

1ère Partie: DEBUT DE L'ARCHITECTURE MODERNE 1750 - 1950

- CHAPITRE 01: INTRODUCTION.
- COURS N° 01: LA REVOLUTION INDUSTRIELLE DU 19 EME
SIÈCLE
LES CAUSES

INTRODUCTION

- **Organisation de la société**
- Pour parler de la révolution industrielle et par la même de la révolution bourgeoise, il faut parler des conditions de vie, de travail, d'économie et de pouvoir qui ont précédé cette phase.
- Le Féodalisme: (selon le micro Robert 1988), est caractèrè des institutions, coutumes de la féodalité.
- Féodalité: forme d'organisation politique et sociale du moyen âge, caractérisée par l'existence des fiefs.
- Fief: domaine concédé par le seigneur à son vassal, en contre partie de certains services. Le fief est l'institution fondamentale de la féodalité.
- Vassal: homme lié personnellement à un seigneur. Homme, groupe, dépendant d'un autre et considéré comme un inférieur.
- Dans cette phase le pouvoir été dans les mains des seigneurs (propriétaires terriens) et les serfs (classe populaire, paysans), n'avaient pas de liberté personnelle, était attaché à une terre et assujetti à des obligations (corvées).

Organisation de la cite.

Quelles soient rondes et en couches successives autour d'un noyau seigneurial, ou dans la trame quadrillée d'un couvent, comme le monastère de saint Gall, les catégories formelles de la ville sont de composition additive dans la durée, sans idée préalable d'une forme définitive. Les maisons sont construites côte à côte, avec pignon sur rue sur place.— Eglise, Château, Maisons. — Terres agricoles.

Développement des conditions de vie

- Le développement du commerce et de l'échange marque le passage d'une économie uniquement agricole à une économie mixte : le marchand. Avec lui circule la monnaie et les premiers éléments qui annoncent la ville marchande du bas moyen âge. Les villes de première génération, au haut moyen âge, sont créées à partir du burg, du marché.
- Des progrès lents mais continuels ont marqué tous les domaines. Le surplus de l'économie rurale dynamise l'artisanat et le commerce. La position des villes est au point de rencontre entre le monde technique et marchand et celui des campagnes.
- Les liens économiques unissent, dans la concurrence, artisans et commerçants : tel est l'aspect le plus important de la révolution urbaine de la période médiévale.

Le marchand, ancêtre du capitaliste moderne.

- La bourgeoisie, née du commerce, tend à se substituer à l'aristocratie guerrière et intellectuelle, a donc lentement mûri pendant cinq cent ans.
- Ces étapes sont les suivantes :
 - * La renaissance, qui enterre la cité chrétienne.
 - * Le protestantisme, qui assigne (invite) à un néo – christianisme, la mission de la rentabilité dans le travail érigé (dressé, installé) en première vertu (valeur, qualité) et qui donne aux chrétiens le droit d'être banquiers.
 - * La révolution de 1789, par laquelle la bourgeoisie française s'empare du pouvoir détenu par l'aristocratie.
- Développement du commerce et essor de l'industrie sont les deux bases de la société capitaliste qui, au XIX siècle, exercera un pouvoir sans partage

1- NAISSANCE DE L'INDUSTRIE

1-1-Naissance de la machine

La Révolution industrielle commence en Angleterre grâce à l'invention de la machine à vapeur de l'écossais James Watt (1769).



Photo, source: M. Fourra

1-2-NAISSANCE DE L'USINE.

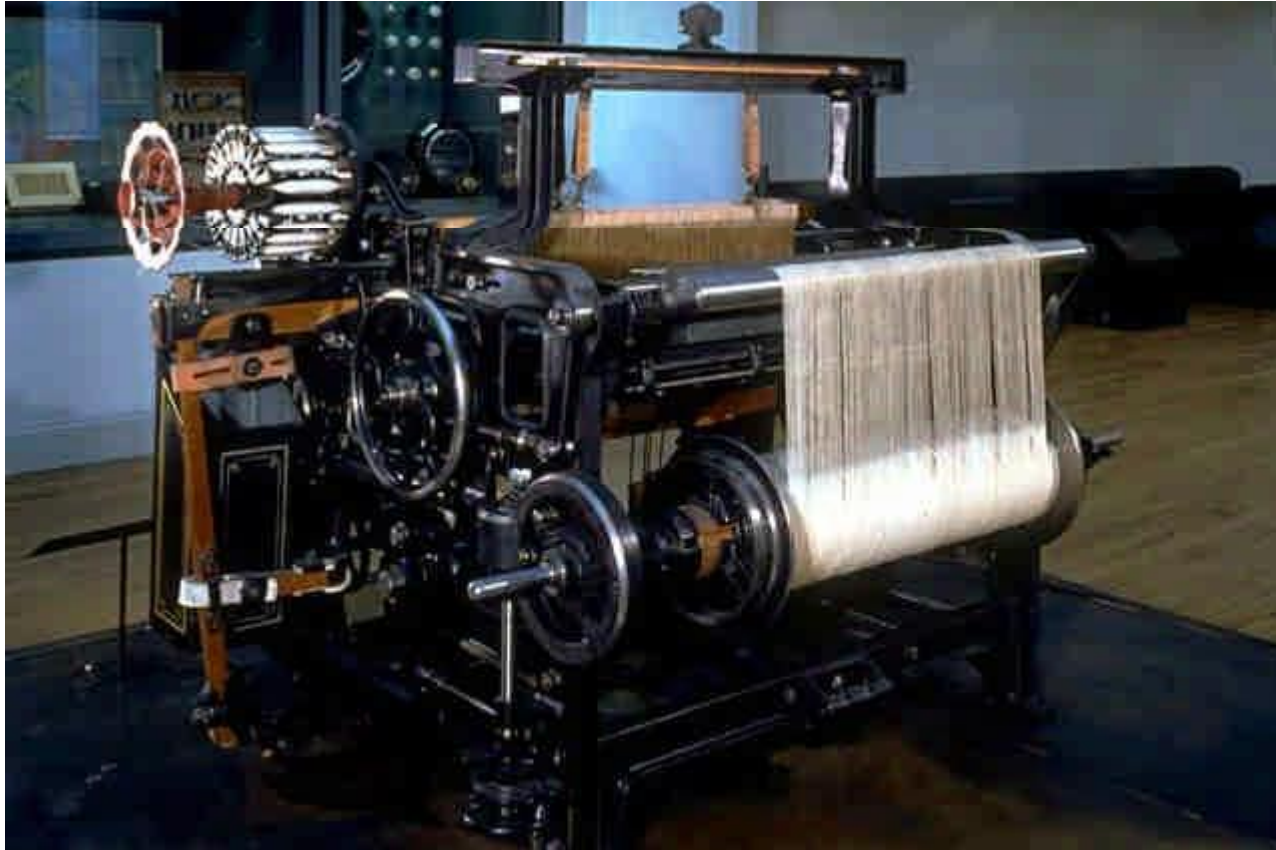
-La machine à vapeur conduit à la mécanisation de nombreuses activités:

- Mise au point de machines textiles,
- La mécanisation de l'agriculture
- Et aussi à la mise au point de nouvelles techniques de fabrications de l'acier et de la fonte.



Photo, source: M. Fourra

Mécanisation du métier à tisser



Photo, source: M. Fourra

Passage de l'atelier domestique à l'usine



Photo, source: M. Fourra

Mécanisation de l'agriculture



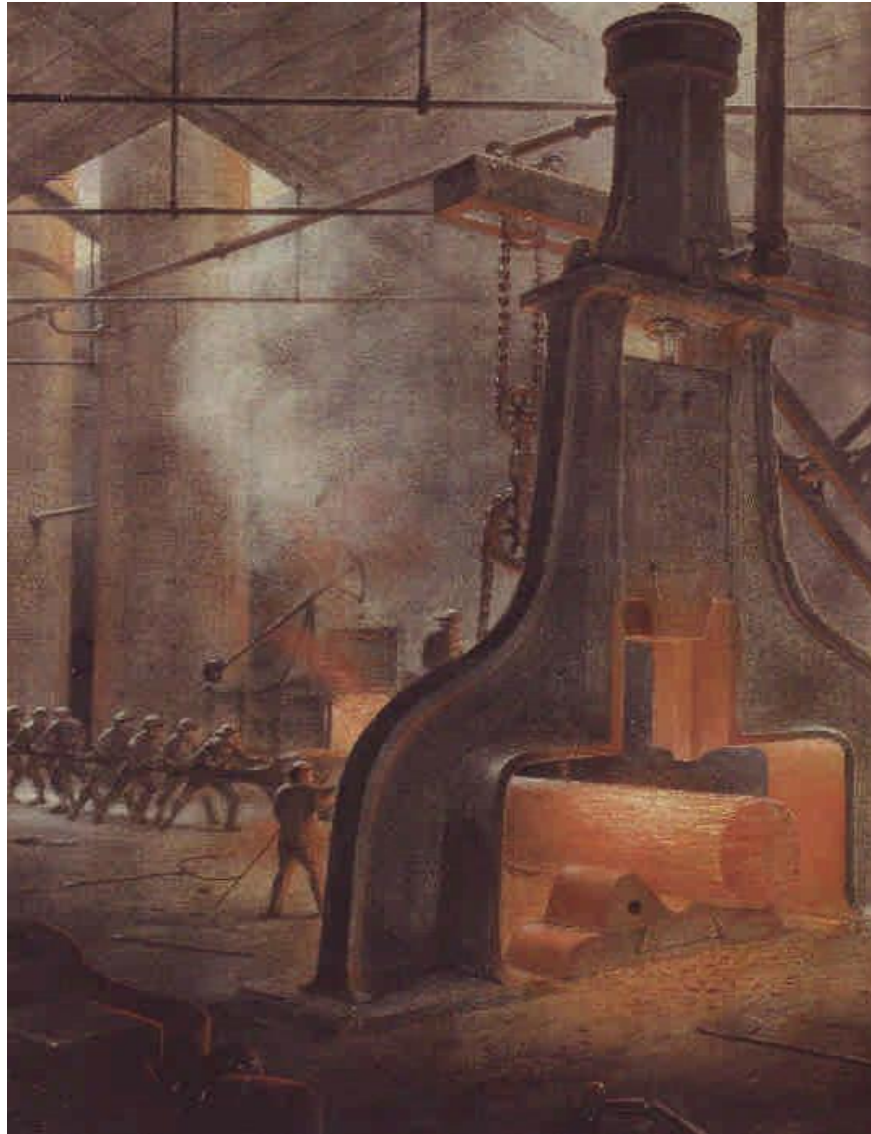
Photo, source: M. Fourra



Nouvelles techniques de fabrications de l'acier et de la fonte: la métallurgie. Adolph Von Menzel, Le laminoir en fer (1872/75)



La métallurgie et l'industrie emploient des centaines d'ouvriers.

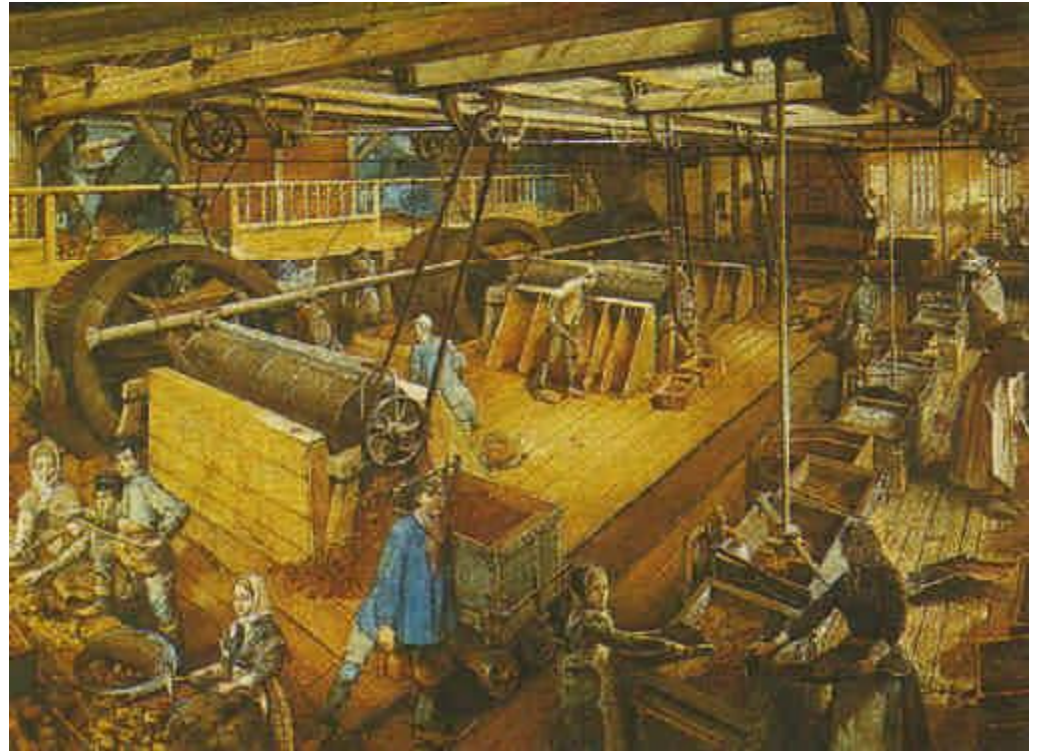


2- LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

2-1- DÉFINITION :

- La révolution industrielle est la deuxième que connaît le monde. La première révolution a été agricole; c'est la révolution agricole du néolithique (préhistoire) qui a contribué au passage d'une société nomade de chasseurs-cueilleurs à la société sédentaire de producteurs agricoles.
- La révolution industrielle au 19ème siècle est une période où nous assistons au passage d'une société agricole à une société dominée par la mécanisation de la production de biens non alimentaires.
- La révolution industrielle a Commencé en Angleterre vers le milieu du 18ème siècle pour s'étendre ensuite au reste de l'Europe de l'Ouest au 19ème siècle.
- Elle commence au Royaume-Uni, puis dans le Nord et l'Est de la France et en Allemagne, avant de s'étendre en Europe et en Amérique du nord.

Certains auteurs font naître **la mécanisation** avec l'invention de la **machine à filer hydraulique en 1769** ; A partir de la machine à vapeur, les filatures et petites industries diverses, éparpillées dans les campagnes, vont se regrouper autour de la cité carbonifère productrice de la source d'énergie. L'ouvrier sera coupé de son terroir. Il ne lui sera plus possible de faire alterner les travaux de champs et ceux de l'atelier.

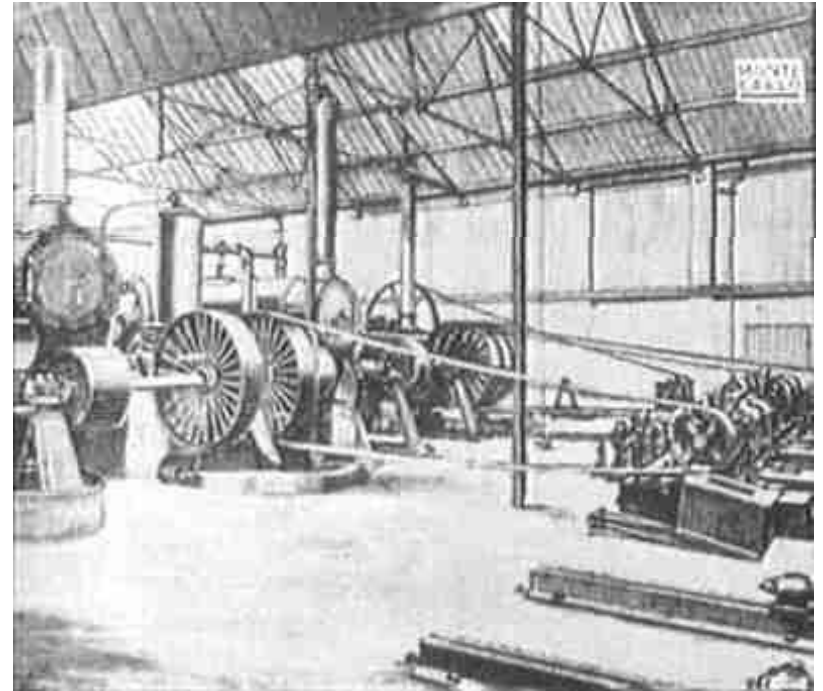


Les hommes et les machines sont concentrés dans un lieu unique : l'usine

C'est en Angleterre, sur le charbon, que se développe la première révolution industrielle (...) Claude Fohlen dans *Qu'est-ce que la révolution industrielle ?*

La révolution industrielle entraîne la formation d'un nouveau mode de production et la mise en place d'une organisation scientifique du travail, le travail à la chaîne.

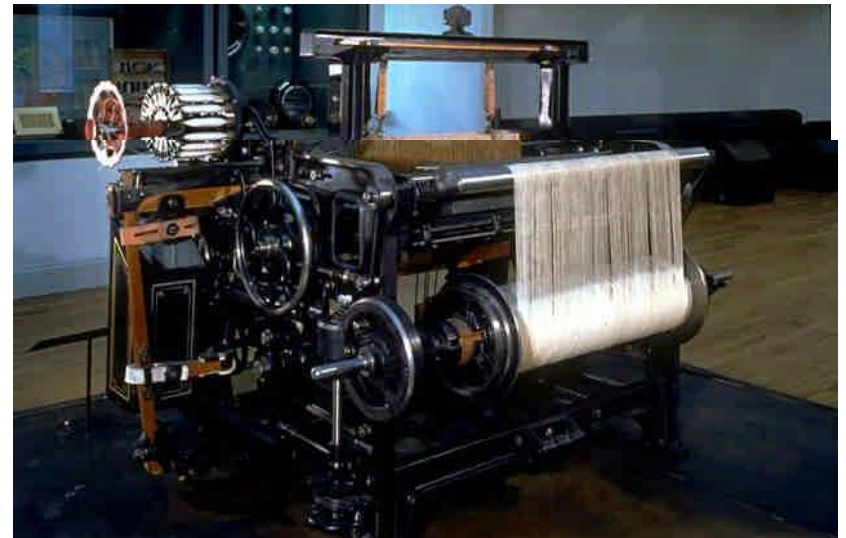
Le plus souvent, ces inventions sont dues à l'ingéniosité d'artisans, au désir de répondre aux besoins du marché, d'où l'enchaînement des inventions pour les "mécaniques" textiles.



Naissance de l'usine.

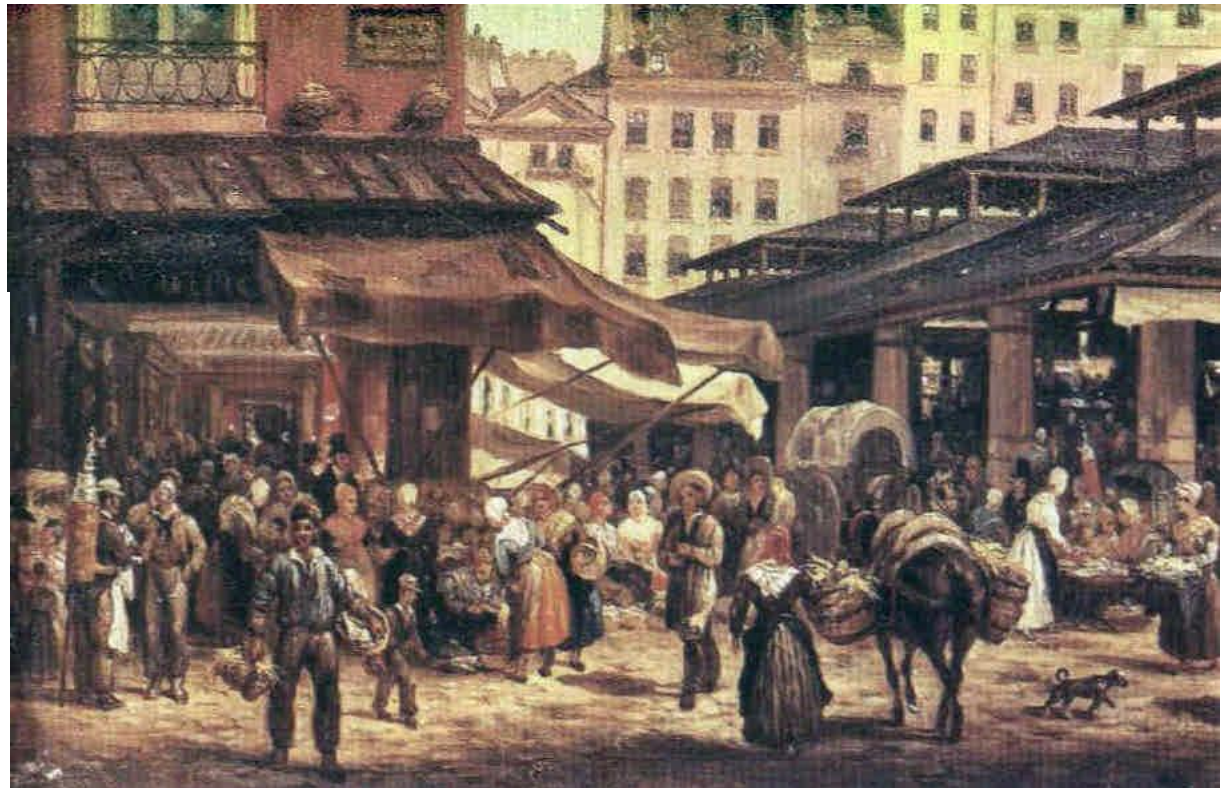
Mise au point de machines textiles.

- Comme, elle a consisté au passage rapide de l'invention à l'innovation technique, souvent financée par de grands propriétaires fonciers ou de grands commerçants ou plus souvent par autofinancement et croissance interne des entreprises industrielles naissantes.



Cette première révolution a fait naître :

- les groupes sociaux (bourgeois et prolétaires)
- l'artisanat
- le développement du commerce
- la création de villes et de pays



La révolution des transports

gare saint Lazare à Paris peinture de Claude Monet

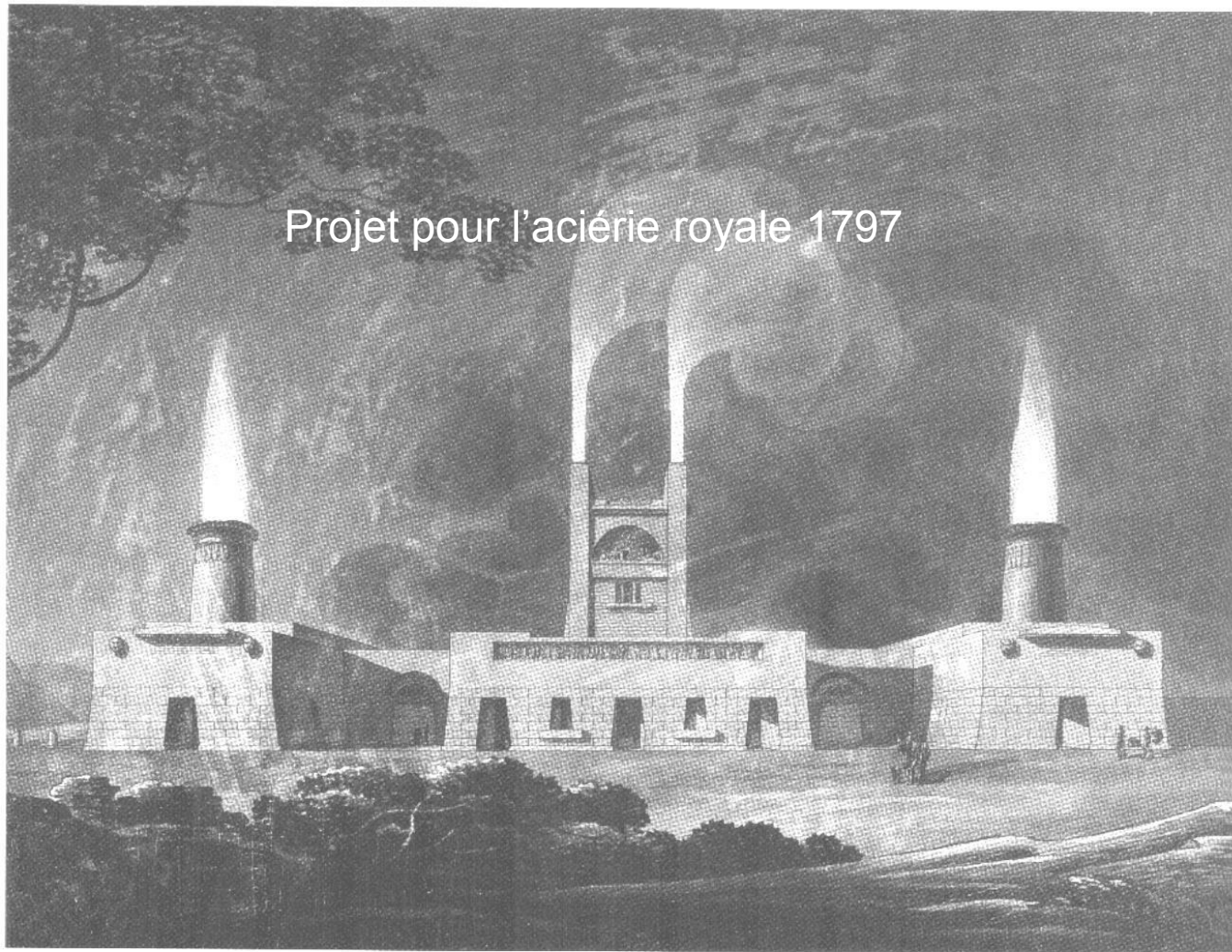


La révolution démographique.

- Exode rural sans précédent, et une démographie galopante....
- La croissance des villes est générale. Londres atteint 2.5millions d'hab. en 1850.
- De 1800 à 1900 l'espérance de vie des Européens passe de 35 à 50 ans.
- La population européenne double et beaucoup d'Européens émigrent vers les "*nouveaux mondes*".
- **18e siècle** : chaque pays compte plusieurs villes importantes(300 mille habitants) et il y a d'autres villes " géantes " (Londres, Naples, Paris).
- Accroissement des villes très peuplées (500 mille) et plusieurs " géantes " (1 million :Londres, Paris...)

- La révolution industrielle assure à l'Europe une position dominante dans le monde vers 1914.
- Elle a commencé au dix-huitième siècle et s'est accélérée au dix-neuvième siècle.
- La Révolution industrielle concerne les mines, pour le charbon, la métallurgie et l'industrie textile, puis tous les domaines de production.
- La révolution industrielle repose sur l'usage systématique de la machine et l'utilisation de la vapeur. L'utilisation des machines a permis d'accroître la production et de diminuer les coûts. Les petits ateliers artisanaux ont presque disparu au profit des usines.

Projet pour l'aciérie royale 1797



Bibliographie

- Lewis Mumford, La cité à travers l'histoire. Ed 1965
- Michel Ragon, L'histoire de l'architecture. Tome 01.
- Françoise Choay, L'urbanisme: utopie ou réalité? Ed Le point, 1974