



Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 téléché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GÉOPLESSIS**

# GÉOPLESSIS



FORMATION / ASSISTANCE

**SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE**  
MAPINFO – ARCGIS – Quantum GIS - GEOCONCEPT  
**SIG Mobile - Nomade – E-learning**  
**TELEDETECTION – Bases de données**  
IDRISI – SPRING – ER MAPPER



Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 téloché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GÉO PLESSIS**

## Les Formations par GÉO PLESSIS

### **GéoPLESSIS**

Géographe, expert en Système d'Information Géographique et Télédétection, nous vous proposons des formations adaptées, entièrement dédiées à vos problématiques. Organisme de formation indépendant, nous mettons à votre disposition toutes nos qualités pédagogiques et nos compétences techniques.

**GéoPLESSIS** est organisme de formation déclaré sous le numéro 52 72 01445 72 auprès du préfet de région de Pays de la Loire. GéoPLESSIS est non assujettie à la TVA.

***Vous formez où vous voulez***

### ***Dans votre établissement***

La formation sur site est préférable. Nous intervenons directement dans vos locaux, sur vos postes et avec vos données pour un accompagnement plus personnalisé.

A votre disposition pour intervenir sur des demandes spécifiques, nous intervenons en France métropolitaine, dans les DOM – TOM, à l'étranger.

### ***A distance***

GéoPLESSIS vous propose toutes ses formations à distance (France métropolitaine – DOM TOM – Pays Francophones et Lusophones).

Via internet et Skype (pour le téléphone), je vous propose des formations réparties par modules de 2 heures. Vous devez disposer d'une connexion internet et d'un casque + micro dans la mesure du possible.



**GÉO PLESSIS**

Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 téléché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GEOPLESSIS**

### ***En salle entièrement équipée***

Nous organisons tous les trimestres des sessions de formations près de nos locaux au Mans (54 mn de Paris en TGV). Afin de garantir une formation dans les meilleures conditions, le nombre de participant est limité à 4 par session.

Consultez nous pour connaître le calendrier de répartition des sessions.

### ***Une préparation et un suivi complet des stages***

**GéoPLESSIS** vous contacte au minimum 15 jours avant la formation pour faire le point sur vos attentes et à l'issue de la formation, vous seront remis :

- Une attestation de stage,
- Un questionnaire de satisfaction,
- Un numéro de téléphone et une adresse courriel pour toutes questions complémentaires.

### ***Vos contacts pour l'organisation des stages :***

**Sabrina LANGLAIS** : *aspects commerciaux et disponibilités*

**Jean – Charles PLESSIS** : *aspects techniques et organisation pratique du stage*

Expert SIG (Mapinfo, ArcGis, GéoConcept, SIG Libre Open-Source, Web SIG, SIG Nomade) et spécialiste des données vectorielles (DAO – Sémiologie graphique), il a formé les personnels des CAF, des DIREN, DDT, LPO, CFEN, CDRP, Collectivités Territoriales ou encore de bureaux d'études.

Intervenant à l'université du Maine (Le Mans), Jean – Charles PLESSIS assure les formations sur les logiciels ArcGis, GéoConcept et Quantum Gis auprès des étudiants en Licence professionnelle : « Analyse de données géoréférencées appliquées à la distribution et aux services (SIG) ».

Par son expérience, il est à même de répondre techniquement à l'ensemble de vos problématiques. Il mettra toute sa pédagogie et son expertise à votre service !



**GÉOPLESSIS**

Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 téléché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GÉOPLESSIS**

## FORMATION POSTGIS

### **1. Introduction**

- 1.1. Caractéristiques générales
- 1.2. Installation
- 1.3. Interface Logiciel

### **2. Données et Projections**

- 2.1. Les tables et tables virtuelles
- 2.2. L'encodage des caractères
- 2.3. Le SRID

### **3. Créer sa base de données**

- 3.1. Le modèle de base de données
- 3.2. L'administration
- 3.3. L'import de données spatiales

### **4. Le Langage SQL**

- 4.1. Introduction au SQL
- 4.2. Les requêtes SQL

### **5. La Géométrie**

- 5.1. Introduction
- 5.2. Les tables de métadonnées
- 5.3. Les différents types de géométries dans une même table
- 5.4.

### **6. Création d'une base de données relationnelle**

- 6.1. Création d'une table
- 6.2. Clé primaire et clé étrangère
- 6.3. Insertion de données

### **7. La colonne de géométries**

- 7.1. Types de géométrie
- 7.2. Types de dimension
- 7.3. La création

### **8. Projection des données**

- 8.1. Introduction
- 8.2. Transformation de données

### **9. Import de données**

- 9.1. Import d'un tableau
- 9.2. Jointure sémantique

### **10. Les contraintes**

### **11. Les Triggers**

### **12. L'index spatiale**

- 12.1. Introduction
- 12.2. Fonctionnement
- 12.3. Requête avec les index
- 12.4. VACUUM

### **13. Les Jointures Spatiales**

- 13.1. Introduction
- 13.2. Jointure et Regroupement

### **14 L'analyse spatiale**

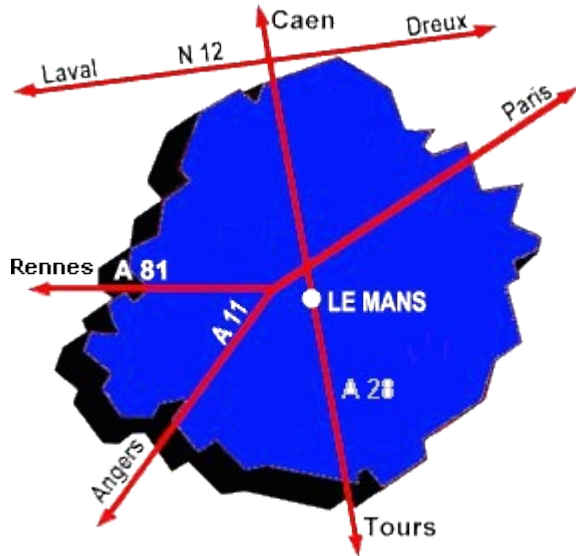
- 14.1. Egalité
- 14.2. Intersection, Croisement et Chevauchement
- 14.3. Objets voisins
- 14.4. Contenance
- 14.5. Distance

### **15. Construction de Géométries**

- 15.1. Zone tampon
- 15.2. Intersection
- 15.3. Union

### **Questions / Réponses**

## PLAN D'ACCES



## Au Centre d'Affaires BUREAUX & SERVICES Technopôle Université - 3 Avenue René Laennec 72000 LE MANS

### *Si vous venez du Centre Ville :*

direction **route de Laval ou Alençon**, puis "**Centre Hospitalier**", "**Centre d'incendie**", puis "**Clinique du Pré**" (Urgences Clinique / Parking Visiteurs)

Par le **Tramway** : **Station "Haute Venelle - Clinique du Pré"** au pied de l'immeuble (Gares nord et sud -TGV à 15 mn). Relie l'Université à Antarès de 5h30 à 1h00 environ et l'Université à l'Espal-Arche de la Nature.

### *Si vous venez des rocales (accès à 200 m des locaux) :*

sortie "**Centre Hospitalier - Technopôle Université**", puis "**Clinique du Pré**".



**GÉOPLESSIS**

Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 télouché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GÉOPLESSIS**

*Si vous venez d'une **autoroute** (Paris-Rennes / Paris-Angers-Nantes / Rouen-Tours) :*

*en venant d'Alençon ou de Paris :*

**sortie N° 8 "LE MANS-ZONE INDUSTRIELLE-NORD" - "LE MANS-UNIVERSITÉ"**

(Attention à **ne pas confondre avec "LE MANS NORD"** dont la sortie (N° 7) se trouve en "zone commerciale Auchan". Si vous vous trompez, suivre la direction "LE MANS-CENTRE" et rejoindre la rocade pour sortir à "CENTRE HOSPITALIER - **TECHNOPÔLE UNIVERSITÉ**")

*en venant de Rennes :*

suivre le panneau **NANTES / ANGERS**

sortie **N° 8 "Le Mans Centre"**, puis **"LE MANS-UNIVERSITÉ"**.

*en venant de Nantes :*

 **sortie N° 8 "LE MANS-CENTRE" -"LE MANS-UNIVERSITÉ"**.

La sortie de l'autoroute, à 2 mn des bureaux (repère : l'antenne - relais T.V. de la Foresterie), débouche sur la **route de Laval**. Prendre la direction **"LE MANS- CENTRE"** (à gauche aux feux après le péage). Au 1<sup>er</sup> rond point, vous diriger vers la gauche (**Patinoire City Glace** sur votre gauche, **Hôtel Mister Bed** en vis-à-vis, puis **écoles d'ingénieurs**), continuer jusqu'au prochain rond-point : l'immeuble est face à vous (visuels EXIM sur vitres du rez-de-chaussée).



**Stationnement gratuit le long des immeubles et de la ligne de tramway**

**L'entrée se situe sur la façade arrière du bâtiment**



Jean-Charles Plessis  
Expert en SIG - Télédétection  
la pastorerie  
72220 téloché

contact@geoplessis.com  
www.geoplessis.com

T. 02 43 29 42 22  
T. 06 15 56 40 08

**GÉOPLESSIS**

## Hébergements à proximité

### A moins de 5 mn en voiture du technopole

#### [Première Classe](#)

Avenue Olivier Messiaen, Zac Du Ribay - Pavillon, 72000 Le Mans

**0 892 70 02 87**

#### [Auberge De La Foresterie](#)

Route De Laval, 72000 Le Mans

**02 43 51 25 12**

#### [Mister Bed Le Mans](#)

Rue Héraclite, 72000 Le Mans

**02 43 24 11 00**

### A Le Mans Centre (10 à 15 mn en Tramway de la salle de formation)

#### [Hotel Mercure Le Mans Centre](#)

19 Rue Chanzy, 72000 Le Mans

**02 43 40 22 40**

#### [Hotel Levasseur](#)

5 Boulevard René Levasseur, 72000 Le Mans

**02 43 39 61 61**

#### [Hôtel Ibis Le Mans Centre](#)

Quai Ledru Rollin, 72000 Le Mans

**02 43 23 18 23**

#### [Hôtel Normandie](#)

108 Avenue du Général Leclerc, 72000 Le Mans

**02 43 24 61 29**

#### [Hotel Premiere Classe Le Mans Centre Palais Des Congres](#)

40 Rue du Vert Galant, 72000 Le Mans

**08 92 70 72 38**

#### [Etap Hotel Le Mans centre](#)

18 Rue Saint-Bertrand, 72000 Le Mans

**08 92 68 40 15**