

# Les Objets Techniques, une force qui actionne l'Histoire.

## Conférence de Yannick Joalland

Professeur de Technologie.

Contact : yannickjoalland@orange.fr

### Bibliographie :

- « Une histoire des techniques » de Bruno Jacomy
- « Une brève histoire de l'avenir » de Jacques Attali
- « L'âge des Low Tech » de Philippe Bihouix
- « Sapiens » de Yuval Noah Harari



## Résumé

PERIODE	OBJET TECHNIQUE	CAPITALE ECONOMIQUE	INCIDENCES
Paléolithique	Le galet aménagé Sifflet en os Sagaie Aiguille, couture		<u>Révolution cognitive</u> Homo Sapiens survit, colonise la planète et développe son langage
Préhistoire	Puits Maisons en pierre Pyramides Céramique La roue Le char Leviers, coins	La Chine L'Egypte	<u>Révolution agricole</u> Sédentarisation, élevage, cultures  Invasion de l'Egypte
Antiquité	Gouvernail Monnaie Vis poulies Voies romaines Mortier	La Grèce  Rome	Commerce maritime  Extension empire romain
Moyen-Age	Les épées Les socs de charrue et outils agricoles Le gouvernail d'étambot Les beffrois, les horloges	Bagdad Cordoue Bruges Venise	Meilleure alimentation  Meilleure navigation  Les commerçants affichent leur richesse et pouvoir.
Renaissance	La Caravelle Teintures L'imprimerie, le livre en série La comptabilité La Flute (bateau)	Anvers Gênes	Commerce des vêtements en laine Guerre de religions Prises de risque, spéculation Commerce maritime

Renaissance (suite)	fabriqué en série) La vitre, le verre  La lunette astronomique	Amsterdam	important Amélioration habitat du peuple Connaissance du cosmos
Epoque moderne 1	Chronomètre marin Le morse  La machine à vapeur  Le train	Londres	Amélioration navigation et communication Commerce du coton <i>Révolution industrielle</i> Production intense
Epoque moderne 2	Le moteur à explosion, le pétrole La voiture L'électricité Gratte ciels L'électroménager La machine à laver Le plastique Les semi-conducteurs Le transistor, la pile Le circuit intégré L'informatique Le téléphone La TV Les jeux vidéos	Boston  New York    La Californie	Production à la chaîne Bouleversement des transports Urbanisme vertical  Libération de la femme  Automatisation de nombreuses tâches  Les objets nomades se répandent dans la société.
A suivre vers 2030	Le smartphone Les livres numériques Nouvelles œuvres d'art La robotique Le drone Les nanotechnologies		Un jouet et une arme Ingénierie du vivant

Les rapports de force se modifient sans cesse. Le cœur du pouvoir économique s'est déplacé vers l'ouest : il est passé du Proche-Orient à la Méditerranée puis à la Mer du nord, à l'océan Atlantique et enfin aujourd'hui au Pacifique...

Allons-nous vers non plus un cœur mais plusieurs cœurs ?

Nous allons avoir besoin d'institutions mondiales, continentales pour gérer cette même force qui est toujours en marche : celle de la libération de l'Homme.

Homo Sapiens a toujours fabriqué des outils parce qu'il en avait besoin. L'électronique et donc l'informatique reposent sur un élément chimique : le silicium. Cet élément n'est pas près de manquer car il est extrait des silicates représentant environ le quart de la croûte terrestre.

Comme Homo Habilis il suffit de nous pencher pour trouver sous nos pieds ce silex avec lequel nous allons fabriquer nos nouveaux outils.