Unité 5: Révolutions Industrielles en Europe.

**Agriculture**

Technique Médiéval : Fait en plusieurs petites bandes éloignées, inefficace.

Enclosures : 1700 : Causé par les Tudors, agriculture dans les grands champs. Revenus augmentent et temps libre.

Communaux : convertis en propretés privées. En théorie, c`est égal, mais seulement les riches ont profité

Les Pauvres : Situation difficile; animaux mangeaient toute la nourriture. Ils vendaient leurs fermes aux riches, qui gagnaient plus d`argent.

Les propriétaires commençaient d`élever des animaux de ferme de qualité pour augmenter leurs profits (comme les bovins et moutons). Ils étaient moins sujets aux maladies et ils avaient plus de viande et de la laine plus épaisse. Ils étaient chers et rares.

Le cout de prendre soins de ces animaux était cher et causaient des crises financières pour les fermiers.

À cause de la manque d`argent, les fermiers ne pouvaient pas acheter des plantes et animaux variés en qualité et ne pouvaient pas concurrencer avec les autres fermiers plus riches.

Nouveaux récoltes et technologies :

Propriétaires terriens étaient engagés dans la production agricole avec le but de recevoir des profits et d`augmenter la productivité et la rentabilité de la plantation en réduisant leurs couts de production.

2 innovations appelés Jethro Tull et Lord Townshend

 Jethro Tull : Curieux du rôle du sol avec la croissance des plantes; découvert qu`un sol enrichi avec excréments d`animaux qui était utilisé comme engrais (fertilizer) produisait des meilleurs récoltes. Il a aussi inventé une machine à planter, appelé le semoir, qui plantait des semences en lignes parfaites et pouvait être tirés par des chevaux. Le semoir travaillait rapidement sans gaspillage, et les semences poussaient en plus grandes quantités.

 Navet Townshend était un seigneur et politicien anglais Il a inventé une rotation de quatre cultures avec le blé pour le cultiver plus vite. Les nouvelles cultures de Navet et trèfles étaient meilleurs pour l`économie pour nourrir les animaux en hiver. Cela a aidé avec l `élévation des animaux.

L`agriculture dans le reste de l`Europe était en retard de celle de l`Angleterre. Ces changements en agriculture ont augmenté la population urbaine, et les villes ont changé leurs façons de cultiver.

**Économie**

Une Révolution Économique :

-la révolution économique a joué un très grand rôle dans la révolution du gouvernement de l’Angleterre.

-C’est seulement les gens riches peut siéger au Parlement. -Après la Glorieuse Révolution ils parmi eux beaucoup des entrepreneurs par la classe moyenne pour rejoindre au Parlement. -Les travailleurs ordinaires ni les femmes n’avaient encore le droit de vote. -L'idée de permettre aux femmes de voter (qui était suggérée par les femmes comme Mary Wollstonecraft) était considérée dangereuse et insensée. -Le Parlement anglaise est divisé en deux groups les conservateurs était représentés par les riches et les propriétaires terriens, les whigs pour les gens en classe moyenne. -Le gouvernement a adopté une politique économique c’est ou le gouvernement a besoin laisser aux entreprises et l’industrie a plus liberté possible. -Cette politique engendrerait pour une économie riche et productive et la richesse gagnée par les entreprises profiterait pour chaque personne. -Cette politique ne favorise pas les travailleuses et les travailleurs c’est car elle permettait que leur salaire soit aussi bas. -La politique du laisser-faire pour améliorent grandement les opérations industrielles. Il y a beaucoup des chose qui transformèrent les industries du textile par exemple du charbon,et du fer. Aussi la découverte d’une nouvelle source d'énergie, la vapeur comprimée, tous de ces éléments révolutionner l’industrie anglaise.

L`industrie Textile :

-L’industrie textile a joué un rôle majeur dans la révolution industrielle et a contribué à rendre la Grande Bretagne riche, il a aussi joué un rôle important d’acquérir de nouvelles colonies.
-Tous les tissues fabriqués étaient des fibres végétales et animales.
-Beaucoup de grandes inventions qui ont marqué le début de la révolution industrielle ont touché la fabrication de textile et les inventions qui ont accéléré la production de textile à apporter la fortune à leur inventeur, par exemple, John Kay et James Hargreaves. Aussi, un grand nombre de personnes en Angleterre étaient dans l’industrie textile comme investisseurs ou travailleurs.
-La navette volante est inventé en 1733 par John Kay, et son invention accélérait le tissage et permettait un personne de faire des grandes travailles seule, mais les fileurs n’étaient pas capable à répondre à la quantité de fils qu’ils filaient et la navette volante a augmenté le problème.
-En 1764, la spinning jenny est inventé par James Hargreaves, et son invention est actionnée par une roue à manivelle qui permettait à une personne de filer plusieurs fils à la fois.
-Après le jenny, Richard Arkwright a inventé le travail à filer hydraulique qui utilisent des rouleaux et produisaient un fil plus solide et vite.
-Plus tard, Samuel Crompton a inventé le mule-jenny qui combinent les caractéristiques du travail à filer hydraulique et la jenny.
-Le besoin de fibres qualités a permis de mécaniser plus de techniques avec des machines qui sont capable de faire ces travails et que les nouveaux travails et des usines sont créées.
-C’est de toutes ces inventions que l’industrie textile est dépendante d’une source d’énergie.

La machine à vapeur :

-Beaucoup des usines dépendent sur des sources d’énergie majeure

-il avait de la difficulté à trouver c’est source

-Ils ont découvert le charbon

-miner pour le charbon était très difficile à cause que l’infiltration de l’eau créé de grand problème

- Tomas Newcomes a créé la première machine, il utiliser la vapeur comprimé pour pomper de l’eau hors des mines

-c’était la première machine de ce type alors ce n’était pas très efficace

-James Watt a créé une nouvelle machine qui était basé sur celle de Newcomes mais c’était très précise et plus efficace que celle de Newcomes.

James était celui qui a vraiment trouvé une solution pour l’infiltration de l’eau avec cette machine

Les Industries du Fer et du Charbon :

-L’industrie du fer et du charbon ont joué un rôle très important dans la révolution industrielle.

-L'industrie du fer à se développer vite après l’année 1750 quand Abraham Darby a inventé un processus pour obtenir de la fonte, le fer dans l’état liquide, de la meilleure qualité. Les autres inventeurs ont rapidement perfectionné cette méthode.

-La fonte était utilisé pour fabriqué beaucoup des choses comme les casseroles et les piliers qui soutiennent des ponts parce que c’était facile à faire les choses avec la fonte et les produits faire par la fonte était plus économique que tous les autres produits en métal.

-Beaucoup des usines était fait dans Angleterre et il a devient le pays qui produisent le plus de fonte dans le monde.

-Pour faire la fonte Abraham Darby a utilisé une forme de charbon appelé “coke” pour chauffer le fer.

-Aussi dans cette temps beaucoup des maisons ont se chauffer dans l’hiver en utilisant le charbon et le machine à vapeur a aussi utilisé du charbon.

-Beaucoup des gisements a été nécessaire pour extraire tous le charbon.

-Les gisements était profond dans la terre et c’était très dangereux de travailler dans ils car le charbon dégage du méthane, un gaz qui peut s’exploser. Aussi si tu inspires la poussière du charbon tu peux obtenir la pneumoconiose qui est une maladie sérieuse.

- Les mineurs dans les gisements sont morts jeune à cause des accidents ou à cause de la pneumoconiose.

-Les mineures ont aussi recevoir les salaires très bas.

- Si il n’avait pas du charbon il n’avait pas dû révolution industrielle.

**Transportation**

1700 :

Rues étaient très mauvais

Utilisation des chevaux étaient rudimentaires

Entreprises privées peuvent construire ou imposer un péage sur une section de route

Ingénieur John McAdam a amélioré les rues en mettant roches grandes en bas, et pierres en haut. Les rues étaient plus faciles à traverser, et les voyageurs pouvaient arriver à leur destination plus rapidement et efficacement.

1760 :

 Première canal était complété

Commençait avec seulement quelques km de longueur, puis au 19e siècle, cela était de plus que 4000km

Amélioration a aidé avec la transportation vite et l`économie

Création des profits importants pour l`industrie anglaise.

1829 :

George et Robert Stephenson ont construit une locomotive qui s`appelle la FUSÉE. Cette locomotive pourrait tirer un petit train à 39 km/h. C`était l`invention le plus rapide dans ce temps.

**Mécanisation**

*Faites rapport aux pages 143-150*

**Le mécanisme et la grande industrie**

Avant la révolution: (p.143)

**“L’industrie familiale”** - travaillent dans les maisons privées

**Capitaliste** - celui qui paye les gens qui travaillent dans la maison, d’habitude d’un montant fixe.

Grande Bretagne: domaine en **textile**

* Même les **fermiers** pouvaient travailler -> pour l’argent

Il y a des avantages et inconvénients:

Avantages:

* peuvent **veiller** sur (take care of), **soutenir leur famille**
* l’argent gagné est pour la famille

Inconvénients:

* les machines **occupent beaucoup d’espace**
* travaillent pour de **longues heures, peu d’argent**
* **pouvoir insignifiant à leur employeur** i.e. s’il y a de mauvaises récoltes, alors, ils doivent compenser pour leurs pertes financières, et doivent réduire le salaire des travailleurs

La loi de l’offre et la demande:

Si on offre un produit à grande quantité = *l’offre* est plus élevée, le *prix* baisse

Si le même produit est rare = la *demande* est élevée, et le *prix* monte

L’ère industrielle (p.144)

Besoin une source d’énergie, d’eau/vapeur

I.e. Richard Arkwright - métier d’un filer hydraulique, qui a affecté des milliers de gens, car il a

* Construit des **usines**, car les machines étaient trop grandes
* Entraîné: **construction de grandes villes, développements immobiliers**
* peut **réunir toutes les étapes** de la fabrication de tissu

Pour les travailleurs:

* Les propriétaires veulent du profit, donc les **travailleurs gagnent peu d’argent**
* Ils travaillent dans un **environnement: bruyant, dangereux, malsaines**

Travail des enfants: (p.147)

Enfants pauvres n’ont **pas de choix**, car la plupart ne connais pas lire/écrire

Prendre davantage leur petite taille:

* Retirer des nœuds/bouts de fil
* **Glisser dans l’engrenage** (gear) des métiers à tisser mécaniques
* **Coincé** dans le mécanisme
* Les garçons grimpent dans les cheminées de grandes maisons/édifice pour **ôter la suie** (remove dust from smoke)

Les problèmes pour les enfants:

* Exposé à **l’air pollué**, mauvais pour les **poumons**
* **Retarder de la croissance**, déformation du corps
* Bruits> **assourdissement**
* Partie du salaire est la nourriture, la **mauvaise nourriture**

Législation industrielle (p.149-150)

**Réformateur -** ceux qui souhaitent le changement de la société

Ila pris des décennies de temps pour des conditions de travail décent.

Veiller aux intérêts des membres = influence sur employeurs

**Le gouvernement sapé (diminué) leurs efforts** = associations illégales, les riches/puissants rejettent l’action; **croit qu’il nuit à l’économie**

Finalement passé en 1802:

1. Les enfants ne peuvent pas travailler de **plus de 12 heures**
2. Illégale d’employer les enfants de **moins de 9 ans**

*Syndicat crée en 1824*

Les classes supérieures et moyennes croient que la **classe ouvrière** (worker), doivent travailler le plus. Ils pensaient que c’est **néfaste** (harmful) de les **donner du temps libre.**

La législation industrielle était adoptée malgré tout.

**Société et Culture**

Système de classes : Société (classe haute), classe moyenne, ouvrière

Société

Haute classe, argent, bonnes églises, bons journaux, et allaient aux bonnes écoles.

Classe Moyenne

Propre culture et loisirs; augmenté beaucoup pendant l`ère industrielle; médecins, ingénieurs, avocats, hommes d`affaires, officiers militaires étaient leurs parents, ainsi que les cols blancs, travailleurs de magasins et bureaux, et enseignants pré-universitaires.

Classe Ouvrière

Propre culture et loisirs, travailleurs de l`industrie ou commerce.

Les Femmes de l`ère industrielle

Emplois donnés pendant la cette ère au lieu de aider avec leur famille et préparer la nourriture.

Campagne = difficile à trouver emplois

Villes = ébaucher personnes pour moins d`argent parce qu`il y avait plus de gens qui cherchaient du travail.

Femmes travaillaient comme domestiques pour gens riches, dans les usines, les fermes, et les mines.

Domestique = mal payé, mais donné une chambre. Classe moyenne ou plus avaient des domestiques.

Mines = beaucoup d`heures de travail, mauvaises conditions et mal payés.

Campagne et fermes = mal payés.

Les Pauvres

Vie difficile; eau et des égouts pas bien géré, maladies comme scarlatine, tétanos, tuberculose, choléra.

Pollution dans l`air, construction des rues, et industrie nuisaient aussi à la santé.

Médicaments = chers, et inefficaces.

Pauvres deviennent criminels (voler pour argent, médicaments, nourriture etc) Pauvres forcés d`aller aux hospices. Pas beaucoup d`options

Autres classes refusaient d`aider les pauvres.

Maladie de la Pomme de Terre et la Famine Irlandaise

Pomme de terre était un aliment important;

1845, pommes de terre ont commencé à pourrir. Fermes sont allés insolvable.

Causé famine (manque de nourriture). Emplois difficile à trouver. (Chômage)

Révolution industrielle a emmené beaucoup de gens aux villes et colonies à la recherche du travail et la richesse. Colonies (comme Canada) étaient où aller pour s`échapper de la pauvreté et d`avoir la richesse potentielle.

Les villes surpeuplés n`attiraient pas les personnes qui voulaient travailler.

Des milliers de gens ont du déménager parce qu`ils étaient pauvres. Les propriétaires terriens se débarrassaient de leurs locateurs pauvres pour vendre leurs terres pour plus d`argent. Évictions étaient très communes avec des personnes et petits fermiers pauvres. Bâtiments qui restaient étaient souvent brulées pour empêcher propriétaires. Gouvernement et les spéculateurs fonciers vantaient la richesse potentielle

Immigrants subissaient souvent de dures épreuves et la misère avant de connaitre quelque forme de succès. Petits villages n`étaient pas très populaire car il n`y avait pas beaucoup de travail.