

# La Deuxième Révolution industrielle (Le Grand Capitalisme)



La sucrerie de San José de la Rinconada, à Séville

« La tour des Plombs ». Ancienne usine de plombs de chasse à Séville

Julián Rodríguez Domínguez Julián Rodríguez Gavilán « Pour la production en série et pour augmenter le rendement des hommes, une usine propre s'avère absolument essentielle (...)

Nos machines sont disposées tout près les unes des autres (...) [car] le consommateur doit payer les coûts dérivés d'avoir les machines séparées ne serait-ce que de six pouces de plus qu'elles ne devraient l'être (...). Un étranger pourrait avoir l'impression qu'elles sont empilées les unes sur les autres, en revanche, elles ne sont que disposées d'une façon scientifique pour donner à chaque homme et à chaque instrument l'espace dont ils ont besoin (...) Nos usines ne sont pas conçues pour être utilisées comme des parcs »

« Notre première manière de faire l'assemblage consistait à monter notre voiture sur place, les ouvriers apportant les pièces au fur et à mesure qu'il en était besoin, comme quand on construit une maison .(..,)

Notre premier progrès clans dans l'assemblage consista à apporter le travail à l'ouvrier au lieu d'amener l'ouvrier au travail. Aujourd'hui toutes nos opérations s'inspirent de ces deux principes : nul homme ne doit avoir plus d'un pas à faire ; autant que possible, nul homme ne doit avoir à se baisser.(...)

Le résultat net de l'application de ces principes est de réduire pour l'ouvrier la nécessité de penser, et de réduire ses mouvements au minimum. (...)

L'homme qui place un boulon ne met pas l'écrou. L'homme qui place l'écrou ne le visse pas. (...) En octobre 1913, il fallait 9 h 54 mn pour assembler un moteur. Six mois plus tard, par l'assemblage mouvant, ce temps avait été réduit à 5 h 56 mn »

Henry Ford, 1863-1947

(version française: Calixto Porras Fernández)



František Kupka,

« La machine percer »



- 1. Introduction
- 2. Le libéralisme économique
- 3. De l'artisanat a l'usine
- 4. Les innovations
- 5. La révolution démographique
- 6. Les pays industrialisés
- 7. La révolution agricole
- 8. La révolution industrielle

La sidérurgie

La division du travail: le taylorisme

- 9. La révolution des transports
- 10. La production de masse
- 11. Le monde de la finance
- 12. Libre-échange et protectionnisme
- 13. La révolution scientifique
- 14. La révolution artistique
- 15. Les fluctuations économiques
- 16. Les suffragettes
- 17. Les relations internationales en Europe

Le patrimoine industriel

« La cheminée du Chanvre » à San José de la Rinconada, Séville

### 1. Introduction











Diego Rivera, 1932, Detroit Institute of Arts



- Aux 18<sup>ème</sup> s. et 19<sup>ème</sup> siècles débute en Europe occidentale un grand mouvement d'industrialisation qui peut se définir comme le passage d'une production de type **artisanal** à celle de la **grande industrie.**
- Ce phénomène a bouleversé les conditions de production, et entraîné une croissance inconnue jusqu'alors. Les contemporains ont forgé l'expression « Révolution industrielle ».
- Les transformations économiques vécues par les pays industriels bouleversent leurs sociétés.



Diego Rivera, « Energie électrique » 1931-2

- Aux 18ème s. et 19ème siècles débute en Europe occidentale un grand mouvement d'industrialisation qui peut se définir comme le passage d'une production de type artisanal à celle de la grande industrie.
- Ce phénomène a bouleversé les conditions de production, et entraîné une croissance inconnue jusqu'alors. Les contemporains ont forgé l'expression « Révolution industrielle ».
- Les transformations économiques vécues par les pays industriels bouleversent leurs sociétés.



Raoul Dufy est chargé par Compagnie Parisienne de Distribution d'Électricité de peindre une vaste fresque à la gloire de l'électricité pour décorer le pavillon de l'Électricité, l'un des plus importants de **l'Exposition** Internationale de 1937

- Aux 18<sup>ème</sup> s. et 19<sup>ème</sup> siècles débute en Europe occidentale un grand mouvement d'industrialisation qui peut se définir comme le passage d'une production de type **artisanal** à celle de la **grande industrie.**
- Ce phénomène a bouleversé les conditions de production, et entraîné une croissance inconnue jusqu'alors. Les contemporains ont forgé l'expression « Révolution industrielle ».
- Les transformations économiques vécues par les pays industriels bouleversent leurs sociétés.





Meunier, «Au pays noir » 1890

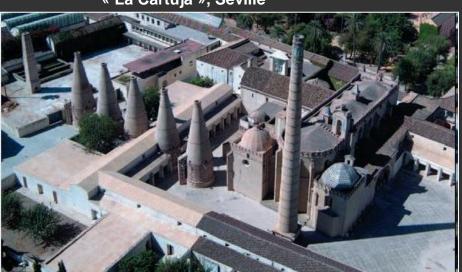
Leeds, 1955, Hulton Deutsch



« Gare et usines à Saint-Denis », Maurice FALLIES (1883-?)

> Ancienne usine textile réhabilitée, Aníbal González, 1908, Séville

« La Cartuja », Séville





## 2. Le libéralisme économique

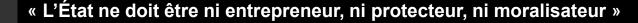


« La ménagère américaine et son caddy » Duane Hanson (1925-1996)

#### 2. Le libéralisme économique

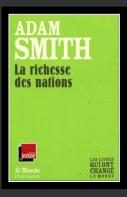
« Laissez-faire, laissez-passer »

**Adam Smith, 1723-90** 





Économiste écossais, père de la science économique moderne et théoricien du libéralisme. Son ouvrage « Recherches sur la nature et les causes de la richesse des nations », publié en 1776, est considéré comme l'ouvrage fondateur de l'économie politique moderne en ce qu'il dresse pour la première fois un schéma d'ensemble des fonctions et de l'évolution de la vie économique.



« Ce n'est pas de la bienveillance du boucher, du marchand de bière et du boulanger que nous attendons notre dîner, mais bien du soin qu'ils apportent à leurs intérêts. Nous ne nous adressons pas à leur humanité, mais à leur égoïsme ; et ce n'est jamais de nos besoins que nous leur parlons, c'est toujours de leur avantage. »



David Ricardo, 1772-1823

Il prédit que la population augmente de façon exponentielle ou géométrique (par exemple : 1, 2, 4, 8, 16, 32, ...) tandis que les ressources croissent de façon arithmétique (1, 2, 3, 4, 5, 6, ...). Il en conclut à l'inévitabilité de catastrophes démographiques, à moins d'empêcher la population de croître



#### 3. De l'artisanat à l'usine

## Le patrimoine industriel:

la réhabilitation du « Matadero », Séville

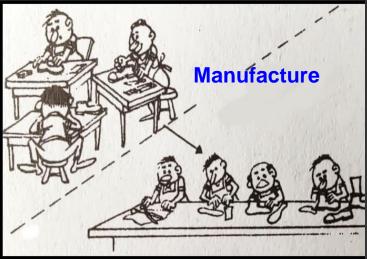






#### 3. De l'artisanat à l'usine



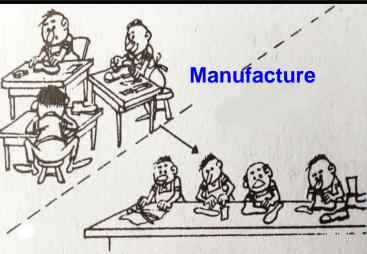


Production artisanale			
artisan dans un atelier			
apprentissage nécessaire			
peu de production			
qualité variable			
chaque objet est différent			
dispendieux			
marché local			



#### 3. De l'artisanat à l'usine

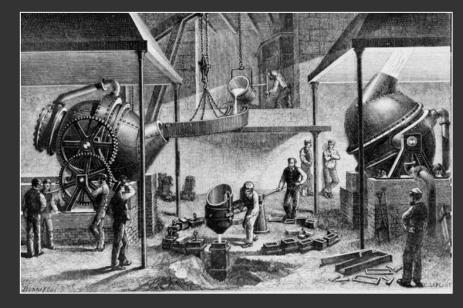






Production artisanale	Production manufacturée	
artisan dans un atelier	machine dans une usine	
apprentissage nécessaire	ouvrier sans compétence	
peu de production	grande production	
qualité variable	même qualité	
chaque objet est différent	objets tous identiques	
dispendieux	pas cher	
marché local	marché local et étranger	

#### **Convertisseur Bessemer**



#### 4. Les innovations

#### Patrimoine industriel, Séville





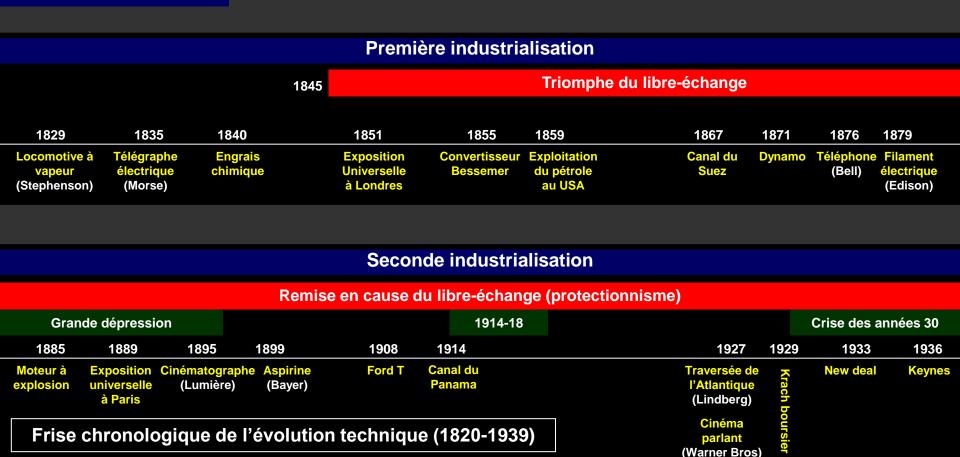


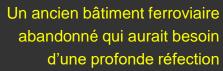
Une ancienne usine « La Trinidad »



Une ancienne usine à gaz réhabilitée

#### 4. Les innovations





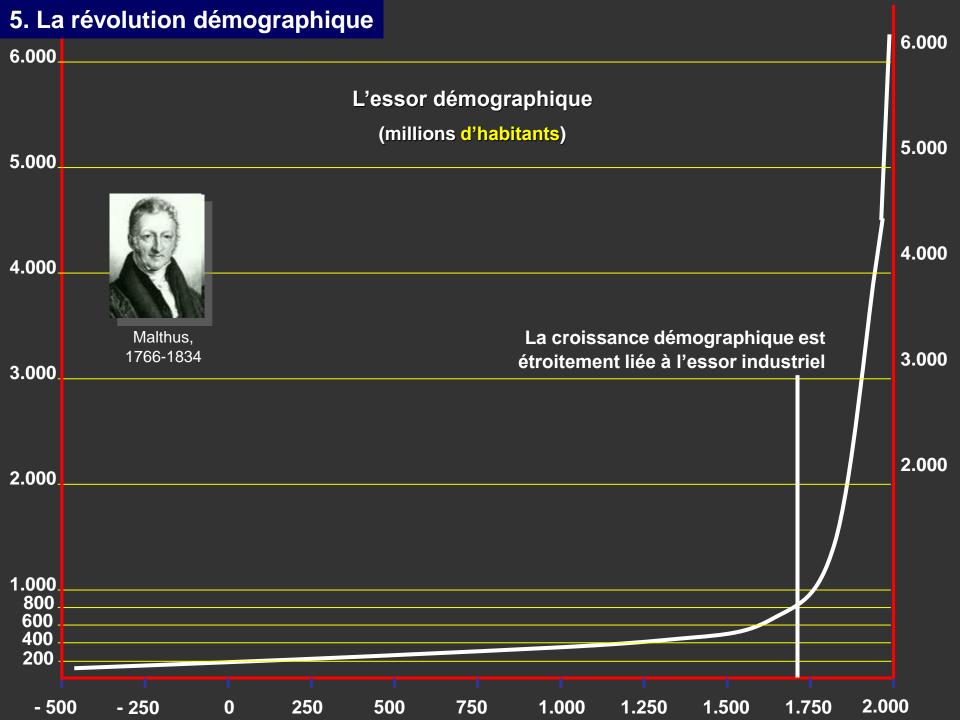


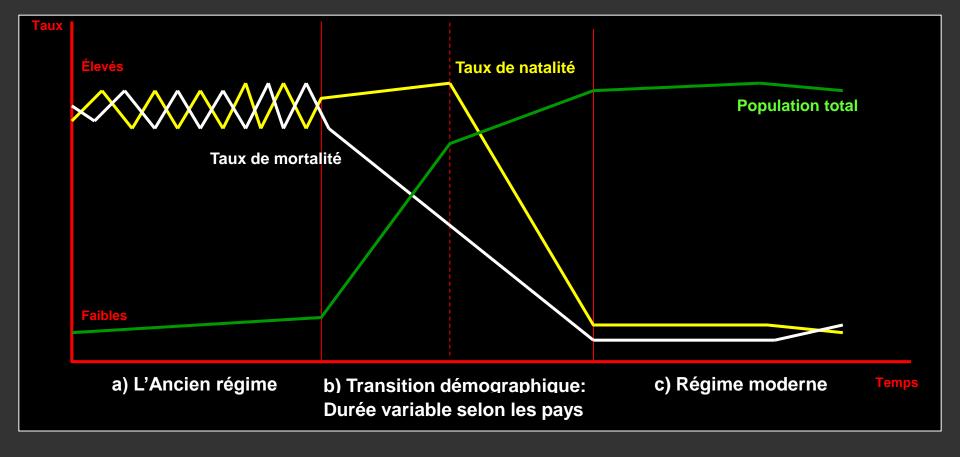
	Énergie	Biens d'équipement	Biens de consommation
1780- 1850	Charbon & vapeur	Mécanique et Chemins de fer	Textile
1850- 1890	Electricité (hydraulique)	Acier et Alliages	Équipements domestiques & matières synthétiques
1890- 1930	Pétrole et hydrocarbures	Chimie	Automobile

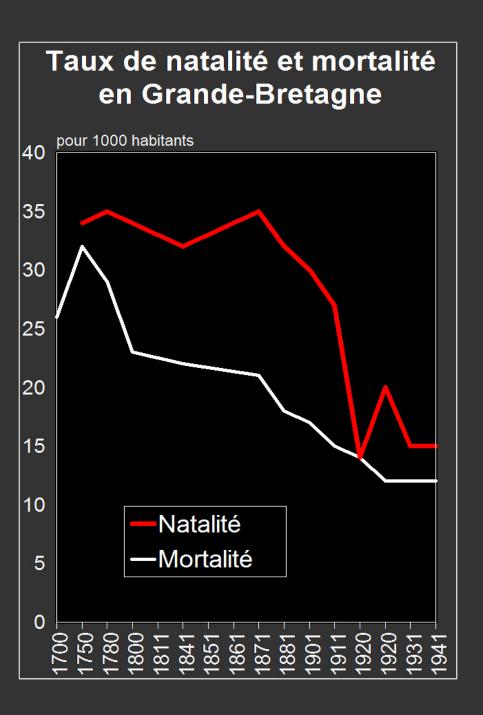
L'invention est la mise au point d'un nouveau produit, dispositif ou procédé. L'innovation est l'application industrielle et commerciale de l'invention.

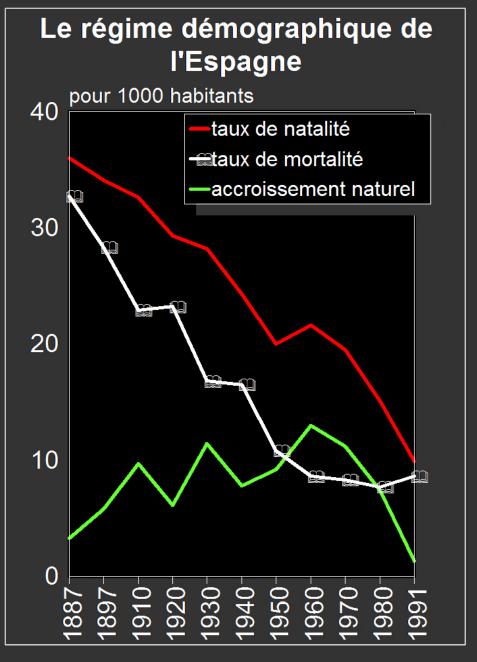










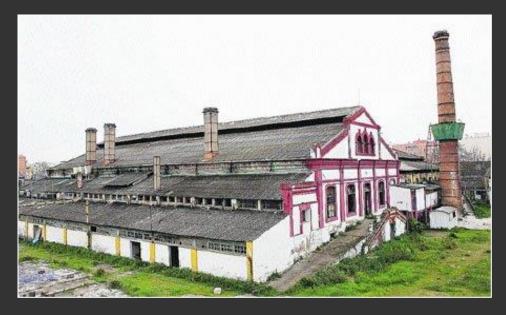




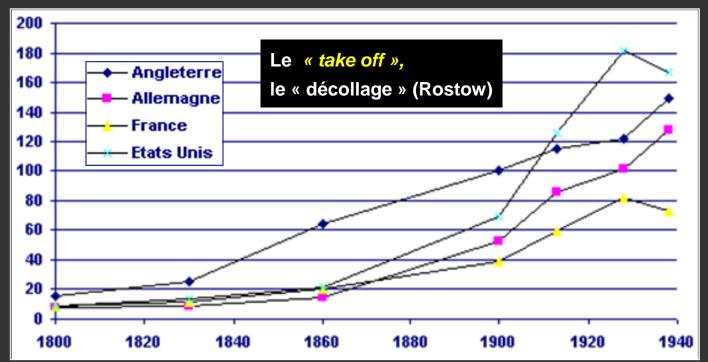
Semmelweis (en hongrois, Semmelweis), 1918-1865 est un médecin obstétricien austro-hongrois qui œuvra pour l'hygiène.

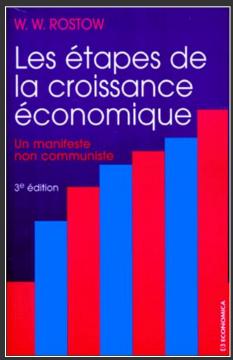
Il démontra l'utilité du lavage des mains après la dissection d'un cadavre, avant d'effectuer un accouchement. Il démontra également que le lavage des mains diminuait le nombre des décès par fièvre puerpérale des femmes après l'accouchement.

## 6. Les pays industrialisés



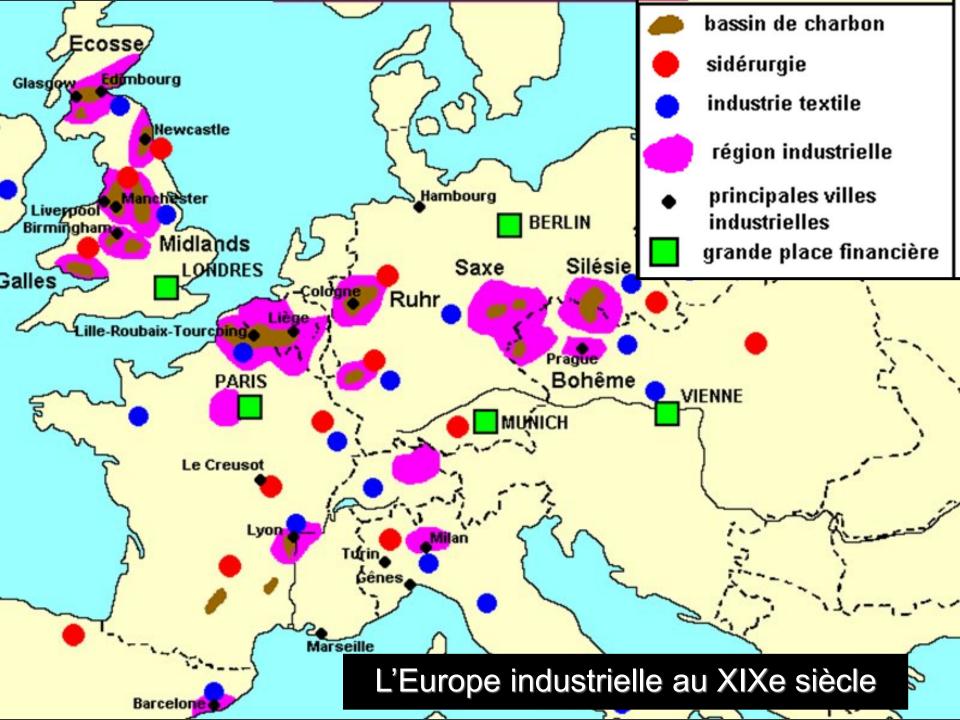
Ancienne verrerie de la Trinité, à Séville





Le niveau d'industrialisation de quelques pays (100 = niveau de la production manufacturière de l'Angleterre en 1900).

L'Europe centrale et méditerranéenne n'est touché que très tard par la diffusion de la révolution industrielle: des mondes ruraux archaïques où les structures de propriété restent féodales



Pays 1913	% Production mondiale	Rang mondial
USA	36 %	1
Allemagne	15,7 %	2
GB	14 %	3
France	6,4 %	4
Russie	5,5 %	5
EUROPE	46 %	



**Disraeli** (1804-1881), déguisé en Aladin, offre à la **reine Victoria** la couronne des Indes.

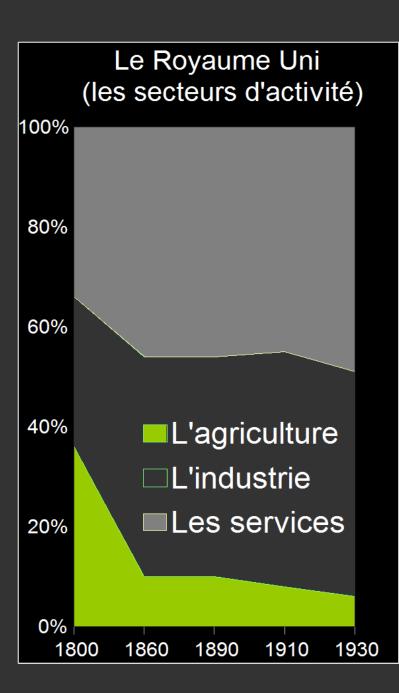
## Taux de croissance industrielle britannique (augmentation en pourcentage par décennie) 50 40 30 20 10 1800-10 1810-20 1820-30 1830-40 1840-50 1860-70 1870-80 1880-90

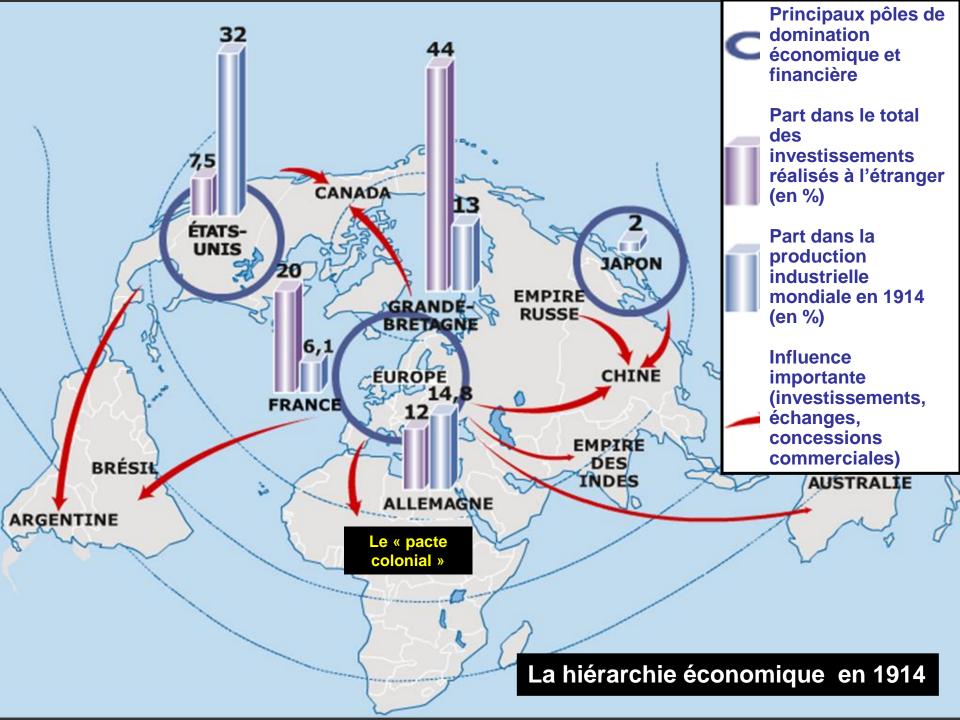
La créativité britannique diminue. Les entreprises vieillissent

#### La composition de la population active en Europe en %

	PRIMAIRE	SECONDAIRE	TERTIAIRE
Royaume Uni	10	47	43
Allemagne	34	40	26
France	42	30	26
Italie	55	27	18
Russie	75	9	16

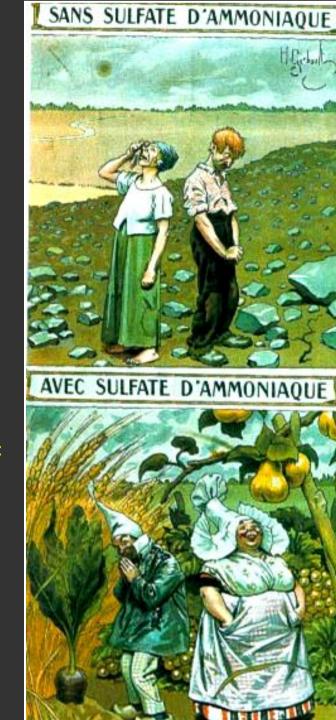


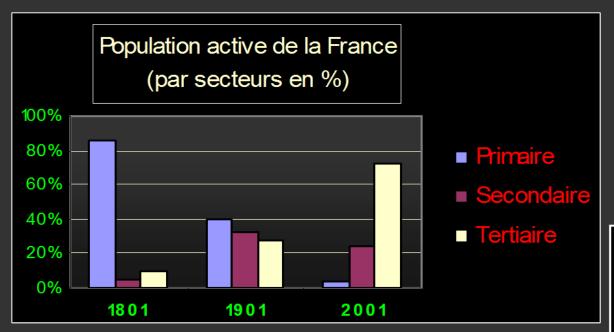




#### 7. La révolution agricole

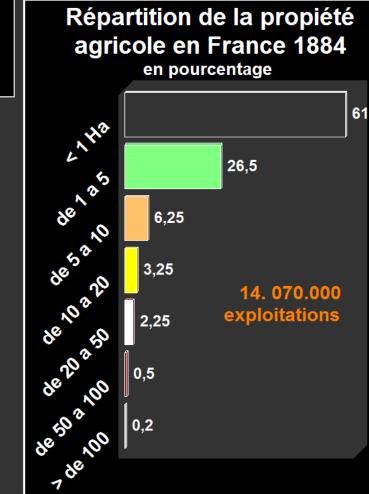
- L'amélioration des rendements et augmentation de la production
- La diversification de l'alimentation et allongement de la longévité des hommes
- La vente des excédents et développement d'une agriculture commerciale
- Les agriculteurs les plus favorisés achètent davantage d'outils ou de vêtements et contribuent à accroître la demande de produits industriels tandis que les paysans pauvres et journaliers quittent la terre pour louer leurs bras aux premières « fabriques ».







Millet « Des glaneuses » 1857 L'entrée tardive de la France
dans l'ère industrielle par
l'étroitesse du marché.
En plus, la France souffre un
retard dans l'innovation

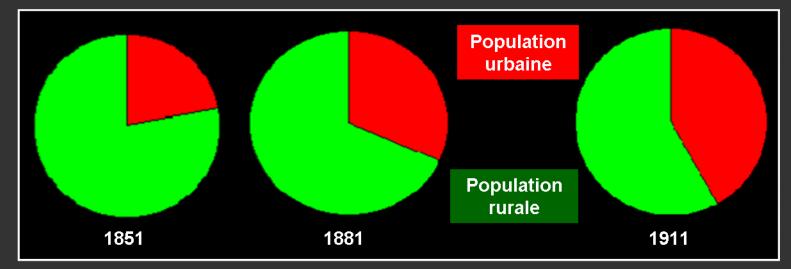


Les populations quittent les campagnes et fournissent la main d'oeuvre pour l'industrie.

L'exode rural est le moteur de l'urbanisation.

Le développement du chemin de fer favorise et accélère ces déplacements.

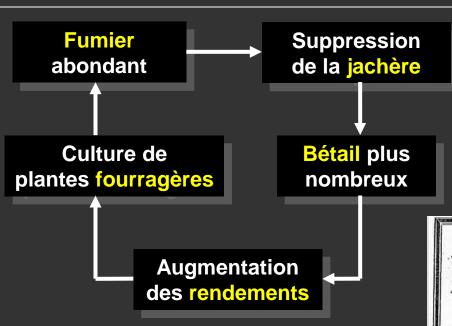
L'exode rural

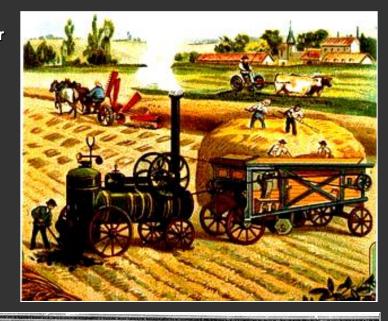




Van Gogh « Le Champ de blé aux corbeaux » 1890

Une batteuse à vapeur





EXPOSITIONS UNIVERSELLES DE 1878 & DE 1889 3 Médailles d'or et 3 d'argent Croix de la Légion d'honneur

## BROUHOT

& Cie

petites graines.

Constructeurs à VIERZON (Cher)

#### LOCOMOBILES et BATTEUSES

Pour grandes, moyennes et patites exploitations

BATTEUSES MIXTES
Pour faire indistinctement le battage et le nettoyage des céréales et des

MOTEURS A GAZ, A PÉTROLE et à Huiles lourdes

FIXES ET MOBILES
pour actionner les Pétrins mécaniques,
les Pompes, les Installations électriques,
Imprineries, Fabriques d'eau gazeuse,

Battenses, etc.



Exposition internationale de Monaco Grand Diplôme d'honneur pour Moteurs à pétrole et Diplôme d'honneur pour Pompes,

Exposition universelle Bordeaux 1895 Diplôme d'honneur

Envoi franco sur demande

du catalogue illustré.

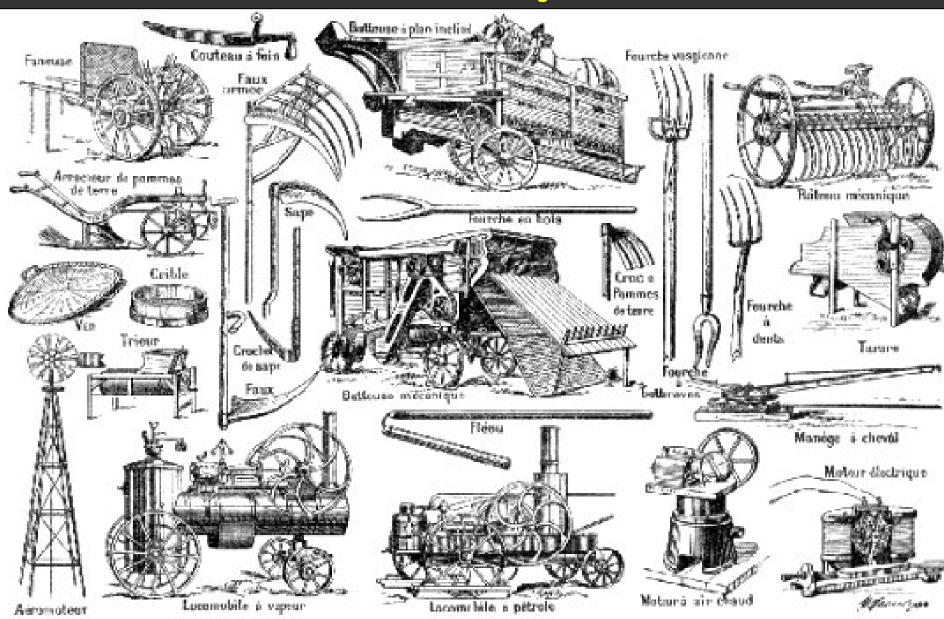


Moteur à pétrole fixe.

Affiche publicitaire pour l'utilisation d'engrais, 1911



#### La mécanisation de l'agriculture



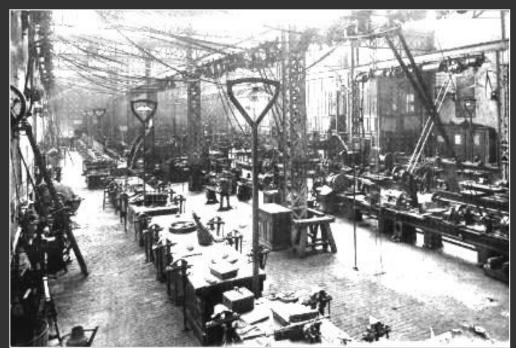
### 8. La révolution industrielle

Lewis Hine, Vermont, 1910

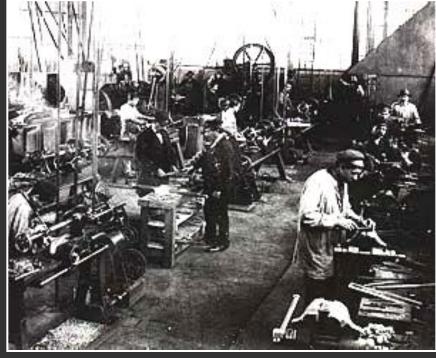
Sisley « La forge à Marly-le-Roi » 1875







Une usine de construction mécanique, au début du XXe siècle



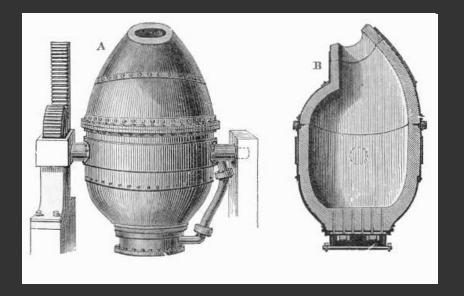
Le Creusot 1881

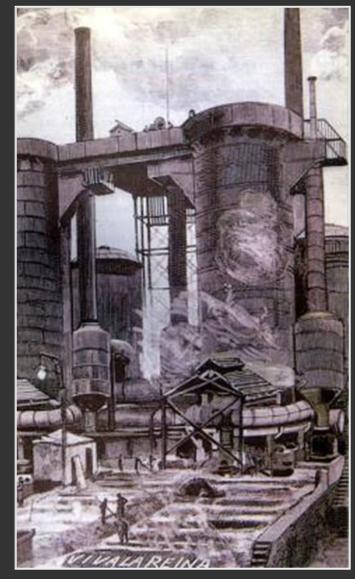


Une femme dans une usine









Un haut-fourneau Vizcaya

## Haut-fourneau

gaz gueulard (200°) cuve charbon minerai de fer (1300°) air air fonte résidus (1600°)

La houille est « le pain de l'industrie »

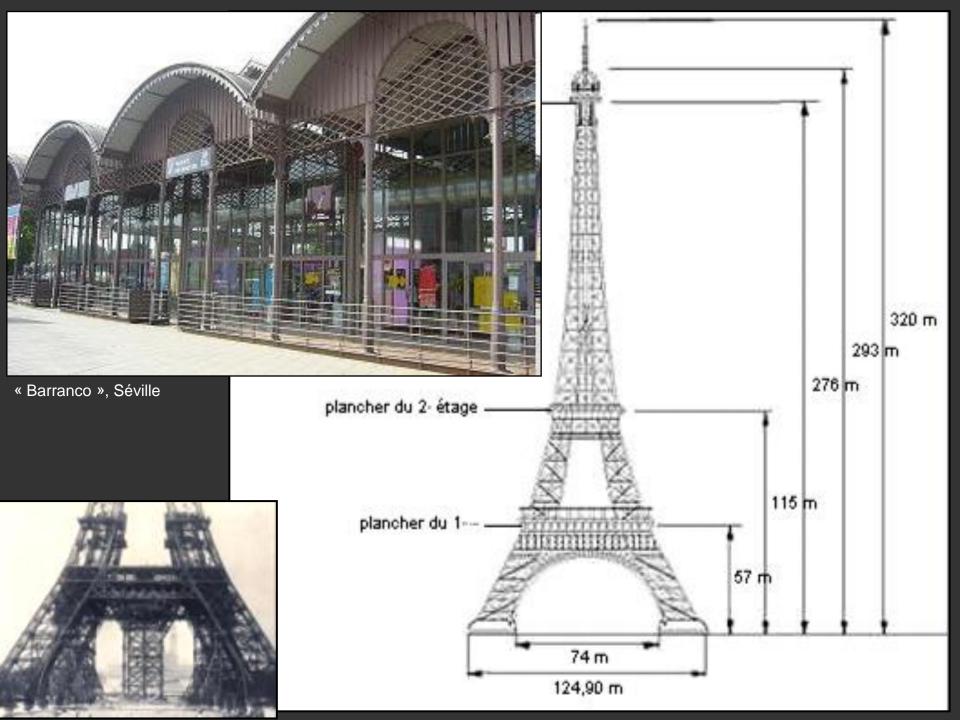
Le charbon va rapidement jouer un rôle considérable et devenir la principale source d'énergie

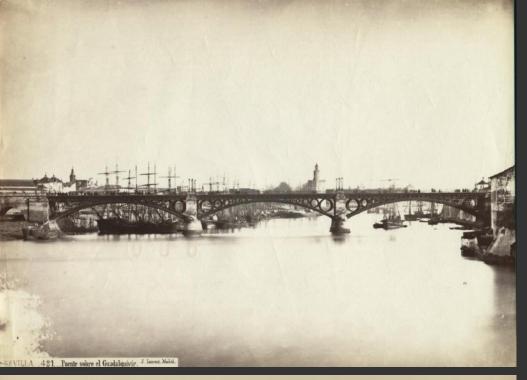
Substitution du coke au charbon de bois dans la

sidérurgie



«Malacate» Ríotinto









Galleria Vittorio Emanuele II, Milan, 1867 à 1878



Jean Laurent, 1857-73

### La division du travail



Adam Smith a démontré les trois avantages d'une division du travail: produire plus, plus vite et moins cher.

Organisation de la production : Les recherches d'une organisation rationnelle du travail datent des premières années du 20<sup>ème</sup> siècle avec l'application des méthodes de l'ingénieur américain Taylor (1856-1915).

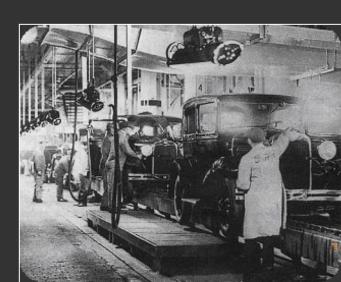
Taylor affirmait que le travail pouvait être organisé de façon méthodique au sein de l'atelier.

Cela supposait de penser la succession des opérations à effectuer pour arriver, dans le moins de temps possible, en réduisant les pertes de matière et d'énergie, à un produit fini.

Il en résulte que toutes les étapes de la fabrication devaient être décomposées et minutées précisément (« chronométrage »).

Le taylorisme a été adopté d'abord par les branches modernes, automobile et construction électrique.

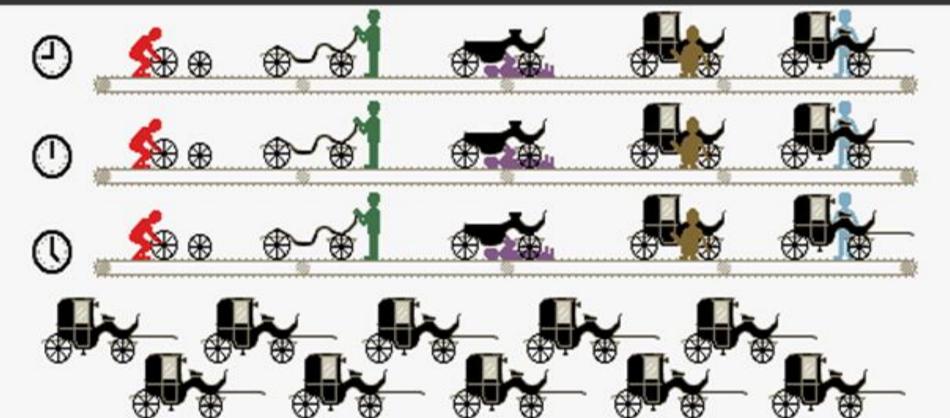
Son extension est généralisée dans les années 20 dans tous les secteurs de l'industrie.



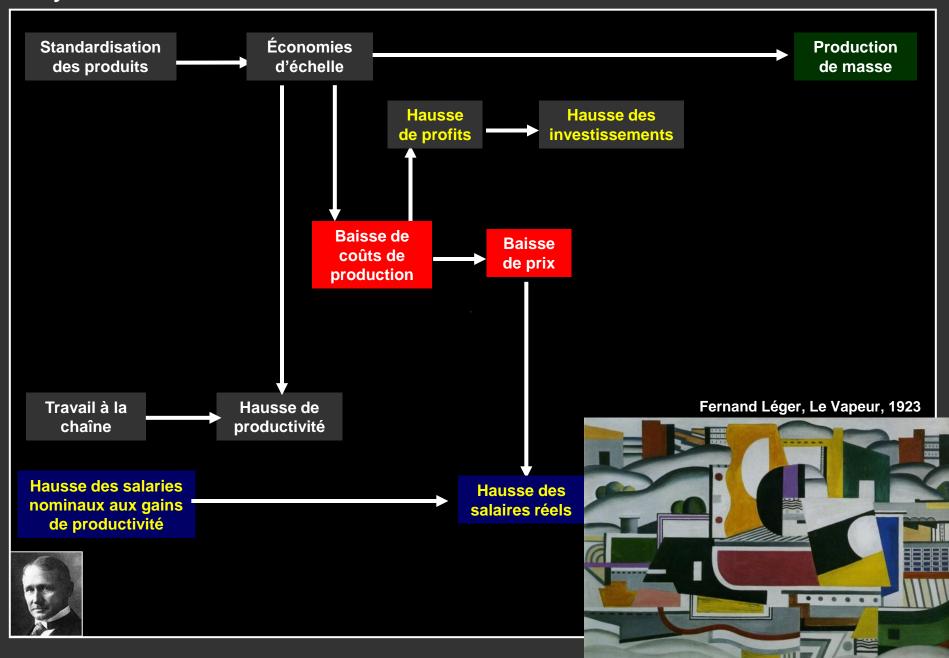
# Une personne réalisant les cinq étapes demandées par la fabrication d'un produit peut fabriquer une unité



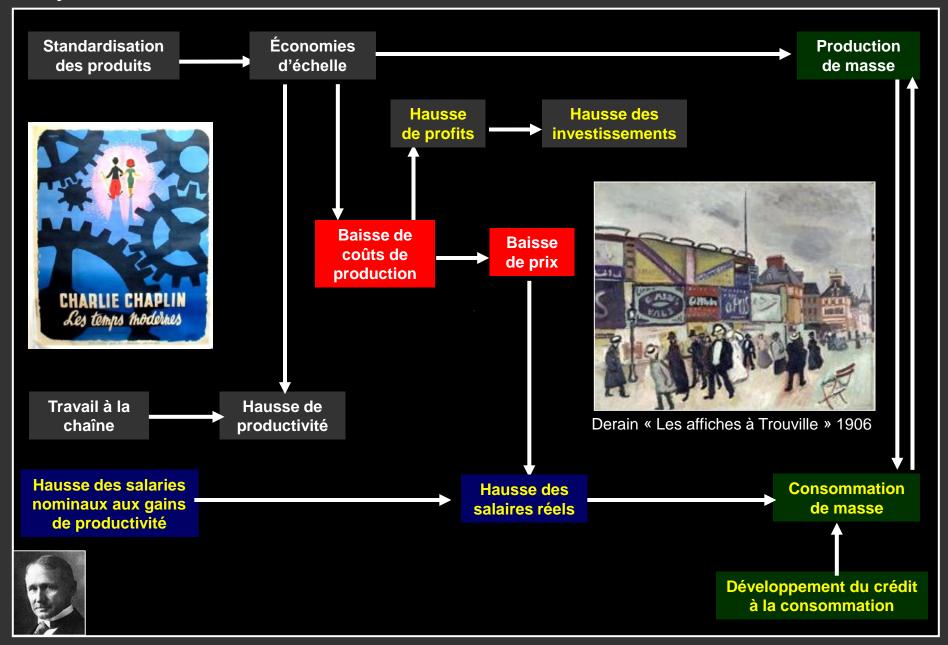
## Cinq personnes, chacune se spécialisent dans l'une des cinq étapes, peuvent produire dix unités pendant le même temps



#### **Taylorisme**



#### **Taylorisme**







Lewis Hine, « Mécanico en un générador eléctrico ». 1920



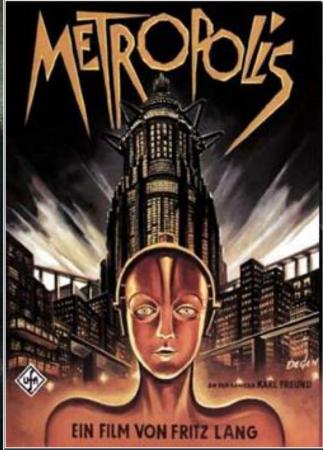
Présenté en 1936, ce film dénonce les piège de la machine et du travail à la chaîne

« Quelque chose m'a poussé à parler de la standardisation de la vie, à dire ce que je pensais des hommes devenus machines





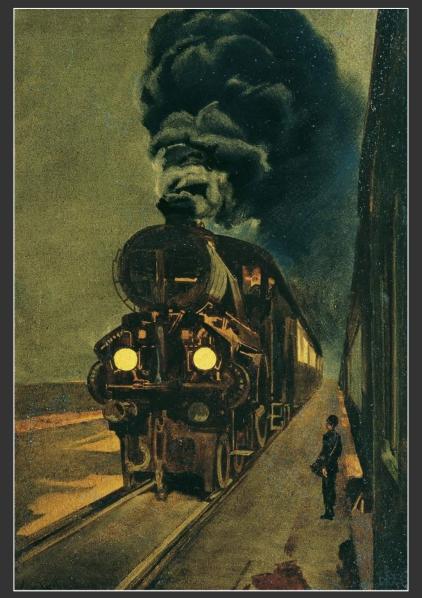




Fritz Lang, 1927



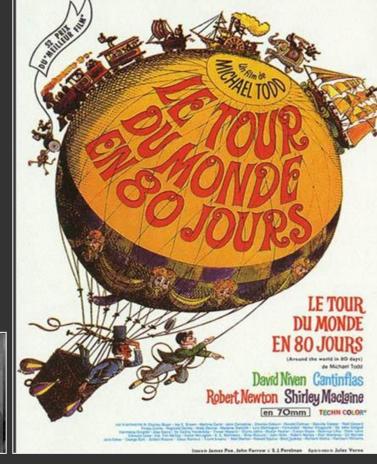
## 9. La révolution des transports



« Express train », Klemens Brosch, 1924

Jules Verne, par Nadar







Meudon, Paris. André Kertész 1928.



Benajmín Palencia « La gare du Nord », 1918



Le train changea les habitudes et les conditions de vie des gens :

On pouvait partir plus loin et plus vite pour moins cher et visiter des pays étrangers

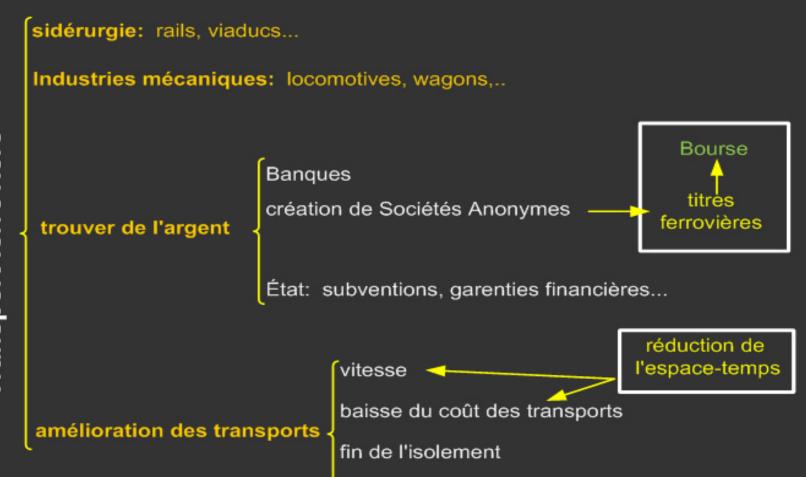
Tout le monde parle de ce nouveau moyen de transport, beaucoup de gens quittent leur famille et leur pays pour participer à la construction des rails : c'est la fièvre du rail.

Le transport ferroviaire permettait de transporter plus de marchandises dans un délai plus court et des marchandises plus lourdes qui ne pouvaient pas passer par la voie terrestre avant.



« Le gentilhomme irritant », Berthold Woltze, 1874

« Viaje en tren, Cuenca », Vicente Nieto Canedo, 1960







« La Gare Saint-Lazare » 1877 National Gallery, Londres et Musée d'Orsay, Paris

En janvier 1877, **Claude Monet** s'installe près de la gare Saint-Lazare.

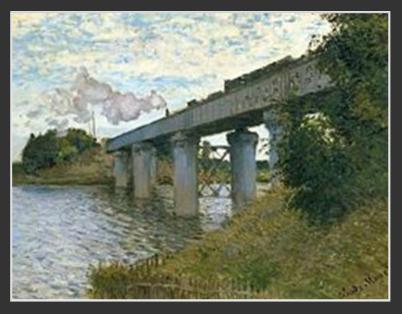
Désireux de s'atteler à un sujet résolument moderne et urbain, le peintre obtient du directeur des Chemins de fer de l'Ouest l'autorisation officielle de dresser son chevalet à l'intérieur de la gare.

Installé sur le quai de la ligne d'Auteuil, Monet représente l'activité fumante du lieu

Pissarro « La gare de Lordship Lane » 1871







**Monet** « Le pont de chemin de fer à Argenteuil » 1874



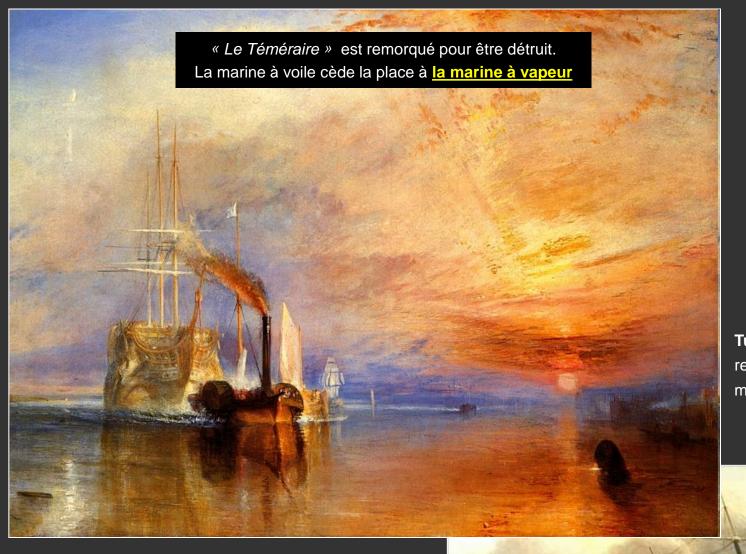
Caillebotte, « Le Pont de l'Europe », 1876



Le port de Séville



Le pont de Brooklyn



**Turner** « Le *Téméraire* remorqué à son dernier mouillage » 1838

Le « Savannah » : premier vapeur à traverser l'Atlantique en 21 jours de Savannah à Liverpool (1819).

Avion de Santos-Dumont sur la pelouse de Bagatelle 1906.

Cette photographie témoigne de <u>l'essor à la fois populaire et</u> <u>technologique de</u> <u>l'aviation</u>.

La mise à prix de records par de riches industriels propriétaires ou mécènes pousse aéronautes et aventuriers vers l'aviation.

Mais l'aviation est aussi un spectacle qu'il faut promouvoir et entretenir par les enchères des prix.

En plus d'être un défi technologique, les démonstrations des machines volantes suscitent un formidable engouement populaire.

Aussi Santos-Dumont, personnage public en 1906 à la suite de plusieurs records en dirigeable, comme la boucle autour de la tour Eiffel en 1901, est-il le prototype du héros moderne, riche et passionné par cette nouvelle perspective.







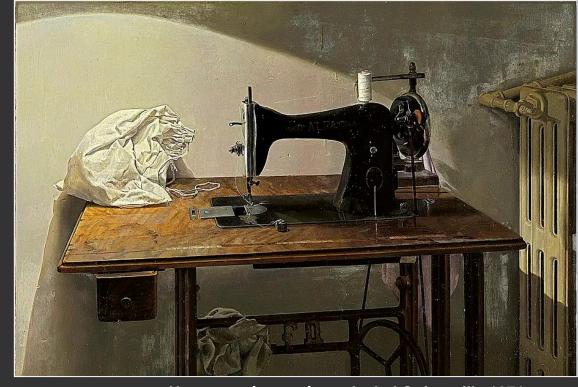


LA TRAVERSÉE DU PAS-DE-CALAIS EN AÉROPLANE Blériol atterrit sur la falaise de Douvres

# 10. La production de masse

1869 : La Samaritaine (au Pont Neuf)





« Hommage à ma mère », Isabel Quintanilla,1971





Röntgen, Première photo aux rayons X, 1895

La coupole des Galeries Lafayette, Bd Haussman à Paris





Félix Vallotton, 1898



Smanobe US Janvier 1895

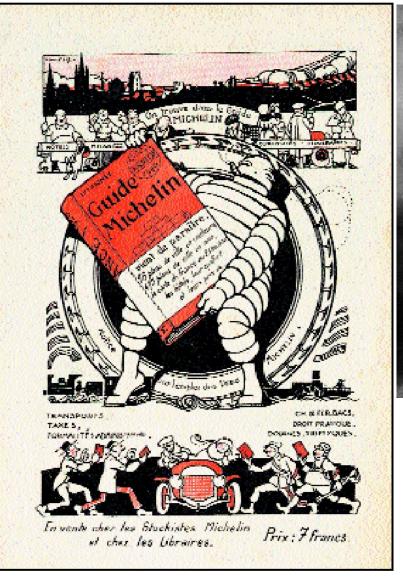
Un journal en 1887, gravure de Gustave <u>Doré</u>)



Lewis Hine, « Portrait d'un vendeur de journaux », 1910

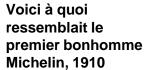


Giovanni Boldini, « Le Crieur de journaux parisiens », vers 1880



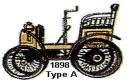
Des pneumatiques aux guides touristiques, L'extension des activités de la firme Michelin. Publicité, 1920.





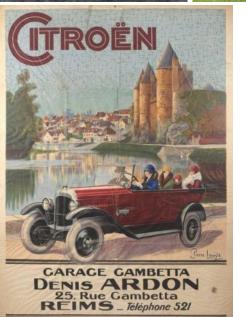


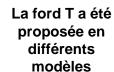












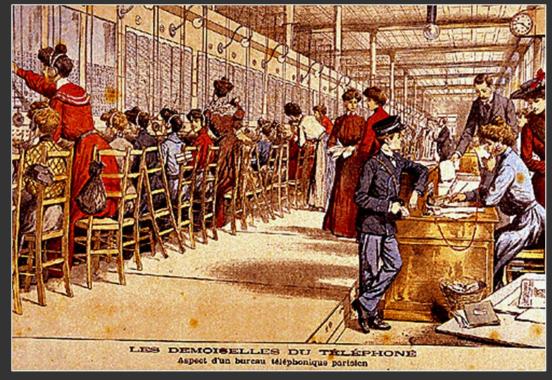






20 CV 4 CYLINDRES

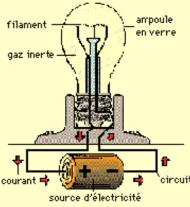


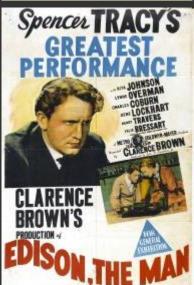


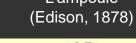
L'usage du téléphone

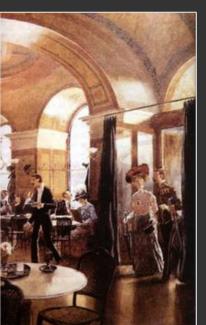
La place de la femme dans la société industrielle

L'ampoule











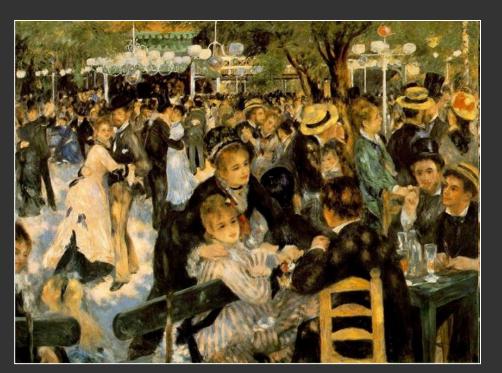


Van Gogh « Le café de nuit »

Pendant longtemps, la ville a été de dimensions restreintes et l'essentiel des déplacements s'y faisait à pied.. La ville était adaptée aux piétons et la distance entre lieu de travail et résidence devait être courte. A partir des années 1830, des services d'omnibus apparaissent

dans de nombreuses villes ; assez vite, on se rend compte que a circulation sur rails est plus facile.



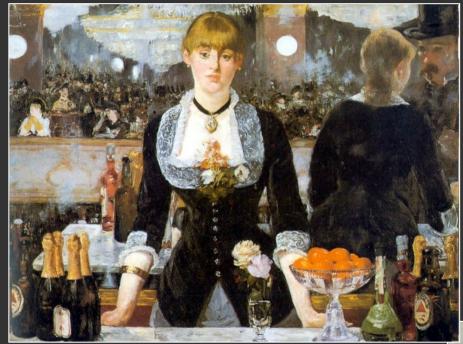




#### Renoir,

« Bal du moulin de la Galette », 1876.

Le peintre représente ainsi sur sa toile, une foule joyeuse de personnes de tous les milieux sociaux, qui partagent du bon temps, dansent à gauche, bavardent à droite, fument et boivent.



Manet «Un bar aux Folies Bergère »1881

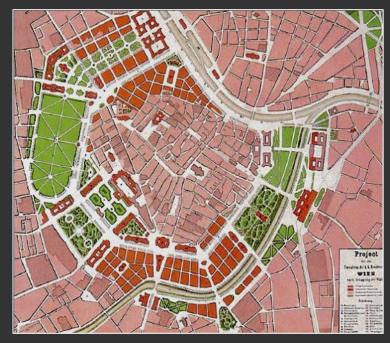
La « Haussmannisation »

Pissarro, « Avenue de l'Opéra à Paris » 1897





Barcelone

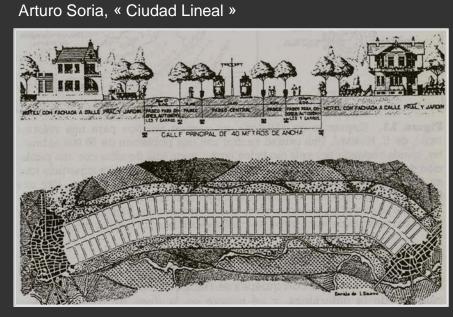


« Le ring » de Vienne



**Un gratte-ciel** 

Le Home Insurance Building à Chicago construit en 1885











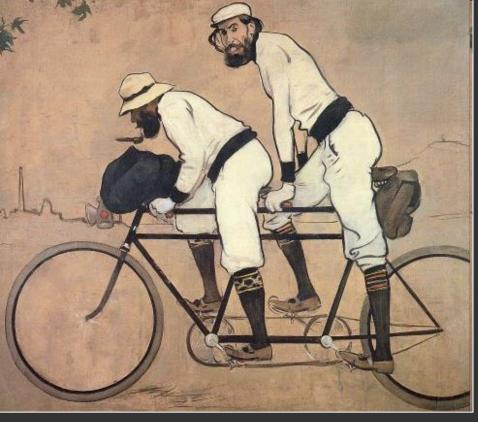
Art Nouveau, Mijaíl Eisenstein, 1903, Riga



Affiches publicitaires, fin du XIXème siècle





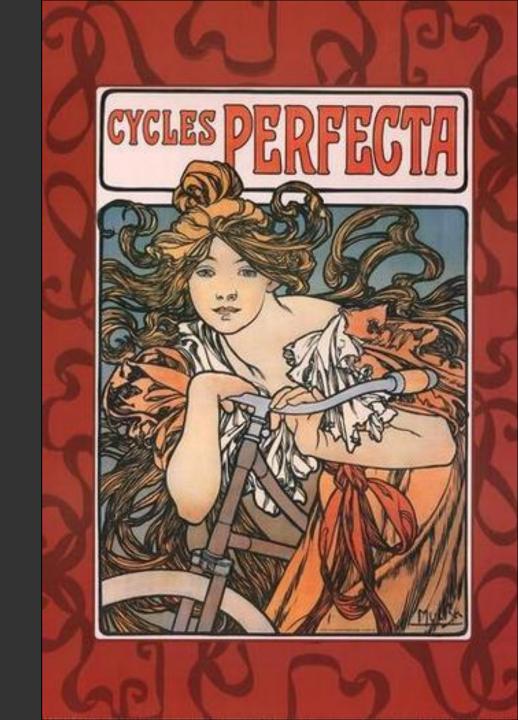


Ramon Casas « Le tandem » 1897

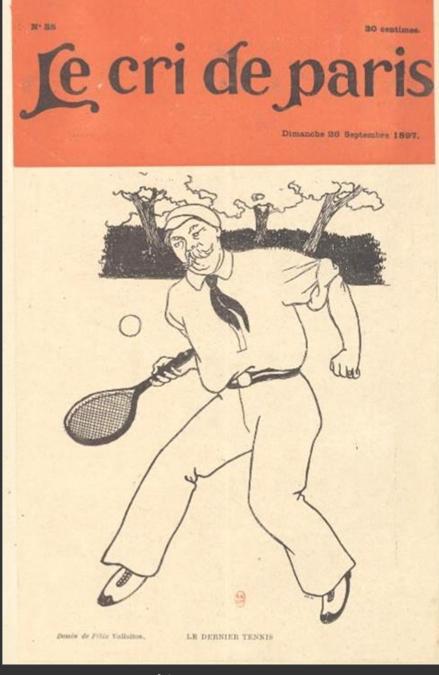
**Léger** « Les loisirs » 1949





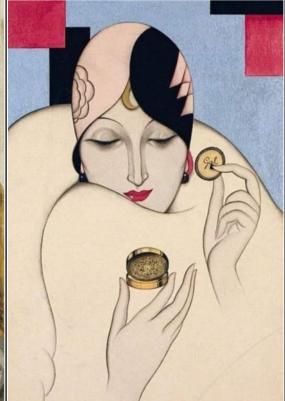






Robert Delaunay « L'Équipe de Cardiff » 1913

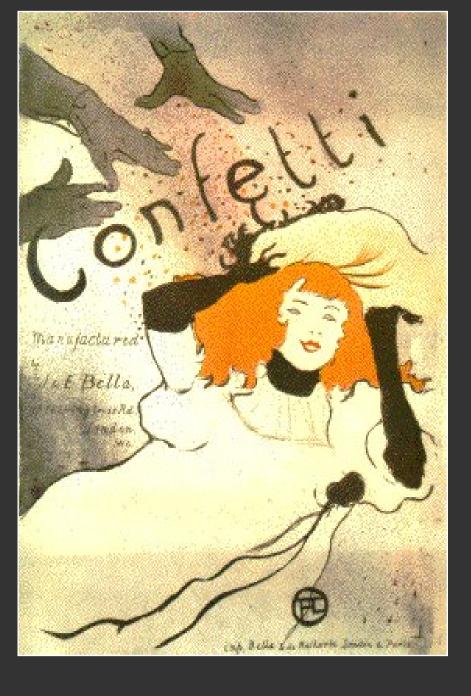




« Parfumerie Gal », Federico Ribas, Madrid, 1920



Juan Gris, 1914 Toulouse-Lautrec « Yvette Guibert »



Confetti, une publicité pour une compagnie anglaise de feuilles de papier, personnifie le bonheur et la gaieté des Parisiens à la Belle Époque.

**Toulouse-Lautrec** dessine la chanteuse-actrice, *Jeanne Granier* qui est connue pour son sourire éblouissant .

lci, la simplicité nous communique beaucoup.

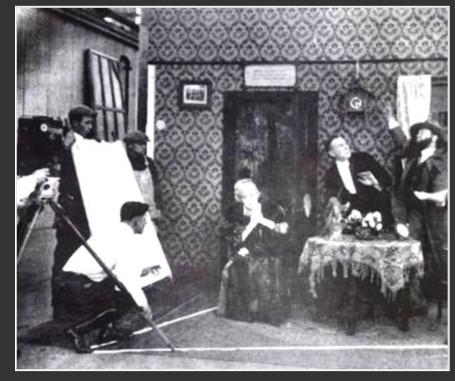
Il utilise des masses de blanc et les contours expressifs des estampes japonaises.

Il nous fait questionner la gravité en dessinant une femme qui flotte et les mains en haut qui n'ont pas de corps.

Cette perte de gravité contribue à la gaieté de l'affiche.

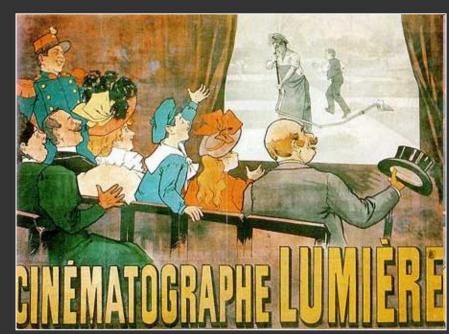


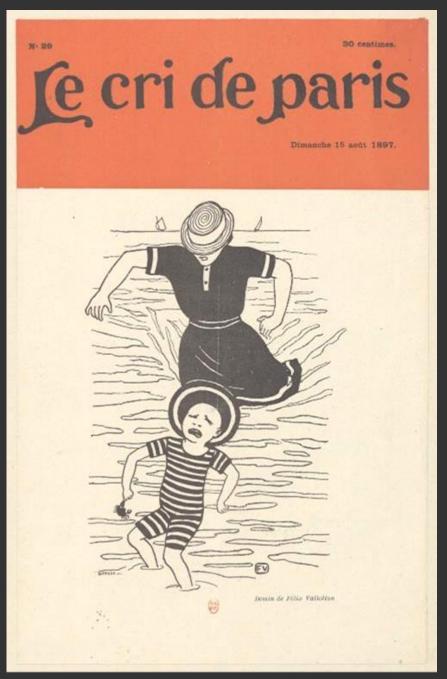












Le tournage de la célèbre introduction de MGM avec le lion qui rugit, 1928

Félix Vallotton, 1897



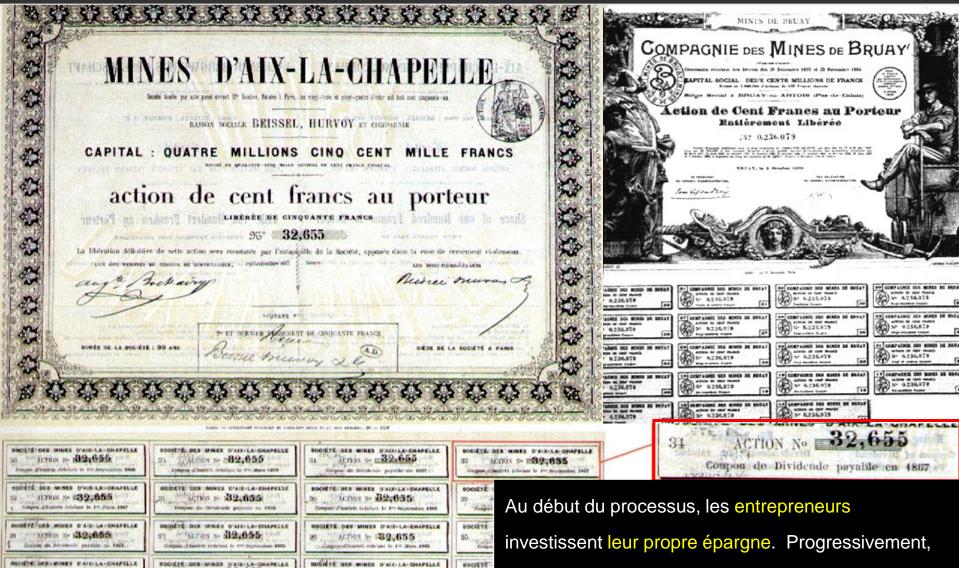
**Exposition Universelle de Paris, 1878** 

#### 11. Le monde de la finance





Au début du processus, les entrepreneurs investissent leur propre épargne. Progressivement, ils doivent faire appel a l'épargne des particuliers et aux banques. L'objectif de l'investisseur est de dégager un bénéfice ou profit.



23 AMERICAN N. 32,655 AETION Nº 32,655 ils doivent faire appel a l'épargne des particuliers et Collyon Designs of leggeds debount to ter September 1964 Compress of Inderest Arbeitant for the Marie 1864 SOCIETE PER MINER D'AIX-LA-DHAPELLE SOCIÉTÉ DES MINES D'AIX-LA-CHAPELLE BODIETÉ DES MINES D'AIX-LA-CHAPELLE aux banques. L'objectif de l'investisseur est de ACTION 8- 182:655 AUTION Nº #327655 ACDON Nº 32,655 onjury distribute extreme to the Mary small SOCIÉCIE DES MINES D'AIXILA-CHAPELLE SOCIETÉ DES MINES D'AIX-LA-CHAPELLE dégager un bénéfice ou profit. ACTION N. 32,655 ALTECH N- 32,655: 15 AUTHON Nº 1824655 Committed antique delicant to 141 Superators that Garage and Instered sich families to the laters have

### Capital

Bâtiments Machines Stocks de produits



Les entreprises peuvent émettre des obligations

Divisé en









- Le capital d'une société par actions.
- Les actions et les actionnaires.
- Un nouveau type de marché : la bourse des valeurs











Le siège parisien du Crédit lyonnais vers 1913

C'est à partir de 1860, avec le développement des grandes

entreprises, que naissent les banques modernes





#### Degas

« Bureau des commerçants du coton à New Orléans »





Le siège parisien du Crédit lyonnais vers 1913

C'est à partir de 1860, avec le développement des grandes entreprises, que naissent les banques modernes



Alfred Krupp



August Thyssen



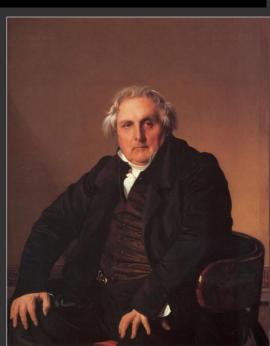
Rothschild



Ritz



Ingres, « Le portrait de monsieur Bertin », 1832







Le siège parisien du Crédit lyonnais vers 1913

C'est à partir de 1860, avec le développement des grandes entreprises, que naissent les banques modernes



Alfred Krupp



August Thyssen



Rothschild



Ritz



Morgan



Rockefeller



Carnegie



Hearst

Les entrepreneurs « self made men ».

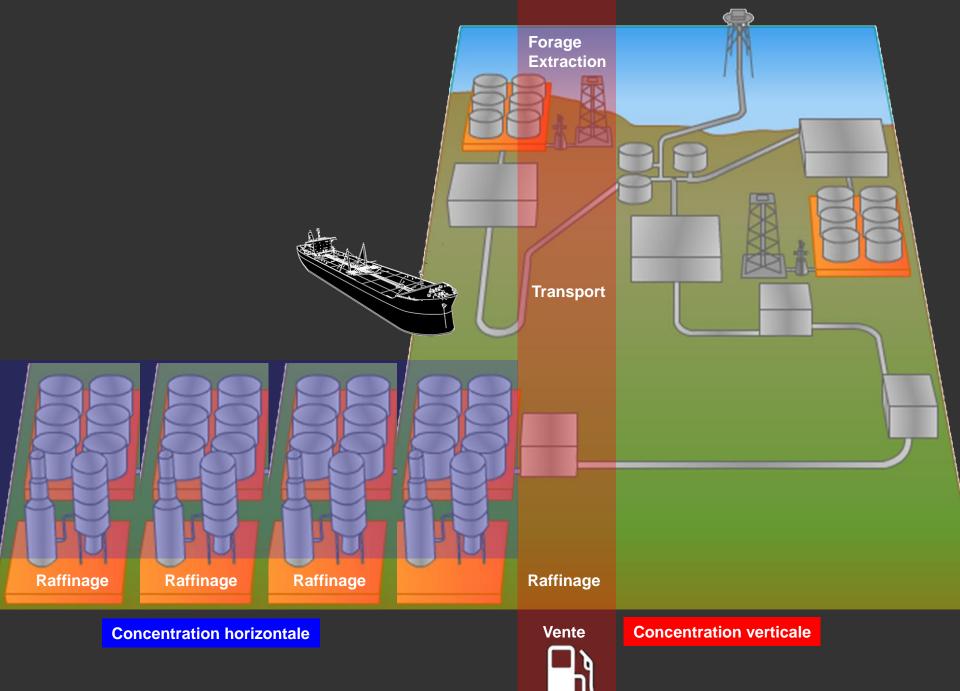
C'est surtout caractéristique du système capitaliste américain.

- La concentration est verticale quand l'entreprise contrôle tous les stades du processus de production.
- Elle est horizontale si l'entreprise développe ses activités jusqu'à contrôler une part essentielle d'un produit et, par là, son prix

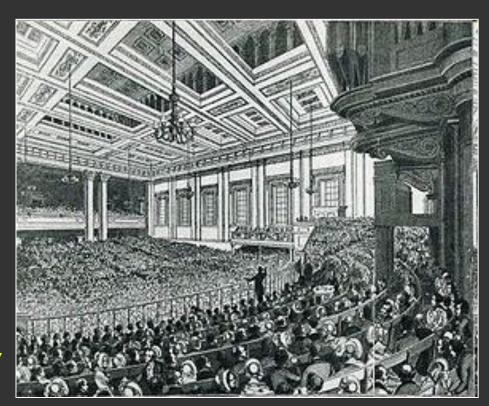
- Trust : concentration d'entreprises détenant un pouvoir de domination sur tout un secteur de l'économie.
- Cartel: entente entre industriels de la même branche (charbon, pétrole, acier)
   qui a pour but d'éviter la concurrence.







# 12. Libre-échange et protectionnisme

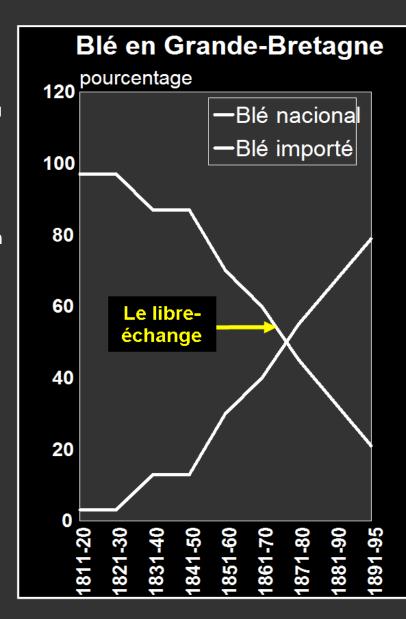


Meeting de *l'Anti-Corn Law* League en 1846

- Jusqu'au XVIIIe siècle, les relations entre les États étaient figées dans un mercantilisme dont le but était de grossir les réserves d'or de la nation, en achetant le moins possible au dehors et en vendant le plus possible.
- 2. <u>Le libre-échange</u> est adopté d'abord en Grande-Bretagne en 1846, sous l'égide de Robert Peel, convaincu par le chef de l'école libérale manchestérienne Richard Cobden.
- Les Corn Laws de 1815, taxes protectionnistes sur le blé, sont alors abolies.
   Un retour quasi générale au protectionnisme (le retour des

politiques de sauvegarde du marché national à cause de la baisse des profits et des prix lors de la « Grande

**Dépression** » (1873-1896)

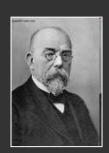




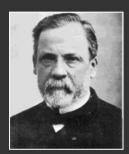
Une **zone de libre-échange** est constituée de pays membres éliminant entre eux les droits de douanes ainsi que les restrictions quantitatives à l'importation, mais conservant chacun leur propre politique commerciale

Une zone de libre-échange doit être distinguée d'une union douanière, autre forme d'accord commercial régional qui se distingue de la zone de libre-échange par la

#### 13. La révolution scientifique

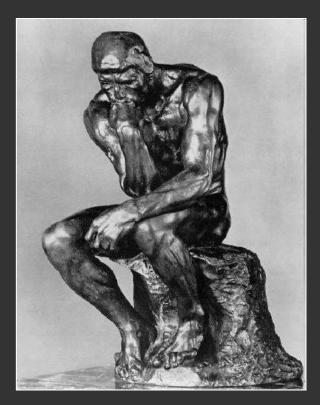


Robert Koch, 1843-1910



Louis Pasteur, 1822-1895 (Nadar, 1878)





Auguste Rodin, « Le penseur », 1902

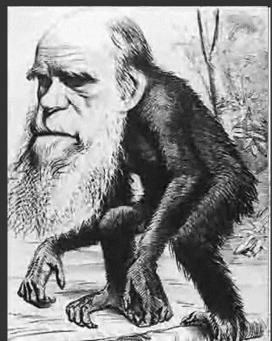
« Je crois que l'avenir de l'humanité est dans le progrès de la raison par la science. Je crois que la poursuite de la vérité par la science est l'idéal divin que l'homme doit se proposer, je crois que tout est illusion et vanité, en dehors du trésor des vérités lentement acquises et qui ne se perdront jamais plus, je crois que la somme de ces vérités, augmentées toujours, finira par donner à l'homme un pouvoir incalculable, et la sérénité, sinon le bonheur ».

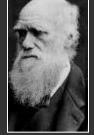
D'après Emile Zola, Le Docteur Pascal, 1893.



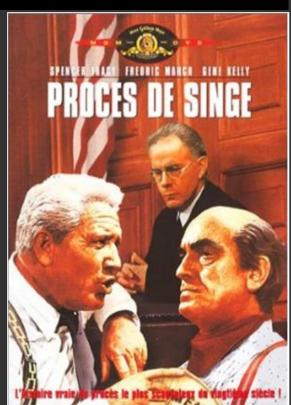
La doctrine positiviste a été formulée par le philosophe français Auguste Comte (1798-1857). Son développement est lié aux extraordinaires progrès de la science au cours du XIXe siècle, en laquelle on avait confiance pour résoudre les problèmes de l'humanité.

Pour les positivistes, en effet, les hommes ont désormais atteint l'état positif, dans lequel l'esprit humain s'applique, par le raisonnement scientifique et l'expérimentation, à améliorer ses connaissances et ses conditions de vie, au lieu de rechercher des explications absolues dans la foi en Dieu et la métaphysique.





Stanley Kramer, 1960



Darwin, 1809-1882

#### 14. La révolution artistique

Alphons Mucha, 1897, « Art Nouveau »

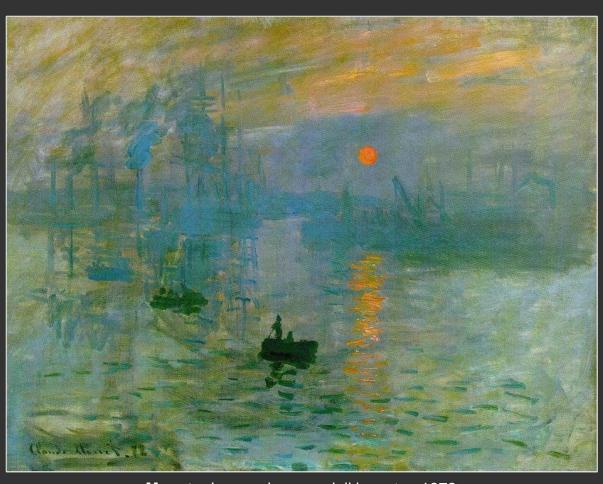


Léger, « Le remorqueur » 1929.



Mouvement	Réalisme	Impressionnisme	Cubisme	Art abstrait	Surréalisme
Dates	vers 1850 - v. 1890	vers 1870 - v. 1900	vers 1900 – v. 1915	vers 1910	vers 1925
Contexte	2ème RI: Les <u>innovations techniques</u> contribuent beaucoup au développement de l'impressionnisme: inventés en Angleterre vers 1824, les tubes de peintures sont commercialisés en France quelques années plus tard. Les artistes n'ont plus le souci de la difficile préparation des couleurs. De même, <i>le peintre traditionnel</i> confectionnait lui-même ses toiles; l'apparition, vers 1840, des <u>toiles toutes préparées le libère de cette corvée</u> . Enfin l'extension progressive du <u>réseau ferroviaire</u> facilite les promenades des artistes.		« Belle Epoque.»  La première guerre  mondiale inspire les artistes.	Les deux guerres mondiales Les artistes s'opposent à la guerre.	Le mouvement s'inspire notamment des travaux de <i>Freud et des théories psychanalytiques</i> . Réaction face aux atrocités de la guerre
	Millet, <i>L'angélus</i>	Renoir, Le moulin de la galette	Picasso, Les Demoiselles d'Avignon	Kandinsky, Improvisation XIX	Magritte, Le mouvement perpétuel
Principaux peintres et tableaux					
Type de sujet	Abandon des sujets religieux, historiques et mythologiques. Scènes de la vie quotidienne.	Scènes d'extérieur. Paysages. Scènes de la vie quotidienne.	Divers.	Œuvres non figuratives.	Univers de l'inconscient. Mondes des rêves. Sujets imaginaires.
Technique, composition, couleurs, lumière	Précision du <b>trait</b> .	Peinture par <b>petites touches</b> . Attachement à la <b>lumière.</b>	Travail dans la perspective des volumes plutôt que dans celle des couleurs. Importance des angles, des lignes brisées. Déstructuration. Lignes nettes. Couleurs vives.	Jeu des formes géométriques. Limitation des couleurs chez certains peintres (Mondrian).	Exploration de la profondeur du champ (perspective). Reprend la précision du réalisme.

- Les innovations techniques du XIX e siècle participent au renouvellement artistique.
- La naissance de la photographie rend inutile la reproduction fidèle de la réalité par les peintres.
- Dans les années 1870-1980, les impressionnistes illustrent cette transformation de la peinture.
- Ils abandonnent les contours
   précis, juxtaposent de petites
   touches de peinture, et jouent
   avec les teintes el les couleurs.



Monet « Impression au soleil levant », 1872



Masque du Congo



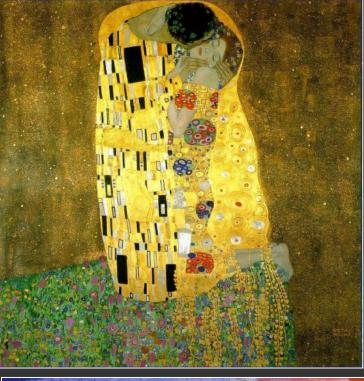




Picasso, « Femme », 1907

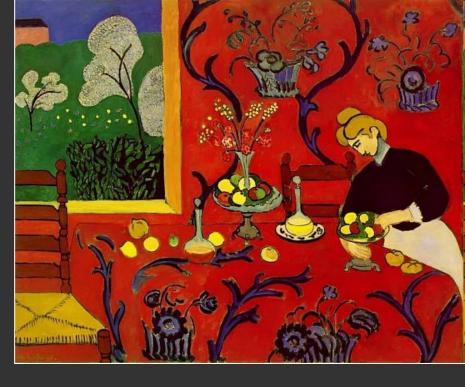


« Les Demoiselles d'Avignon », Picasso, 1907

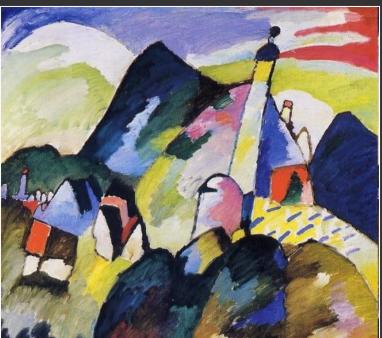


Klimt « Le Baiser » 1907-8

Matisse, « La Desserte rouge » 1908



Kandinsky « Murnau avec église » 1910

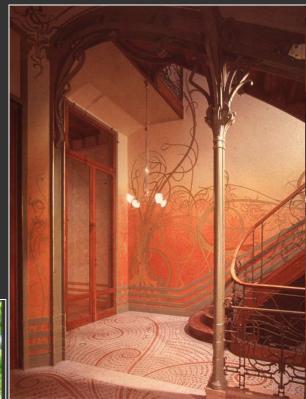


Derain, 1905, 1913



« La Belle époque », c'est le temps de l'avant-guerre





« Ars Nouveau » : Victor Horta« La maison Tassel », 1893-5

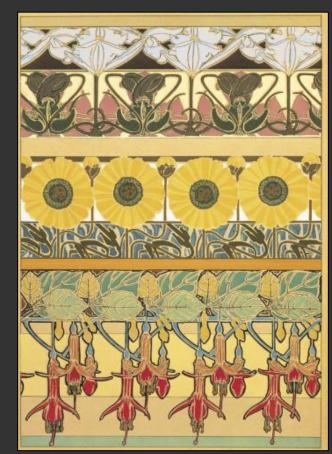


Hôtel Solvay

« La Belle époque », c'est le temps de l'avant-guerre







« La Belle époque », c'est le temps de l'avant-guerre

« Casa Milà »



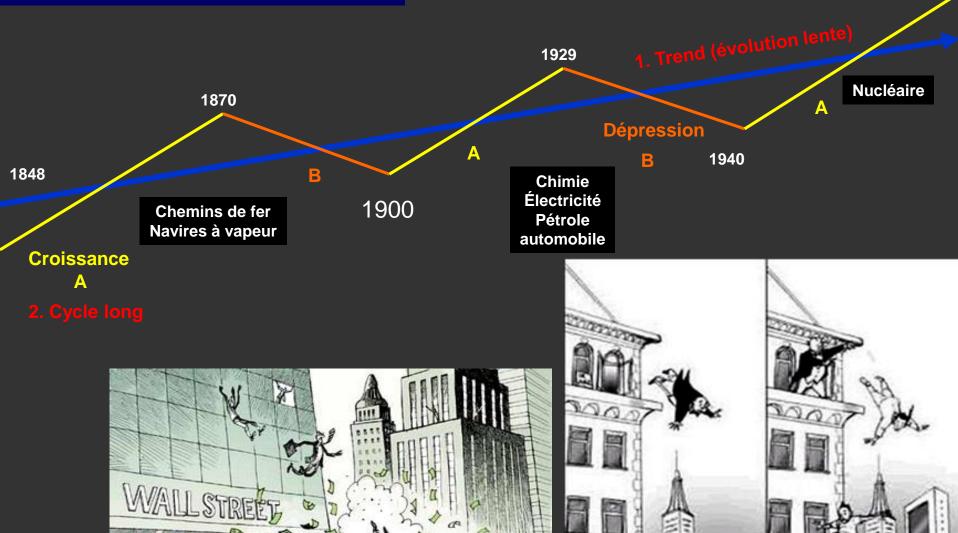


Otto Wagner« Station de métro «

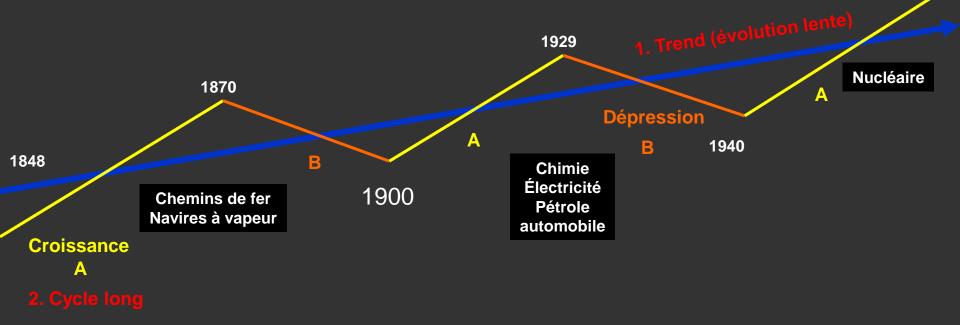


Otto Wagner « Maison des majoliques »

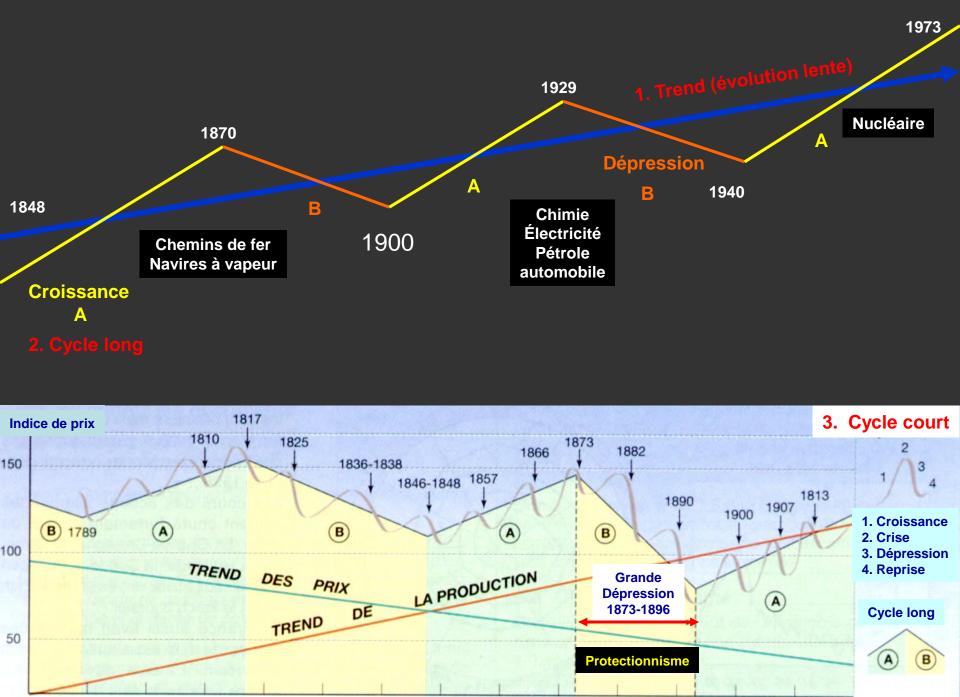
Charteria

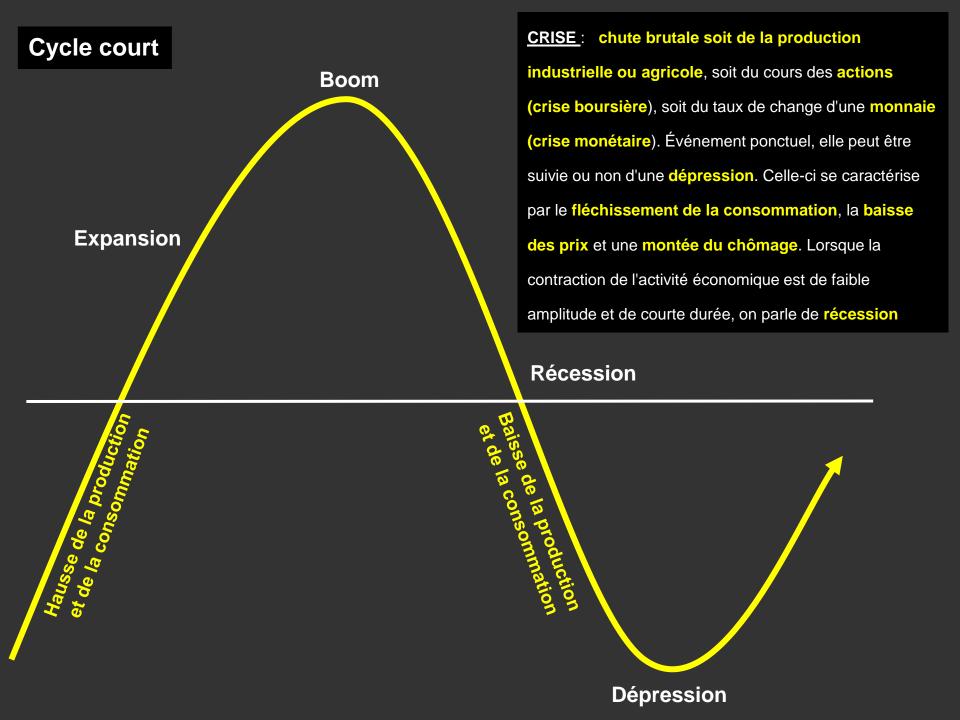


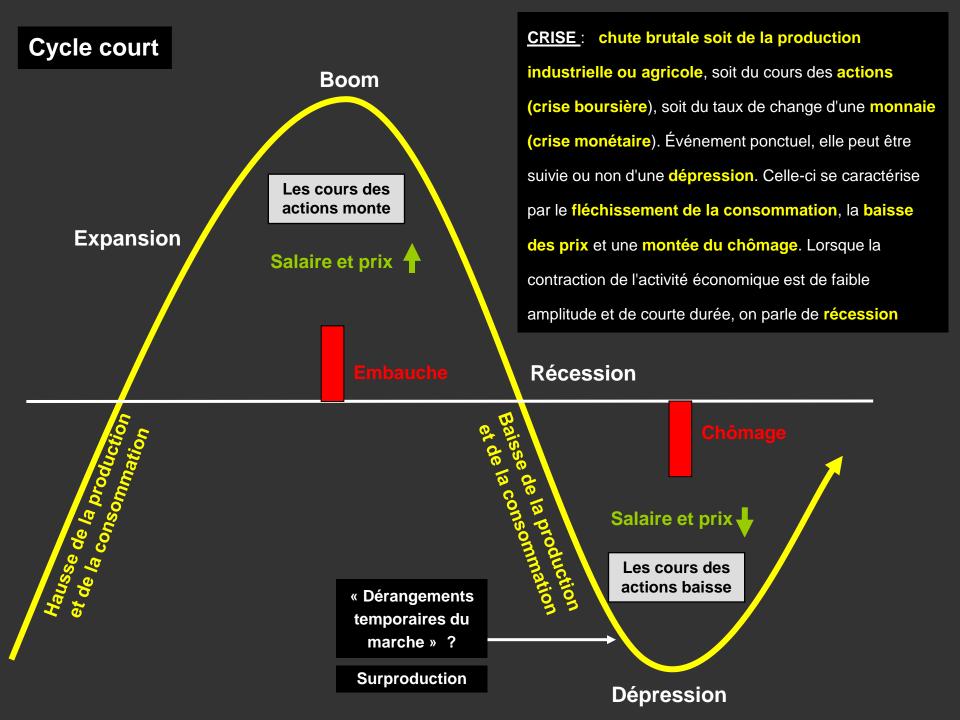
U.S. Treasury



- En période de croissance, les prix montent, les profits croissent et l'optimisme gagne les entrepreneurs que embauchent et cèdent plus facilement aux revendications salariales
- 2. En période de <u>dépression</u>, la croissance est ralentie, les profits baissent, le chômage s'étend et les entrepreneurs tentent d'accroître la productivité des ouvriers, provoquant des **conflits sociaux** très durs







## 16. Les suffragettes









# 17. Les relations internationales en Europe



Domènech i Montaner « La lucarne de Palais de la musique », à Barcelone

#### L'Europe en 1871 BELG. BELGIQUE États théoriquement Mer de LUX. LUXEMBOURG vassaux de l'Empire Norvège MONT. MONTÉNÉGRO ottoman ROYAUME DE Finlande gains territoriaux de : SUÈDE ET l'Empire allemand DE NORVÈGE St-Pétersbourg en 1864 (2) et Stockholm @ 1871 (3) Mer la France en 1860 d u Irlande DANEMARK Nord ROYAUMEl'Italie en 1866 UNI RUSSIE PAYS: Berlin Londres @ BAS l'Italie en 1870 OCÉAN BELG ALLEMAGNE Pologne Sedan LUX. **★**Sadowa la Grèce en 1864 Paris ATLANTIQUE Vienne FRANCE SUISSE AUTRICHE-HONGRIE batailles ROUMANI PORTUGAL Custoza ITALIE Originatique Mer Noire SERBIE Héligoland Bulgarie Slesvig-Holstein **ESPAGNE** Rome ® MONT Alsace-Lorraine Constantinople 4. Savoie Comté de Nice Gibraltar **EMPIRE OTTOMAN** Vénétie

SULTANAT

DU MAROC

Algérie

Malte

Méditerranée

BEYLICAT

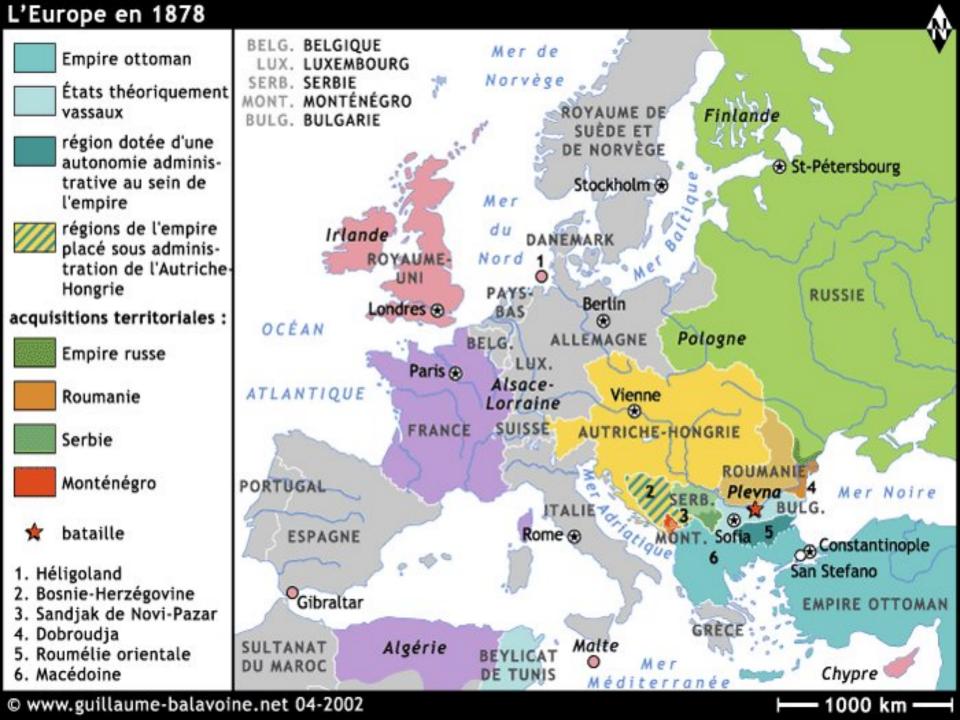
DE TUNIS

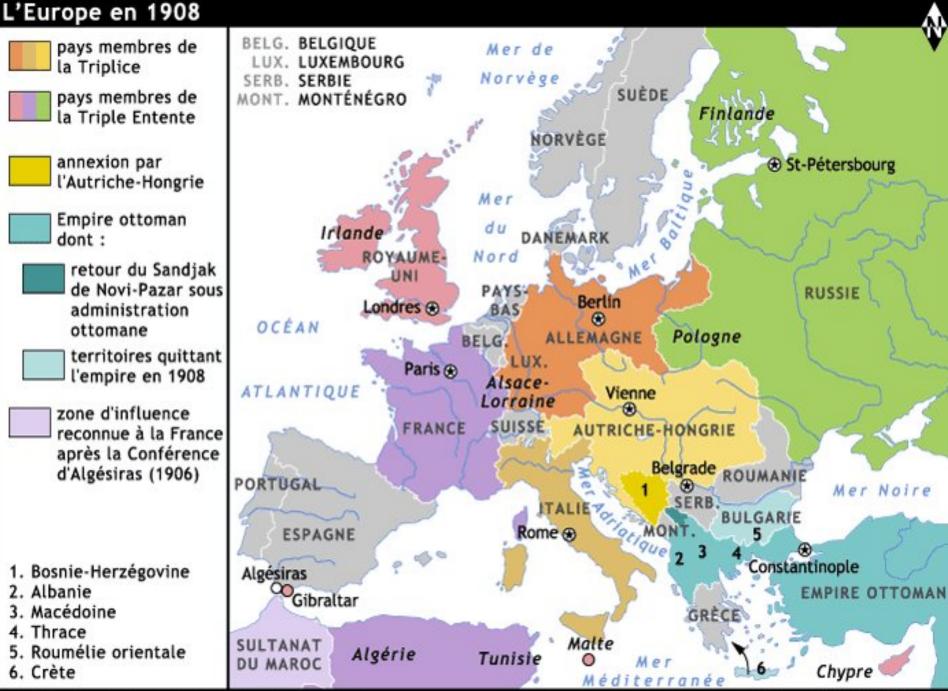
7. État pontifical

9. Îles Ioniennes

8. Bosnie-Herzégovine

Chypre







Scalarini

« Sotto la maschera di Marte, c'è il capitalismo ».

