus, de telles requêtes SQL peuvent tourner au cœur même de formulaires de saisie, de mise à jour, ou-bien suppression de données.

Ensuite, à titre d'exemple, dans un formulaire de mise à jour de données (exemple : un formulaire de mise à jour des photos), suite à un clic sur le bouton « Mettre à jour » ouverture d'une page web de postage avec seulement du code PHP dans le corps (BODY) de cette page. Code pouvant contenir des variables de collecte de données à partir de la page web du formulaire, puis sans oublier certains tests sur quelques champs vides, et surtout la requête SQL de mise à jour avec la syntaxe : « UPDATE ».

- [Un exemple de formulaire de mise à jour de données](#)
- [Début du code PHP avec la liste des variables](#)
- [Code PHP de tests et avec la requête SQL de mise à jour](#)

De plus, même si être à nouveau présente, la syntaxe « INSERT INTO », est utilisée pour de la saisie, et à partir d'un formulaire de saisie ou d'ajout de données. Et cette

fois-ci, dans un formulaire de saisie (exemple : un formulaire de saisie de sites touristiques), suite à un clic sur le bouton « Valider », toujours l'ouverture d'une page web de postage avec uniquement du code PHP dans le corps (BODY) de cette page. Code PHP contenant également des variables de collecte de données, certains tests sur deux/trois champs vides plus un doublon, et, bien entendu, la requête SQL de saisie de données.

- [Un exemple de formulaire de saisie de données](#)
- [Début du code PHP avec la liste des variables](#)
- [Code PHP pour des tests](#)
- [Code PHP avec la requête SQL d'insertion de données](#)

Enfin, à titre de simple formulaire dédié à de la suppression de données informatiques (exemple : un formulaire pour la suppression de sites touristiques à visiter), suite à un clic sur le bouton « Supprimer », ouverture d'une page web de postage avec seulement du code PHP dans le corps (BODY), et cette fois-ci avec une simple liste de variables, un simple test, et la requête SQL de suppression de données, avec pour syntaxe : « DELETE ».

- [Un exemple de formulaire de suppression de données](#)
- [Code PHP de test et avec la requête SQL de suppressions](#)

# Application dédiée à une mise à jour de tout l'ensemble de la base de données MySQL

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.provence-en-images.fr...>. The page features a navigation menu with the following items: Page d'Accueil, Zones géographiques, Localités, Sites à visiter, Photos, Défilement Photos, Localités aux alentours, Géolocalisations, and Divers. The 'Sites à visiter' menu item is highlighted, and a sub-menu is open showing 'Saisie de Sites' and 'Suppression de sites'. The 'Saisie de Sites' option is selected, leading to a form titled 'Mise à jour des sites à visiter :'. The form contains the following fields:

Nom du site	Miramas-le-Vieux
ID de la Photo	351
N° d ordre *	1
Titre du site à visiter *	Le village
Determinant de la photo *	prises
Chemin de la photo *	AC_IMG_0883.JPG

\* informations obligatoires

mettre à jour

At the bottom of the page, there are three links: [Listing des photos par titre](#), [Listing des descriptions](#), and [Listing des photos](#). The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Taper ici pour rechercher', several application icons, and system information including '20°C Ciel couvert', '14:54', and '03/04/2025'.

# Un exemple de formulaire de mise à jour de données

## Formulaire pour la mise à jour des photos

### Mise à jour des photos

---

#### Le site touristique :

ID du site

Nom du site

#### Informations de base sur la photo :

ID de la Photo

N° d'ordre \*

Site touristique à visiter \*

Titre \*

Date de la prise de vue

Photo en format Paysage ?  Oui  Non

#### Chemin d'accès aux différentes photos :

Chemin de la photo \*

Largeur de la photo \*

Chemin de la photo petit format \*

Largeur de la photo petit format\*

Chemin de la photo grand format

Largeur de la photo grand format\*

#### Infos sur la mise à jour :

Date de la dernière mise à jour

\* informations obligatoires

# Début du code PHP avec la liste des variables

<?php

```
// obtenir les variables suivantes à partir de la page de mise à jour
$Id_Photos = $_POST['Id_Photos'];
$Ordre_Photo_Site = $_POST['Ordre_Photo_Site'];
$Nu_SiteAVisiter = $_POST['Nu_SiteAVisiter'];
    $Nu_SiteAVisiter = addslashes($Nu_SiteAVisiter);
$Titre_Photo_Site = $_POST['Titre_Photo_Site'];
    $Titre_Photo_Site = addslashes($Titre_Photo_Site);
$Date_Prise_de_Vue = $_POST['Date_Prise_de_Vue'];
    $Date_Prise_de_Vue = addslashes($Date_Prise_de_Vue);
$Format_Paysage = $_POST['Format_Paysage'];
$Chemin_Photo_Principale = $_POST['Chemin_Photo_Principale'];
    $Chemin_Photo_Principale = addslashes($Chemin_Photo_Principale);
$Largeur_Photo_Principale = $_POST['Largeur_Photo_Principale'];
    $Largeur_Photo_Principale = addslashes($Largeur_Photo_Principale);
$Photo_Petit_Format = $_POST['Photo_Petit_Format'];
    $Photo_Petit_Format = addslashes($Photo_Petit_Format);
$Largeur_Photo_Petit_Format = $_POST['Largeur_Photo_Petit_Format'];
    $Largeur_Photo_Petit_Format = addslashes($Largeur_Photo_Petit_Format);
$Photo_Grand_Format = $_POST['Photo_Grand_Format'];
    $Photo_Grand_Format = addslashes($Photo_Grand_Format);
$Largeur_Photo_Grand_Format = $_POST['Largeur_Photo_Grand_Format'];
    $Largeur_Photo_Grand_Format = addslashes($Largeur_Photo_Grand_Format);
$Date_de_Mise_A_Jour = $_POST['Date_de_Mise_A_Jour'];
    $Date_de_Mise_A_Jour = addslashes($Date_de_Mise_A_Jour);
```

# Code PHP pour des tests et avec la requête SQL de mise à jour

```
//test de certains champs vides
$x=1;

if ($Titre_Photo_Site == null) {
    echo "<p> Le titre de la photo est vide</p>";
    $x=0;}

if ($CHEMINPHOTO == null) {
    echo "<p> Le chemin de la photo est vide</p>";
    $x=0;}

if ($x==0) {
    include("Photos_MiseAJour.php" );}

else {
    // Mise à jour de l'enregistrement dans la base de données
    // Création de la requête
    $requete = "UPDATE photos_du_sites
        SET Ordre_Photo_Site='$Ordre_Photo_Site',
            Nu_SiteAVisiter='$Nu_SiteAVisiter',
            Titre_Photo_Site='$Titre_Photo_Site',
            Date_Prise_de_Vue='$Date_Prise_de_Vue',
            Format_Paysage='$Format_Paysage',
            Chemin_Photo_Principale='$Chemin_Photo_Principale',
            Largeur_Photo_Principale='$Largeur_Photo_Principale',
            Photo_Petit_Format='$Photo_Petit_Format',
            Largeur_Photo_Petit_Format='$Largeur_Photo_Petit_Format',
            Photo_Grand_Format='$Photo_Grand_Format',
            Largeur_Photo_Grand_Format='$Largeur_Photo_Grand_Format',
            Date_de_Mise_A_Jour='$Date_de_Mise_A_Jour'
        WHERE Id_Photos="".$Id_Photos.""
    ";

    // Envoi de la requête
    $envoi = $bdd->query($requete);

    include("Photos_MiseAJour.php" );
}
```

# Un exemple de formulaire de saisie de données

## Formulaire pour la saisie de sites touristiques

### Saisie d'un site touristique

---

#### Informations de base sur le site touristique :

Nom de la Localité \*

Nom de la Localité pour trier \*

Déterminant

Département \* Choisir un Département ▼

Zone géographique Choisir une zone géographique ▼

Thème \* Choisir un Thème ▼

Le sujet :

Le sujet en anglais :

#### Informations techniques :

Nombre de clichés :

Mois des prises de vues :

Version de page web \* Photos\_Images.php ▼

Version de page web pour téléphone mobile \* Photos\_Images\_M01.php ▼

Dossier des photos :

Photo en page d'accueil :

Photo pour les localités aux alentours :

Nouveauté ?  Oui  Non

\* informations obligatoires

# Début du code PHP avec la liste des variables

```
<?php
```

```
// obtenir les variables suivantes à partir d'une page de saisie
$Nomdusite = $_POST['Nomdusite'];
    $Nomdusite = addslashes($Nomdusite);
$Nomdusitedetri = $_POST['Nomdusitedetri'];
    $Nomdusitedetri = addslashes($Nomdusitedetri);
$Determinant = $_POST['Determinant'];
    $Determinant = addslashes($Determinant);
$Nu_Departement = $_POST['Nu_Departement'];
$Nu_Zone_Geographique = $_POST['Nu_Zone_Geographique'];
$Nu_Theme = $_POST['Nu_Theme'];
$Description = $_POST['Description'];
    $Description = addslashes($Description);
$Description_en_anglais = $_POST['Description_en_anglais'];
    $Description_en_anglais = addslashes($Description_en_anglais);
$Nb_Photos = $_POST['Nb_Photos'];
$Mois_Pprises_de_vue = $_POST['Mois_Pprises_de_vue'];
$page_Web = $_POST['Page_Web'];
$page_Web_Mobiles = $_POST['Page_Web_Mobiles'];
$Dossier_des_Photos = $_POST['Dossier_des_Photos'];
$Photo_Page_Accueil = $_POST['Photo_Page_Accueil'];
$Photo_Sites_Alentours = $_POST['Photo_Sites_Alentours'];
$Nouveaute = $_POST['Nouveaute'];
```

# Code PHP pour des tests

```
// tests d'insertion des données dans la base de données—Si succès de l'insertion , "$result is true, else it is false"
// Création de la requête
$requete = "select Nomdusite
           from sites_touristiques
           where Nomdusite='".$Nomdusite.'" ";

// Envoi de la requête
$envoi = $bdd->query($requete);
// Affichage des résultats
$donnees = mysqli_fetch_array($envoi);

//TEST DES CHAMPS VIDES
$x=1;

if ($Nomdusite == null) {
    echo "<p> Le nom de la localité est vide";
    $x=0;}

if ($Nu_Departement == null) {
    echo "<p> Le département de de la localité est vide";
    $x=0;}

if ($Nu_Theme == null) {
    echo "<p> Le thème de de la localité est vide";
    $x=0;}

if ($x==0) {
    include("SiteTouristique_Saisie.php" );}

else {
    //TEST DU NOM DU SITE
    if ($donnees["Nomdusite"] == $Nomdusite) {
        echo "<p>Erreur de saisie</p>";
        echo "<p>Veuillez bien réessayer</p>";

        include("SiteTouristique_Saisie.php" );}

    else {
```

# Code PHP avec la requête SQL d'insertion de données

```
// Création de la requête
```

```
$requete = "INSERT INTO sites_touristiques (Nomdusite,  
                                           Nomdusitedetri,  
                                           Determinant,  
                                           Nu_Departement,  
                                           Nu_Zone_Geographique,  
                                           Nu_Theme,  
                                           Description,  
                                           Description_en_anglais,  
                                           Nb_Photos,  
                                           Mois_Pprises_de_vue,  
                                           Page_Web,  
                                           Page_Web_Mobiles,  
                                           Dossier_des_Photos,  
                                           Photo_Page_Accueil,  
                                           Photo_Sites_Alentours,  
                                           Nouveaute)
```

```
VALUES ('$Nomdusite',  
        '$Nomdusitedetri',  
        '$Determinant',  
        '$Nu_Departement',  
        '$Nu_Zone_Geographique',  
        '$Nu_Theme',  
        '$Description',  
        '$Description_en_anglais',  
        '$Nb_Photos',  
        '$Mois_Pprises_de_vue',  
        '$Page_Web',  
        '$Page_Web_Mobiles',  
        '$Dossier_des_Photos',  
        '$Photo_Page_Accueil',  
        '$Photo_Sites_Alentours',  
        '$Nouveaute') ";
```

```
// Envoi de la requête
```

```
$envoi = $bdd->query($requete);
```

```
include("SiteTouristique_Saisie.php");
```

```
} }
```

# Un exemple de formulaire de suppression de données

Formulaire pour la suppression de sites touristiques à visiter

## Sites Touristiques à Visiter à supprimer :

Choisir un site touristique à visiter

- Abbaye de Montmajour / 1 / L'église / AC\_Arles\_(Bouches-du-Rhone)\_097.jpg
- Abbaye de Montmajour / 2 / Cloître / AC\_Arles\_(Bouches-du-Rhone)\_107.jpg
- Abbaye de Sénanque / 1 / L'abbaye /
- Abbaye du Thoronet / 1 / L'abbaye / AC\_DSC07636.jpg
- Abbaye du Thoronet / 2 / Cloître / AC\_DSC07611.jpg
- Abbaye Saint-Michel de Frigolet / 1 / Au coeur du site / AC\_DSC01828.jpg
- Abbaye Saint-Michel de Frigolet / 2 / Tout autour du site / AC\_DSC01867.jpg
- Aigues-Mortes / 1 / Remparts / AC\_Aigues-Mortes\_(Gard)\_042.jpg

Rechercher

## Suppression du Site touristique à visiter :

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Nom du site             | Abbaye de Montmajour                |
| ID du site à visiter    | 159                                 |
| N° d ordre *            | 2                                   |
| Nom du site à visiter * | Cloître                             |
| Chemin de la photo *    | AC_Arles_(Bouches-du-Rhone)_107.jpg |

Supprimer

# Code PHP de test et avec la requête SQL de suppressions

```
<?php
```

```
// obtenir les variables suivantes à partir de la page de Suppression
$Id_SiteAVisiter = $_POST['Id_SiteAVisiter'];
$Ordre_Photo_SiteAVisiter = $_POST['Ordre_Photo_SiteAVisiter'];
$Nom_SiteAVisiter = $_POST['Nom_SiteAVisiter'];
$Photo_SiteAVisiter = $_POST['Photo_SiteAVisiter'];

//test de champs vides
$x=1;

if ($Ordre_Photo_SiteAVisiter == null) {
    echo "<p> Le numéro d'ordre du site à visiter est vide</p>";
    $x=0;}

if ($Nom_SiteAVisiter == null) {
    echo "<p> Le titre du site à visiter est vide</p>";
    $x=0;}

if ($Photo_SiteAVisiter == null) {
    echo "<p> Le chemin de la photo du site à visiter est vide</p>";
    $x=0;}

if ($x==0) {
    include("SitesTouristiquesAVisiter_Suppression.php" );}

else {

    //Mise à jour de l'enregistrement dans la base de données– Suppression
    // Création de la requête
    $requete = "DELETE FROM sites_touristiques_a_visiter
    WHERE Id_SiteAVisiter='".$Id_SiteAVisiter.'"
    ";
    // Envoi de la requête
    $envoi = $bdd->query($requete);

    include("SitesTouristiquesAVisiter_Suppression.php" );
}
}
```

```
?>
```

## Dernière mise en pratique de la P.O.O. en PHP

Dans chaque page de navigation, se trouve un bandeau en haut à droite, et avec, pour commencer, le département du site touristique, sinon, vers la fin, un défilement des sites touristiques localisés dans la même microrégion. Puis tout au milieu, concernant cette mise en pratique, une liste d'informations complémentaires et bien précises sur tout l'ensemble des sites touristiques, et, bien entendu, sur le site sélectionné.

Cependant, avec une multitude de variétés de données, ceci aura nécessité, dès le départ, dans la table suivante :

« `infos_precises_sites` » ; la création d'un nouveau champ de complément d'infos sous le nom : `INFOSPRECISESCOMPLEMENT`. Ainsi, le but ayant été de pouvoir y placer les parenthèses (ex : (chef-lieu) ou (bureau centralisateur)) ou-bien des unités (ex :  $\text{km}^2$  ou m), et avec pour intérêt de pouvoir bien mettre en valeur le champ principal de cette table : `INFOSPRECISES`. Ensuite, afin de pouvoir bien séparer les valeurs numériques de toutes les données texte, création du nouveau champ de type numérique (avec 2 décimales) suivant : `INFOSPRECISESNUMERIQUES`.

- [Exemple de bandeau à droite et le tout début du code PHP avec la requête SQL](#)
- [Code PHP pour la liste des infos précises](#)

Toutefois, pour commencer, en langage PHP il aura fallu trouver une fonction de formatage de nombres, avec des séparateurs de milliers et sans décimales. Et voici donc :

### **numbert\_format.**

Indispensable, par exemple, pour la population municipale, et l'altitude comme types de données. Restait, donc, plus qu'une info avec une décimale tout comme la superficie, et dont il fut difficile de trouver une solution afin de récupérer le 2 décimales. Et au final, même si elle ne doit être faite que pour s'appliquer à du texte, avoir fini par appliquer la fonction **substr**, et tout en récupérant les deux décimales avec la syntaxe `-2`. Donc, avoir été contraint d'utiliser une seconde variable avec la fonction de formatage **numbert\_format**, et afin de pouvoir faire ressortir un nombre avec 2 décimales et un séparateur de milliers.

Enfin, hormis une revue de la base de donnée MySQL, un tel traitement de données aura nécessité de la Programmation Orientée Objet (P.O.O.), et pas seulement par une condition `IF ELSE` en langage PHP, mais également via des fonctions mathématiques.

# Exemple de bandeau à droite et Code PHP avec la requête SQL

Requête SQL dédiée à la recherche d'infos précises pour tel ou tel site touristique

La zone  
concernée

### Salon-de-Provence

**Département :**  
[Bouches-du-Rhône](#)

**Arrondissement :**  
- Aix-en-Provence

**Intercommunalité :**  
- Métropole d'Aix-Marseille-Provence

**Canton(s) :**  
- Bureau centralisateur de :  
- Salon-de-Provence 1  
- Salon-de-Provence 2

**Habitants :**  
- Salonais, Salonaises

**Population municipale :**  
- 44 553 hab. (2022 v)


**Altitude :**  
- Min. 53 m  
- Max. 325 m

**Superficie :**  
- 70,30 km<sup>2</sup>

**Type :**  
- Centre urbain intermédiaire

**Unité urbaine :**  
- Salon-de-Provence (ville-centre)

**Microrégion :**  
[Salon-de-Provence](#)



Château de la Barben

```
<!-- LISTE DES INFOS PRECISES -->
```

```
<DIV id="presentationsdusite">
```

```
<?php
```

```
$VAR_TYPEINFOSDIVERSES = "";
```

```
// Création de la requête
```

```
$requete = "SELECT IDINFOSPRECISES,  
SITEINFOSPRECISES,  
INFOSPRECISESTYPE,  
INFOSPRECISES,  
INFOSPRECISESNUMERIQUES,  
INFOSPRECISESCOMPLEMENT,  
IDTYPEINFOSPRECISES,  
TYPEINFOSPRECISES,  
ORDRETYPEINFOSPRECISES  
FROM infos_precises_sites,  
infos_precises_type  
WHERE SITEINFOSPRECISES="".$IDENTIFIANTSITE."" AND  
INFOSPRECISESTYPE=IDTYPEINFOSPRECISES  
ORDER BY ORDRETYPEINFOSPRECISES";
```

```
// Envoi de la requête
```

```
$envoi = $bdd->query($requete);
```

```
// Affichage des résultats
```

```
while (list($IDINFOSPRECISES,  
$SITEINFOSPRECISES,  
$INFOSPRECISESTYPE,  
$INFOSPRECISES,  
$INFOSPRECISESNUMERIQUES,  
$INFOSPRECISESCOMPLEMENT,  
$IDTYPEINFOSPRECISES,  
$TYPEINFOSPRECISES,  
$ORDRETYPEINFOSPRECISES) = mysqli_fetch_array($envoi))
```

```
{
```

```
?>
```

# Code PHP pour la liste des infos précises

## Résultat de recherche de la Requête SQL dédiée à la liste d'infos précises

```
// Le type d'info précise en sous-titre
<?php
    if($TYPEINFOSPRECISES!=$VAR_TYPEINFOSPRECISES) {
        echo "<h3>$TYPEINFOSPRECISES :</h3>";
        $VAR_TYPEINFOSPRECISES = $TYPEINFOSPRECISES;
    }
    else { echo " "; }
?>

<?php
// Variable et fonction de formatage d'un nombre entier sans décimales et avec
séparateur de milliers
$nombre = $INFOSPRECISESNUMERIQUES;
$nombre_format = number_format($nombre, 0, ',', ' ');

// Variable et fonction de formatage d'un nombre avec décimales et
séparateur de milliers
$nombredec = $INFOSPRECISESNUMERIQUES;
$nombredec_format = number_format($nombredec, 2, ',', ' ');

// Variable de récupération des deux décimales
$recuperation_decimales = substr($INFOSPRECISESNUMERIQUES, -2);
```

```
// Condition where de détermination de la variable d'infos précises
if($INFOSPRECISESNUMERIQUES == null or $INFOSPRECISESNUMERIQUES == 0) {

    echo "
        <a>- $INFOSPRECISES $INFOSPRECISESCOMPLEMENT</a>
        <br>
    ";
}

elseif($recuperation_decimales > 0) {

    echo "
        <a>- $INFOSPRECISES$nombredec_format $INFOSPRECISESCOMPLEMENT</a>
        <br>
    ";
}

else {

    echo "
        <a>- $INFOSPRECISES$nombre_format $INFOSPRECISESCOMPLEMENT</a>
        <br>
    ";
}
?>

<?php
}
?>

</DIV>
```