



**TOPO SANS FRONTIÈRES**

# **GUATEMALA**

## **MISSION 1**





# SOMMAIRE

<b>Sommaire .....</b>	<b>3</b>
<b>L'ESGT en quelques mots ... ..</b>	<b>4</b>
<b>Topo Sans Frontières .....</b>	<b>5</b>
<b>Le Guatemala.....</b>	<b>6</b>
<b>Notre équipe .....</b>	<b>7</b>
<b>La mission.....</b>	<b>8</b>
<b>Nos motivations .....</b>	<b>9</b>
<b>Budget Prévisionnel.....</b>	<b>10</b>
<b>Partenariats .....</b>	<b>11</b>
<b>Contacts .....</b>	<b>12</b>





## Ecole Supérieure des Géomètres Topographes LE MANS

# L'ESGT EN QUELQUES MOTS ...

L'ingénieur géomètre topographe est un **spécialiste de la mesure** et du **droit foncier**. Il intervient dans les projets d'**aménagement du territoire** au sens large, mais aussi dans tous les domaines qui impliquent des **mesures de précision**. Ce métier est très ancien et s'appuie sur des outils et des méthodes de calcul qui ne cessent d'évoluer vers plus de précision.

Depuis 1946, l'**ESGT** fait partie du Conservatoire National des Arts et Métiers, et forme des **ingénieurs géomètres-topographes** au Mans. Aujourd'hui, elle est rattachée au groupe Polytech et reste une des trois écoles permettant d'accéder à ce diplôme. Elle propose une formation à la fois technique, scientifique et juridique, ce qui en fait une **école** extrêmement **polyvalente**.

Les étudiants de l'ESGT sont impliqués dans différentes **associations** au sein de l'école, notamment l'association **Topo Sans Frontières** qui envoie chaque année des étudiants dans le monde entier pour réaliser des **missions humanitaires**.



# TOPO SANS FRONTIÈRES

**T**opo Sans Frontières est une **association** à but **humanitaire**. Cette association a été créée en 2003 et a pour objectif principal d'apporter une aide humanitaire dans plusieurs pays du monde dans le milieu de la topographie. Elle a envoyé des étudiants à travers une dizaine de pays, des Comores au Guatemala en passant par l'Éthiopie et le Bénin.

Sur place les étudiants réalisent plusieurs missions :



Topographie pour aménager le territoire urbain et lancer de nouveaux projets



Levés de terrain pour permettre l'adduction d'eau potable



Formation et partage de connaissances avec les étudiants et professionnels locaux



# LE GUATEMALA

**L**e **Guatemala** est un pays d'Amérique Centrale, frontalier avec le Mexique, le Belize, le Honduras et le Salvador. Le Sud du pays concentre la plupart des grandes villes, dont la capitale : Guatemala Ciudad.

C'est un pays marqué par la **civilisation Maya**, mais aussi par la **colonisation espagnole** pendant plus de 300 ans. Ces deux principales époques ont laissé un **patrimoine culturel et linguistique** très diversifié.

Malheureusement ce pays est le 151<sup>e</sup> en terme de PIB par habitant, et est le 4<sup>e</sup> le plus inégalitaire d'Amérique Latine. Ces déséquilibres se remarquent sur **l'accès à l'eau potable** qui est très **inégal** dans le pays, mais aussi sur **l'aménagement du territoire** qui se **développe difficilement**.

De plus ces inégalités sont renforcées par la **topologie** du pays, car le Guatemala est un pays très **montagneux**, couvert à 30% de forêt équatoriale. Ce relief et le couvert végétal freinent l'aménagement ainsi que le développement des réseaux divers.



# NOTRE ÉQUIPE

**A** fin de venir en aide à la population guatémaltèque, notre équipe bénévole est composée de **5 étudiants** de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes. Chacun d'entre nous possède un **parcours différent** (BTS MGTMN, Prépa intégrée, Prépa ATS, Licence Maths) et des **compétences** bien particulières aussi bien **pratiques** que **scientifiques**. La complémentarité de nos compétences et de nos personnalités nous permettra de remplir nos missions avec précision et efficacité.




Jean-François SEGERS  
Champsecret (61) - 20 ans



Vincent GERLIGAND  
Evreux (27) - 23 ans



Clément LACHAZE  
Lyon (69) - 22 ans



Gabin BOURLON  
Seix (09) - 20 ans



Gaëtan FERRER  
Narbonne (11) - 20 ans

# LA MISSION

Cette mission s'effectuera en collaboration avec la seule université publique du Guatemala : l'**Université Socialiste de San Carlos** et plus particulièrement au Centre Universitaire de l'Ouest dans la ville de Xela.

Cette université propose un **cursus** dédié spécialement à la **topographie** mais ne forme qu'une quinzaine d'élèves par an. Nous aurons donc l'occasion de les rencontrer à de multiples reprises afin de leur faire **découvrir** et **apprendre nos techniques et la manipulations des instruments sur le terrain**. Ils pourront par la suite, grâce à nos enseignements, réaliser des travaux pratiques en lien avec le cursus qu'ils suivent.

Nous allons également **poursuivre** des **travaux laissés en suspens** par les anciennes équipes de l'association suite aux **missions précédentes**.

Notre équipe sera alors en charge de reprendre l'un des plus gros projet de la mission visant à effectuer des **levés topographiques**, dans le but de **moderniser** l'ensemble des **réseaux d'adduction d'eau potable** des hameaux de la région qui ne sont pas encore raccordés au système municipal.

Par la suite, nous allons également poursuivre la **création de systèmes d'informations géographiques** (SIG) en collaborant avec les mairies locales, afin d'améliorer le développement urbain et ainsi favoriser la **mise en place de nouveaux projets** d'aménagement du territoire.


De plus, la ville de Quetzaltenango a actuellement pour but **d'étendre sa surface** et en particulier sa périphérie. Nous allons donc effectuer des levés topographiques dans le but de **créer de nouveaux plans** pour permettre la mise en place de nouveaux projets.

Globalement, notre mission est centrée sur **la transmission** de nouvelles connaissances aux étudiants guatémaltèques mais également sur le **développement urbain** des différentes villes.




# NOS MOTIVATIONS


**N**otre équipe est extrêmement **motivée et investie** dans cette **mission humanitaire**. Celle-ci représente pour nous un des **projets essentiels** de nos études. C'est pour cela que nous avons hâte de pouvoir :




**Utiliser nos compétences** pour une **cause** qui nous **tient à coeur** : combattre la précarité sanitaire en permettant **l'accès à l'eau potable** à de nombreuses familles.



**Transmettre nos compétences** afin que les locaux puissent continuer seuls les missions.




**Partager nos connaissances** en enseignant la topographie théorique.



**Participer au développement du pays** en prenant part à différents projets de Système d'Information Géographique (SIG) et en contribuant à l'aménagement urbain du pays.



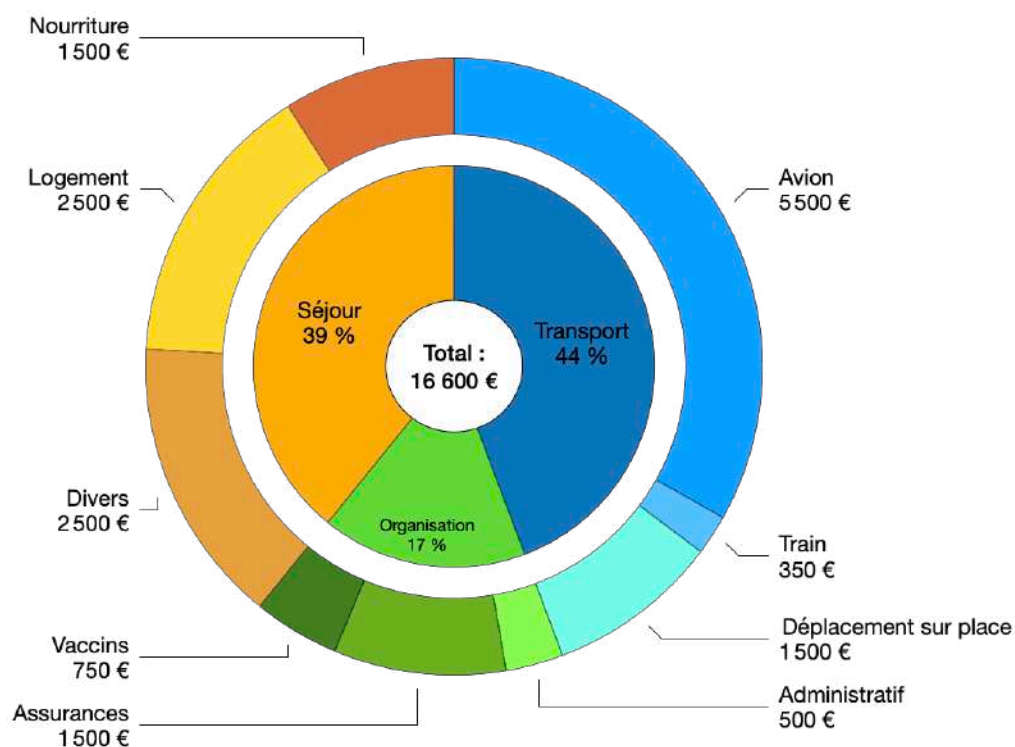
**S'ouvrir** à de nouvelles cultures.



**S'ancrer** dans la réalité locale.

# BUDGET PRÉVISIONNEL

Cette mission implique des coûts évidents, de transport et de séjour. Ainsi, nous avons déterminé ce budget prévisionnel en nous appuyant sur les données des années précédentes, de nos contacts sur place et du cours des billets d'avion.



## FINANCEMENTS

- Subventions
- Sponsors
- Dons (financiers et matériels)
- Réalisations topographiques (en partenariat avec SR topo)
- Diverses actions (petits boulots, petites ventes, tombola)

# PARTENARIATS

## POURQUOI PRENDRE PART AU PROJET ?

### ASPECT SOLIDAIRE :

**Soutenir** notre projet, c'est **aider** une association d'étudiants français à **améliorer les conditions de vie** de la population guatémaltèque. Notre soutien technique leur permettra de se décharger d'une partie de leurs problèmes liés aux réseaux divers et d'améliorer leur vie quotidienne.

### ASSOCIER UNE IMAGE DYNAMIQUE ET HUMAINE :

Vous associer à notre projet c'est montrer **l'engagement solidaire de votre société** envers notre association et ses valeurs. De plus, cela confèrera à votre entreprise une certaine **visibilité** puisque vous apparaîtrez dans nos différents **supports de communication**.

## COMMENT PRENDRE PART AU PROJET ?

### LE PARTENARIAT FINANCIER :

Vous pouvez **valoriser votre image** en devenant partenaire financier de notre projet. De plus, tout au long de l'aventure, nous nous engageons à **représenter votre société** durant la mission Guatemala.

### LE DON :

Un autre moyen de nous aider dans notre aventure est **le don**.

### LE PARTENARIAT EN NATURE :

Il représente une **aide directe au projet**. Il peut s'agir de **services** tels que de l'aide à la préparation du projet ou de **matériels** dont nous avons besoin pour le bon déroulement de notre projet.



# CONTACTS



## Notre Équipe :

[guatemala.mission1@hotmail.com](mailto:guatemala.mission1@hotmail.com)

Instagram : @guate1.tsf.2022

06.88.13.18.67



## Topo Sans Frontières :

Ecole Supérieure des Géomètres Topographes  
1 Boulevard Pythagore  
72 000 LE MANS

[toposansfrontieres@gmail.com](mailto:toposansfrontieres@gmail.com)

<https://toposansfrontieres.weebly.com>

Code APE : 9499Z / Code SIREN-SIRET : 512 302 277 00018