



SUITES GÉOMÉTRIQUES

La tour Eiffel a été construite par Gustave Eiffel et ses collaborateurs pour l'Exposition universelle de Paris de 1889. Initialement nommée « tour de 300 mètres », ce monument est devenu le symbole de la capitale française.

D'une hauteur de 312 mètres à l'origine, la tour Eiffel est restée le monument le plus élevé du monde pendant 41 ans. Sa hauteur a été plusieurs fois augmentée par l'installation de nombreuses antennes, pour culminer à 324 m.

Utilisée dans le passé pour de nombreuses expériences scientifiques, elle sert aujourd'hui d'émetteur de programmes radiophoniques et télévisés.

Nous allons essayer de découvrir les mathématiques qui se cachent derrière cette silhouette très célèbre de la tour Eiffel.

1) **Ouvrir** le fichier [activite-suites-geometriques-eiffel-premiere-bac-pro.ggb](#).

	A	B	C	D
1	abscisses	ordonnées	rapports	
2		20		
3		25		
4		30		
5		35		
6		40		
7		45		
8		50		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

2) **Placer** le long de la ligne de crête gauche de la tour les points A, B, C, D, E, F et G d'abscisses respectives 20, 25, 30, 35, 40, 45 et 50.

3) **Remplir** la deuxième colonne du tableur avec les valeurs des ordonnées des points placés.

4) **Effectuer** les rapports des ordonnées consécutives dans la troisième colonne du tableur.

5) Que constatez-vous ?

.....
.....