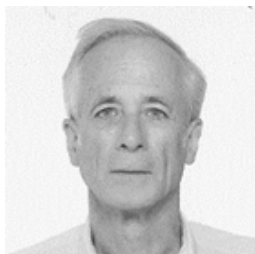


# UNE HISTOIRE DES INVENTIONS

SCIENCES

2023  
-  
2024



Angel BRUCENA

Docteur-ès-Sciences  
Ancien Formateur à Alstom



Ce cours nous permettra de parcourir l'histoire de l'humanité : non pas celle des empires, des rois ou des guerres, mais celle des inventions techniques. Pour y parvenir, nous suivrons un fil chronologique qui commence par la taille des pierres, puis passe à la construction des roues hydrauliques, des armes des moteurs, pour en arriver à la maîtrise de l'atome, à l'invention de l'ordinateur ou à celle du drone.

Une promenade dans le temps parmi de nombreuses civilisations pour comprendre l'élaboration de cette œuvre commune.

I – Des Origines à l'Antiquité et au-delà de l'Europe : Arts et métiers des premiers humains, ... de la terre au métal / Les grands bâtisseurs de l'Antiquité, ... les origines de la métallurgie / Les techniques chinoises primitives, ... les techniques de l'Amérique précolombienne

II - Du Moyen Âge en Occident à l'Encyclopédie : L'agriculture, terrain d'innovations, l'essor de la vie urbaine, les cathédrales, ... les mines et la métallurgie / Les techniques de la vie quotidienne, quand la machine à vapeur n'était qu'une pompe à feu, ... la course folle du textile

III - La civilisation industrielle : La société de consommation ... d'énergie, la trilogie fer-fonte-acier, la naissance de l'industrie chimique, l'explosion des transports, la diffusion du savoir technique

IV - L'âge du numérique : Le siècle de la complexité, la mutation des matériaux, l'électricité omniprésente, le numérique au cœur des convergences techniques, les techniques au foyer

## Les vendredis de 14h à 16h

Novembre 10 - 24

Décembre 8 - 15

4 séances de 2 heures soit 8 heures

07/06/2023

### Créteil

#### **Maison de la Solidarité**

1, rue Albert Doyen

Bus 181 - 217 Arrêt : Casalis-Savar

Bus 308 Arrêt : Créteil Gaîté



**Tarifs : 45 € - 50 €**

10 participants minimum - 15 personnes maximum

*Ouverture du cours sous condition de regrouper*

*un minimum de participants.*

