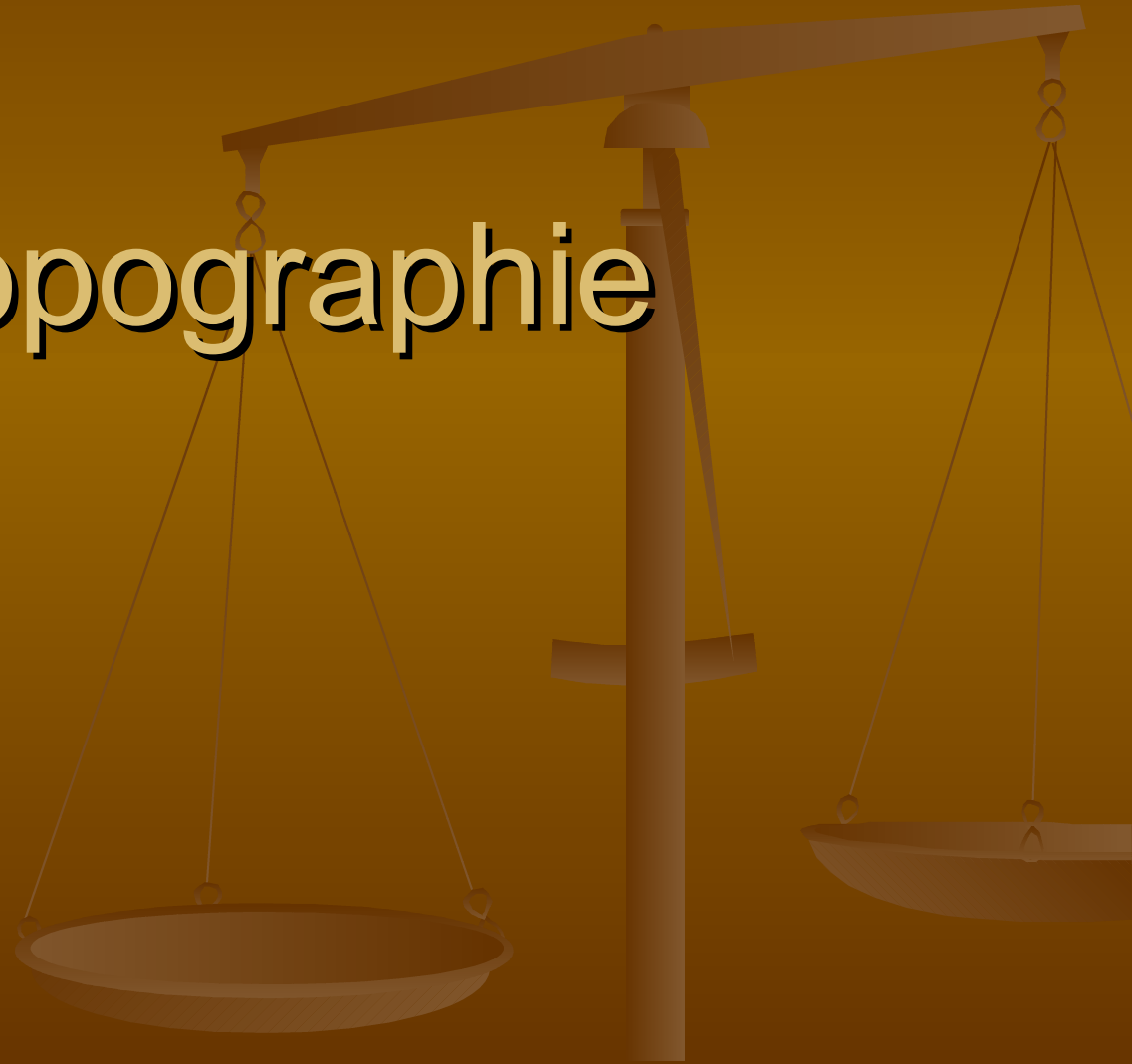


# La topographie



# Qu'est-ce que la topographie ?



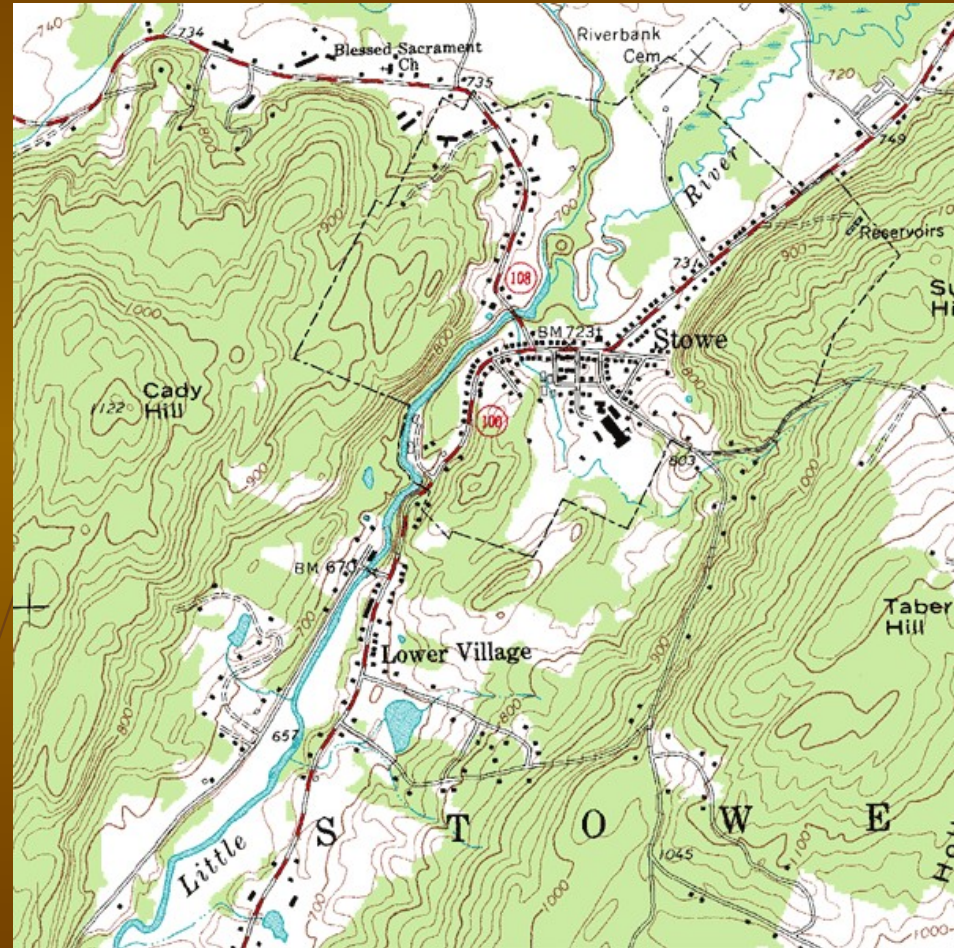
La topographie est l'art de la mesure puis de la représentation sur un plan ou une carte de formes et détails visibles sur le terrain, qu'ils soient naturels ou artificiels\*.

La personne qui exerce la topographie est le géomètre

\*constructions humaines

# Son objectif

- L'objectif de la topographie est de déterminer la position et l'altitude de n'importe quel point situé dans une zone donnée, qu'elle soit de la taille d'un continent, d'un pays, d'un champ ou d'un corps de rue.



# La géodésie

La géodésie s'appuie sur la topographie.

Elle s'occupe de la détermination mathématique de la forme de la Terre.

La topographie s'intéresse aux mêmes quantités, mais à une plus petite échelle, et elle rentre dans des détails de plus en plus fins pour établir des plans et cartes à différentes échelles.

# La cartographie



La cartographie\* proprement dite est l'art de dessiner les cartes, avec souvent un souci artistique et ne doit pas être confondue avec la topographie.

\*désigne la réalisation et l'étude des cartes

# Relevés de terrain

Avant travaux, le technicien géomètre procède à des relevés de terrain à l'aide d'un appareil spécialisé (le théodolite)

en n'omettant aucun détail :

niveaux d'altitude, arbres, poteaux télégraphiques, murs... À partir de ces relevés, il établit des plans et des cartes sur ordinateur. Il utilise les mêmes techniques pour établir le cadastre (registre public des propriétés).

# Le tachéomètre

- Le tachéomètre est un théodolite, c'est-à-dire un appareil servant dans les mesure d'angles horizontaux et verticaux pour déterminer des directions, mais mesurant en plus les distances.



# Conception des aménagements

L'ingénieur géomètre est un concepteur.

À partir des plans, il imagine et prépare les travaux d'aménagement : remembrement, travaux d'assèchement du sol, tracé de route ou d'un tramway, définition d'un quartier d'habitation, d'une zone de loisirs, calcul de surfaces d'appartements d'un immeuble en copropriété.

# Fonction juridique



Le géomètre expert a une fonction juridique. C'est lui qui fixe les limites exactes des propriétés foncières.

Bien plus,

il établit la superficie d'un bien lors d'une vente ou la surface corrigée d'un appartement en vue d'un loyer plus juste, il prépare les règlements de copropriété, peut estimer la valeur d'un bien, gérer des immeubles, collaborer à l'établissement de plans d'occupation des sols pour une commune...

Assermenté, il est tenu au secret professionnel.

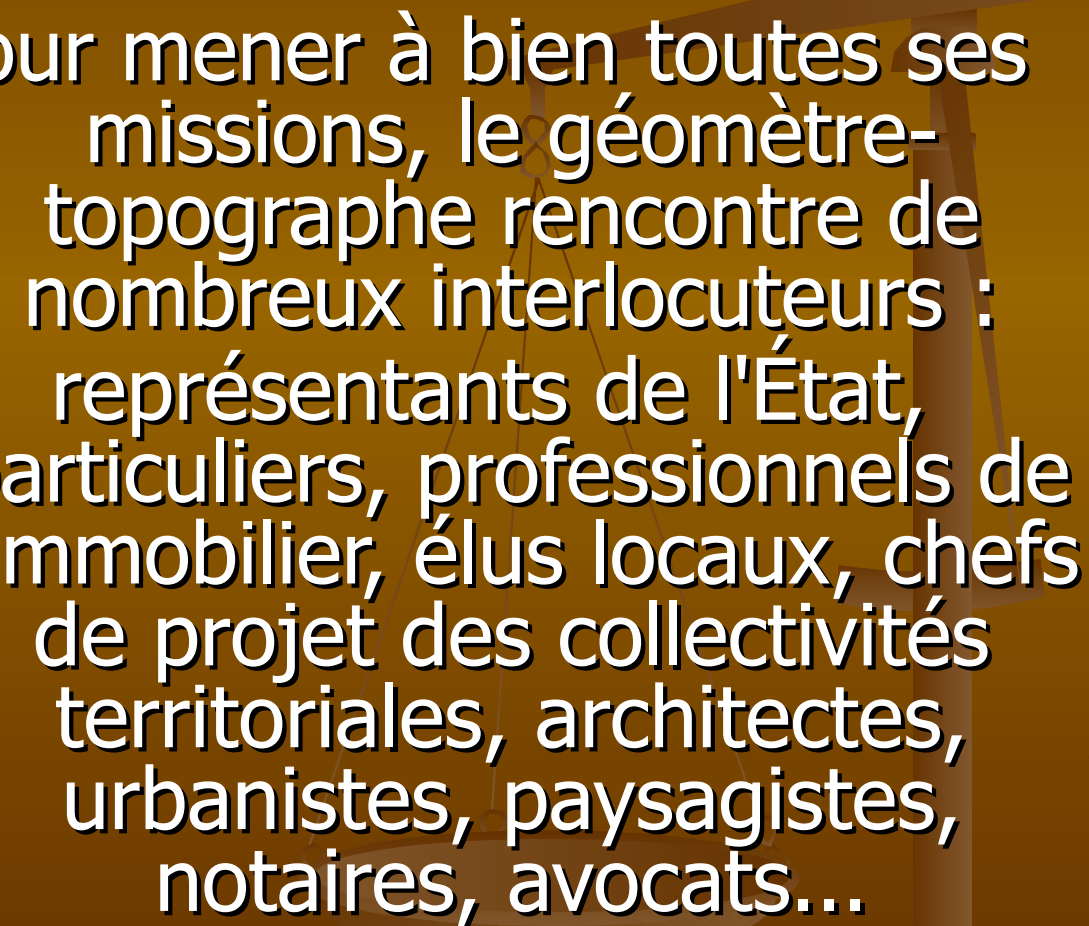
# À la ville et en campagne.

Le technicien géomètre est un homme de terrain et de bureau.

Il passe en moyenne trois journées par semaine à l'extérieur pour réaliser des relevés topographiques (en ville ou à la campagne) et deux jours au bureau pour calculer et interpréter les mesures prises.

# Jamais seul

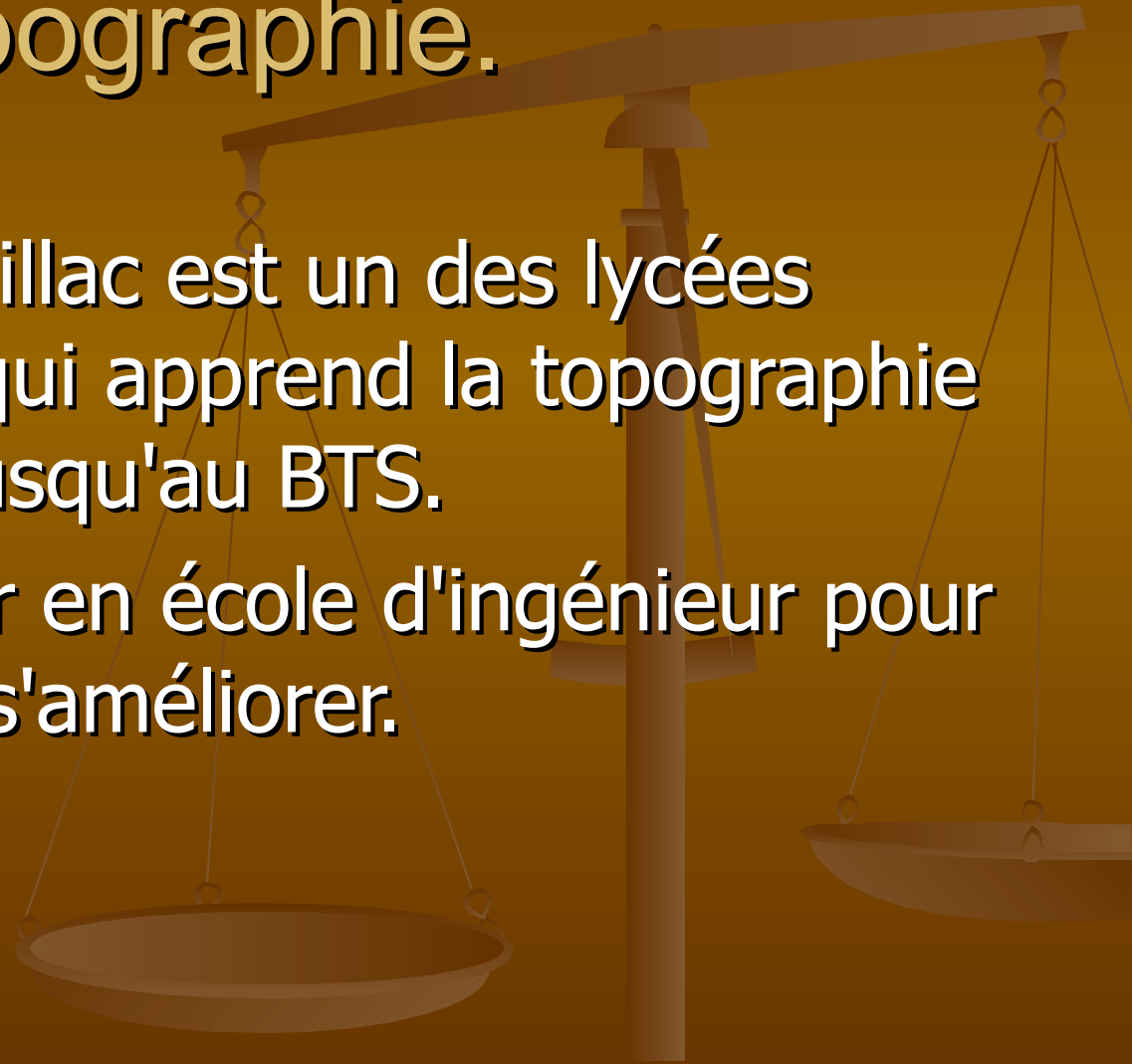
Pour mener à bien toutes ses missions, le géomètre-topographe rencontre de nombreux interlocuteurs :  
représentants de l'État,  
particuliers, professionnels de l'immobilier, élus locaux, chefs de projet des collectivités territoriales, architectes, urbanistes, paysagistes, notaires, avocats...



# Où faire des études de topographie.

Le lycée de Sillac est un des lycées professionnels qui apprend la topographie jusqu'au BTS.

Ensuite il faut aller en école d'ingénieur pour s'améliorer.



# Questionnaire de compréhension



Prenez une feuille et un crayon



# Quel est le nom de l'appareil qui est sur le diaporama ?

A: un tachéomètre

B: un planimètre

C: un clinomètre

<== indice



A faint, semi-transparent image of a balance scale is visible in the background. The scale has a central vertical pillar, a horizontal beam, and two pans hanging from the beam. The image is rendered in a light brown color against a darker brown background.

# Le théodolite sert à quoi?

A: il sert à prendre le volume.

B: il sert à prendre le poids.

C: il sert à prendre les mesures



Que ne faut-il pas confondre  
avec la topographie ?

A: la cartographie

B: le volcanisme

C: documentaliste

# Les réponses



1er question: réponse a

2 ème question : réponse c

3 ème question réponse a

# Bibliographie



- wikipédia
- ONISEP

Créateur :

Jean-Claude  
classe de 4 ème

