



Histoire de la construction et des techniques de réalisation au cours des siècles.

Chaque élève a **7'** pour présenter sous la forme d'un PowerPoint **concis** (10 pages max, présentation libre) une construction ou un concept emblématique actuel ou passé. La présentation décrira le contexte économique, politique et social ainsi que les raisons qui ont motivé la construction et la mise en œuvre de l'objet. La technique de construction et l'organisation seront également décrites. A la fin de l'exposé, le professeur et les élèves poseront quelques questions à l'élève.

L'exposé sera noté ; il aura le même poids qu'un travail écrit. La présentation de l'exposé aura lieu au début de cours. L'élève préparera le beamer et l'ordinateur durant la pause qui précède le début du cours.

Les exposés seront mis en ligne sur le site internet www.corminboeuf.net

Critères de notation : *Respect du timing*
Pertinence de la présentation
Originalité et qualité de l'exposé
Réponse aux questions, connaissance du sujet

Objets :

- 1- La tour Eiffel Paris
- 2- Le Taj Mahal Agra Inde
- 3- La Grande Muraille de Chine
- 4- Le canal de Suez
- 5- La tour de Pise
- 6- Le métro de Paris
- 7- Le Colisée de Rome
- 8- Sébastien Le Prestre Marquis de Vauban 1633-1707
- 9- Le barrage d'Assouan
- 10- Le château de Versailles
- 11- Le Parthénon Athènes
- 12- Le Dôme de Florence
- 13- Le pont du Golden Gate de San Francisco
- 14- Les Pyramides de Gizeh
- 15- Le site antique de Pétra
- 16- Le site de Machu Picchu

- 17- Le canal de Panama
- 18- Le viaduc de Millau
- 19- La basilique St-Pierre de Rome
- 20- Le tunnel sous la Manche
- 21- Le premier tunnel ferroviaire du Gothard
- 22- Notre-Dame de Paris
- 23- Le barrage de Matmark vallée de Sass, Valais
- 24- Le pont de Normandie à Honfleur France
- 25- Le projet Delta en Hollande (Digue de protection)
- 26- L'Empire State Building New-York
- 27- L'Arche de la Défense à Paris
- 28- Le métro de Londres
- 29- Le concept du giratoire (Mobilité)
- 30- Le port artificiel d'Arromanches France mis en oeuvre lors de la bataille de Normandie en juin 1944
- 31- Le concept hydroélectrique de la Baie James Canada
- 32- La construction la centrale nucléaire de Leibstadt Suisse
- 33- Leonardo da Vinci 1452-1519
- 34- La construction du chemin de fer de la Jungfrau
- 35- Le concept hydroélectrique de Nant de Dranse
- 36- La construction du téléphérique du Petit Cervin Zermatt
- 37- Les câbles sous-marins de transmission transatlantique (téléphone, internet)
- 38- L'oléoduc pétrolier Gênes-Monthey
- 39- Le site de Chichén Itzá au Mexique
- 40- Le stade des J.O. de Pékin (nid d'oiseau)
- 41- Le barrage des Trois Gorges en Chine
- 42- La ligne de train du Transibérien (Moscou-Vladivostock)
- 43- Le viaduc de Chillon
- 44- Le barrage de Mauvoisin
- 45- Wesminster Abbaye Londres
- 46- Le dôme de Milan
- 47- Le Phare d'Alexandrie
- 48- La basilique Ste-Sophie Istanbul
- 49- Le pont de l'Oresund (Grand Belt) Dannemark
- 50- Le concept nucléaire de la Hague France
- 51- L'Alhambra de Grenade Espagne
- 52- La route de la soie Asie
- 53- Le Stade de France Paris
- 54- The Tower Bridge Londres
- 55- La tour Burj Khalifa Dubaï
- 56- Le complexe minier de Kiruna Suède
- 57- Le mur de Berlin
- 58- Le tunnel du Mont-Blanc
- 59- Le 3^{ème} pont sur le Bosphore
- 60- Othmar H. Ammann 1879-1965