

TH 2 : L'EUROPE ET LE MONDE AU XIX^{ème} SIECLE

4^{ème}

INTRODUCTION : Affiche du centenaire de la République française, 1892

HDA



100 ans de la République

=Durée du système

Un ouvrage d'art et un train

=les progrès

Des champs, des paysans

=Le monde rural, l'agriculture

Un rameau d'olivier = LA PAIX

Jeune femme bien installée, coiffée du bonnet phrygien qui tient le drapeau national : Marianne

=La République Française

Des enfants dodus

=les Français

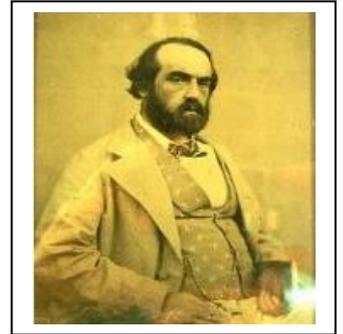
Une corne d'abondance

=la richesse

Ici, la république Française assure aux Français la richesse, grâce à la paix, au développement du monde rural et des progrès techniques, et ce depuis 100 ans.

Qu'en est-il vraiment ?

THEME 1 : L'EUROPE DE LA REVOLUTION INDUSTRIELLE



I-

A-L'EXEMPLE DES FONDERIES GODIN A GUISE.

Doc 1 : L'œuvre de Godin, www.familistère.com,

Jean-Baptiste-André Godin naît en 1817 à Esquéhéries, petit village de l'Aisne situé à 20 km de Guise. Fils d'un modeste artisan serrurier, il doit très tôt apprendre le métier paternel malgré son ambition de suivre des études supérieures.

1840 : Premier brevet pour la fabrication de poêles en fonte de fer substitué à la tôle.

1846 : Transfert à Guise de la manufacture de poêles pour favoriser l'approvisionnement en matières premières et l'écoulement de la production.

1849 : Début de la construction du familistère, destiné à accueillir les familles d'ouvriers et à leur offrir le confort moderne.

1880 : Création de l'Association coopérative du Capital et du Travail, Société du Familistère de Guise Godin & Cie. L'Entreprise et le Palais social n'appartiennent plus à Godin mais à l'ensemble des « Familistériens »

Doc 2 : La stratégie industrielle de J.-B. Godin, www.familistère.com,

L'acte fondateur de Jean-Baptiste-André Godin est d'utiliser la fonte de fer plutôt que la tôle de fer pour la construction de poêles. Les appareils ont un pouvoir calorifique supérieur, ils sont robustes et bon marché. Conscient de la valeur technologique et commerciale de cette substitution, Godin protège aussitôt son invention par un brevet. La seconde découverte fondamentale consiste dans l'application des émaux aux objets en fonte, dont les procédés sont brevetés en 1851. Poêles et cuisinières « Godin » ne sont plus seulement des appareils efficaces, mais aussi des meubles décoratifs. La stratégie industrielle de Godin ne se résume pas à la protection légale, parfois illusoire de ses multiples inventions (il détient une cinquantaine de brevets en 1873). Il affronte la concurrence -vive dans le Nord de la France ainsi qu'en Belgique- en plaçant la production de la manufacture sous le signe de l'innovation. Le contrôle de la qualité, la diversification et l'adaptation aux besoins des clientèles sont des constantes de la manufacture jusqu'au milieu du XXème siècle. Des investissements importants sont consentis au XIXème siècle pour la mécanisation de la chaîne de fabrication. Les installations de moulage mécanique permettent d'augmenter la production dans des proportions considérables. L'usine Godin fabrique 100 appareils en 1850 et 100 000 en 1882 ! L'écoulement de cette production est assuré par un réseau commercial très développé soutenu par la publicité.

Doc 3 : Description de l'usine, www.familistère.com,

Des ateliers spécifiques pour le moulage, l'émaillerie, l'ajustage et le montage, la menuiserie ou l'emballage couvrent bientôt une superficie importante (3 hectares en 1880). Les bâtiments et la cour d'entrée de l'usine se situent désormais dans l'axe du pont construit sur l'Oise pour rejoindre le Familistère élevé sur l'autre rive. Les ateliers sont de simples halles aux murs de brique, blanchis à la chaux à l'intérieur, avec charpente en bois et couverture à deux versants percés d'ouvertures. A mesure qu'augmente le nombre de machines à vapeur productrices d'énergie, le ciel au-dessus de l'usine se hérissé de hautes cheminées fumantes. A partir de 1900, une voie ferrée contourne les ateliers à l'est et au nord pour l'approvisionnement en matières premières et le transport des produits manufacturés jusqu'à la gare de Guise.

Doc 4 : Le hall de moulage, 1922 www.familistère.com,



1-**Doc 1 et 2** : Je **souligne en rouge** la **découverte** à l'origine de la **fondation de l'entreprise** Godin.

2-**Doc 2** : Je **souligne en vert** les **améliorations apportées à la production** de Godin.

3-**Doc 2** : Quelle **conséquence** ces améliorations ont elles **sur la production** ?

Production X100

4-**Doc 2,3 et 4** : **Souligne en bleu** les éléments démontrant que la **fonderie s'est transformée au XIX^e siècle**.

Vaste usine- spécialisation ateliers, mécanisés- Produire energie- voie ferrée pour commercialisation

A RETENIR :

-Vapeur + fonte = poêles

-Augmentation demande

➡ Vaste usine ; ateliers spécialisés mécanisés

➡ Voies de transport aménagées

Le cas des fonderies Godin est-il unique ?

B---EST-IL REPRESENTATIF DES TRANSFORMATIONS DU XIX^{ème} SIECLE ?

1-De nouveaux systèmes techniques

-Groupe 1-

Doc 3 GODIN : Encadre en rouge dans le document l'élément qui indique quel élément produit l'énergie nécessaire à la production des fonderies Godin. = ligne 5 : « machines à vapeur productrices d'énergie »

Doc 1 : Manuel page 138 n°1, Schéma d'une machine à vapeur (1769), Bordas, 2011

1-Repère la date de la mise au point de cette machine en la surlignant ci-dessus

1-Quel combustible alimente la machine à vapeur ?

Charbon

2-Quelle énergie permet-il de créer ?

Vapeur

3-Explique maintenant comment fonctionne cette machine

Charbon chauffe eau qui produit une vapeur qui exerce une pression sur un piston relié à un balancier actionnant volant

Doc 2 : Manuel page 138 n°2, Une filature au XIX^{ème} siècle, Bordas, 2011

1-Repère la date mentionnée ci-dessus.

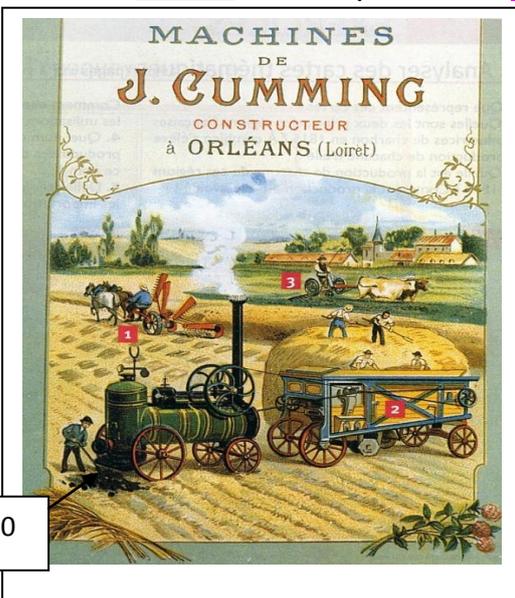
2-Observe le document pour expliquer ce qu'est une filature

Lieu de transformation des matières textiles en fils à tisser

3-A l'aide de la légende, relève les éléments qui permettent à la machine à vapeur d'actionner les machines de la filature.

Machines reliées par courroies de cuir de des poulies placées sur un axe central actionné par machine à vapeur

Doc 3 : Affiche publicitaire de 1889, Belin, 2011



1-Relève la date du document en la surlignant

2-Quelle est la nature du document ?

Publicité (affiche)

3-Quelle invention marquée par « 1 » reconnais-tu ici ?

Machine à vapeur

4-Repère la source d'énergie utilisée en notant « O » sur le document

Charbon

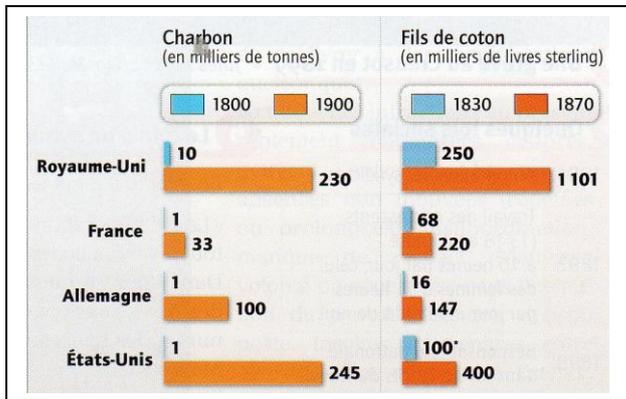
5-Quelle innovation le système permet-il ici ?

Batteuse

6-Dans quel domaine d'activités ?

Agriculture

Doc 4 : Evolution de quelques productions au XIX^e siècle, Belin et Hatier , 2011



1- **Surligne les dates concernées** par le document

2- **Quel document** est proposé ici ?

Graph, hist,

3- **Quelles informations** délivre-t-il ?

Evolution prod charbon et fils coton, entre 1800 et 1900 au RU. F. D. EU

4- **Comment** peux-tu **expliquer** cette **évolution** ?

**Charbon nécessaire à vapeur.
Permet hausse prod textile**

Pays Epe NO et EU

5- **Quels pays** cette évolution marque-t-elle ?

6- **Tous** connaissent-ils une **même ampleur** du phénomène ?

**RU/EU/F en avance } Rythmes différents
Retard allemand }**

Doc 5 : L'Europe industrielle à la fin du XIX^e siècle, manuel page 133n°2

Doc 6 : Les régions industrielles des Etats-Unis au début du XIX^e siècle, manuel page 145 n°3

A l'aide **des documents 5 et 6 nom**és précédemment, remplis le tableau ci-dessous

	Document 5	Document 6
Date mentionnée	XIX^e	Début XIX^e
Nature du document	Carte Europe	Carte EUnis
Source d'énergie localisée	Charbon	Charbon-pétrole-électricité
Remarque concernant la localisation des secteurs industriels	Principales régions industrielles, près gisements charbon	Près gisements énergétiques
Régions qui ont vu leur secteur industriel se développer	Europe NO (Manchester à Lyon-Berlin-Kato)	NE EUnis

A RETENIR : Charbon, vapeur, électricité, pétrole

= Développement industries

- **Textile**
- **Méca**
- **sidé**

**N.E E.U +
Epe N.O**

fin XVIII-XIX

**Attention : demander aux élèves
placer dates et périodes sur frise
synthèse finale**

B---EST-IL REPRESENTATIF DES TRANSFORMATIONS DU XIXème SIEC**2---qui exigent une nouvelle organisation du travail****-Groupe 2-****Doc 3 Godin** Encadre en rouge ce qui indique l'importance spatiale des fonderies à Guis

Ligne 2 « 3 hectares 1880

Doc 1 : R.Gueston, *Histoire abrégée de la manufacture de coton*, 1823*A propos de Manchester (Royaume-Uni)*

« Dans les tout débuts de l'industrie cotonnière, toutes les opérations se faisaient sous le toit de la maison du tisserand. Dans une deuxième période, avec l'amélioration des techniques, le filage s'est fait dans les usines et le tissage s'est fait à domicile.

A l'heure actuelle, toutes les opérations s'effectuent dans un bâtiment unique. Les vastes bâtiments en brique que l'on rencontre au voisinage de toutes les grandes villes industrielles effectuent des travaux dont se chargeaient autrefois des villages entiers.

Dans les usines mues par la vapeur, le coton est peigné, bobiné, filé et tissé en étoffe, et une seule usine suffit pour sortir la même quantité que produisait autrefois la main-d'œuvre de toute une région. »

1-Surligne la date du document.

2-Quel document t'est ici proposé ?

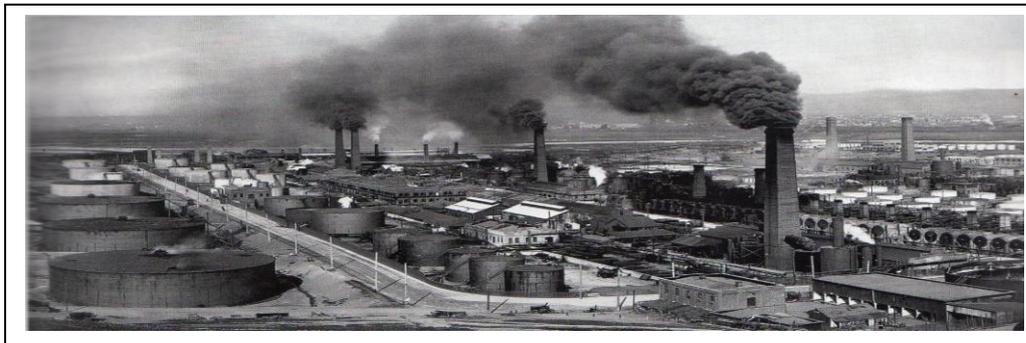
Texte extrait *Histoire abrégée de la manufacture de*

3-Entoure en rouge les indications de période données dans le document.

4-Souligne en rouge pour chacune de ces périodes la localisation des lieux de production.

4-Souligne en vert l'élément qui explique ces modifications.

5-Encadre en bleu la phrase qui fait état des conséquences des modifications en question.

Doc 2 : Domaine d'extraction et raffinerie de la *Standard Oil* à Richmond, Virginie, 1911

1-Repère la date du document en la surlignant.

2-Quelle est la nature du document ?

Photographie domaine Standard Oil

3-Quelles sont les principales activités de la Standard Oil ?

Extraction et raffinerie de pétrole

4-Décris ici les installations que ces activités nécessitent :

Vaste espace pour nombreuses cuves de stockage

Pour ateliers raffineries

Pour extraction et nombreux puits

Doc 3 : Henri Ford, *Ma vie et mon œuvre*, Payot, 1925.

Doc 4 : chaîne de montage Ford, Détroit, 1922.

Le 1^{er} avril 1913, nous avons tenté l'expérience du montage « à la chaîne ». [...] Jusqu'alors, nous avons assemblé un volant magnétique selon la méthode ordinaire. Un ouvrier faisant toutes les opérations de ce montage pouvait assembler 35 ou 40 appareils dans une journée de 9 heures, ce qui faisait environ 25 minutes par assemblage. Ce qu'il faisait seul fut alors réparti entre 29 ouvriers, ce qui réduisit le montage à 13 minutes et 10 secondes. Un seul homme est capable aujourd'hui en mesure de faire un peu plus de 4 fois l'ouvrage qu'il faisait. Il faut que les ouvriers produisent le plus vite possible et reçoivent les plus forts salaires possibles. Car cet argent se traduit par une hausse de la demande de nos automobiles.



- 1- Repère les dates des deux documents en les surlignant.
- 2- Souligne en rouge ce qui indique la productivité de chaque ouvrier avant le montage à la chaîne.
- 3- Souligne en vert ce qui montre les modifications de la productivité de chaque ouvrier après le montage à la chaîne.
- 4- A l'aide du document 4, explique ce qu'est le « montage à la chaîne »

Bien produit amené à ouvrier par chaîne roulante : ouvrier y effectue tjrs le même geste, rapide avant que le bien passe à ouvrier suivant qui accomplit son geste

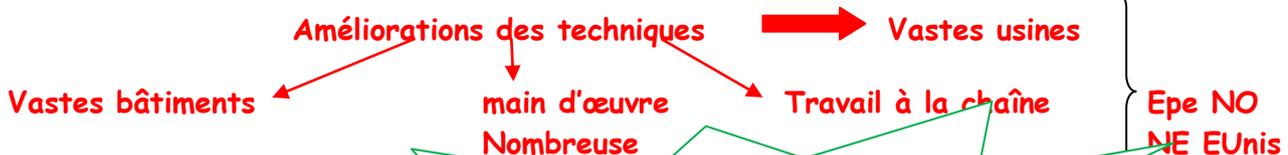
Doc 5 : L'Europe industrielle à la fin du XIX^e siècle, manuel page 133 n°2

Doc 6 : Les régions industrielles des Etats-Unis au début du XIX^e siècle, manuel page 145 n°3

A l'aide des documents 5 et 6 nommés précédemment, remplis le tableau ci-dessous

	Document 5	Document 6
Date mentionnée	XIX ^e me	Début XIX ^e
Nature du document	Carte Europe	Carte E.Unis
Source d'énergie localisée	Charbon	Charbon-électricité-pétrole
Remarque concernant la localisation des secteurs industriels	Près des gisements	Près des sources d'énergie
Régions qui ont vu leur secteur industriel se développer	Europe NO	NE E.Unis

A RETENIR :



Attention : demander aux élèves placer dates et périodes sur frise synthèse finale

B---EST-IL REPRESENTATIF DES TRANSFORMATIONS DU XIX^{ème} SIEC

Difficulté +++

3---et de l'économie

-Groupe 3-

Doc 1 Godin : Encadre en rouge ce qui montre qu'il y a eu une modification dans le financement des entreprises Godin. =1880 : **Asso Coop du capital et travail + n'appartient plus à Godin**

Doc 2 : La société par actions, <http://1ber.free.fr>, mai 2015



1-Repère la date mentionnée dans notre document en la surlignant.

2-Souligne en rouge la mention du projet de notre personnage principal.

3-Souligne en vert la mention de l'établissement qu'il pense d'abord contacter.

4-A ton avis, quelle est la mission de ce type d'établissement ?

Se servir des dépôts d'argent pour le prêter aux entreprises

5-Encadre en rouge la solution qu'il entrevoit ensuite

6-D'après les dernières vignettes, en quoi consiste-t-elle ?

**-Diviser le K nécessaire en actions d'une valeur déterminée
-Actions achetées/actionnaires
-Actionnaires touchent dividendes sur bénéfices**

7-Quel intérêt offre cette solution aux « amis » de notre personnage principal ?

Enrichissement : si bonne santé de l'entreprise, valeur de l'action augmente

Doc 2 Godin : Encadre en vert la mention de la stratégie qui soutient les ventes des poêles Godin = Ligne finale « publicité »

Doc 3 : Affiche d'après dessin de Marcelin Auzolle, 1925, www.familistere.com,



1- Repère la date du document en la surlignant

2- Quel produit est ici mis en avant ?

« radiolette » = poêle

3- Quels arguments sont ici utilisés ?

- fiabilité « brûle tout l'hiver »

- Disponibilité : « Se vendent partout »

4- A ton avis, dans quel but ?

- Doper les ventes

5- Comment appelle-t-on ce type de stratégie destinée à promouvoir un produit ?

Publicité

Doc 4 : Avant et après la Révolution industrielle, Lithographie britannique, *The Illustrated London News*, 1887 (document sur transparent à réclamer !)

1- Relève ici la date mentionnée sur le document :

1887

2- Quelles innovations sont ici mises en avant ? Grâce à quelle(s) source(s) d'énergie ?

- Transport maritime
- Chemin de fer
- Automobile
- Eclairage

Charbon, vapeur, pétrole, électricité

3- Quel(s) domaine(s) concernent-elles ?

Transport

Aménagement urbain

4- Quels avantages présentent-elles selon toi ?

- Augmentation vitesse
- Augmentation distances couvertes/réseaux
- Liaison continents

5-Doc 3 Godin : Encadre en rouge l'élément qui montre que les usines Godin bénéficient de ce type d'aménagements.

Doc 5 : L'extension du réseau ferroviaire en Europe au XIX^e siècle, Manuel page 136 n°2

1-Repère la date en la surlignant.

2-Que dire de la présence du réseau ferroviaire en 1850 ?

« Confidentiel » : Europe NO- Allemagne-quelques lignes en Russie
-Sauf R.U.

3-Que dire de son extension en 1870 ?

Couverture maximale :
Tout RUni
Toute France
Europe centrale et orientale

4-Comment expliquer cette extension ?

-Energie vapeur + locomotive à vapeur + rails en fonte + hausse des productions
=
Développement chemins de fer

A RETENIR :

Nécessaires vastes usines + main oeuvre nombreuse + augmentation des productions

Trouver des capitaux

Ecouler les productions

Banque

Sté par actions

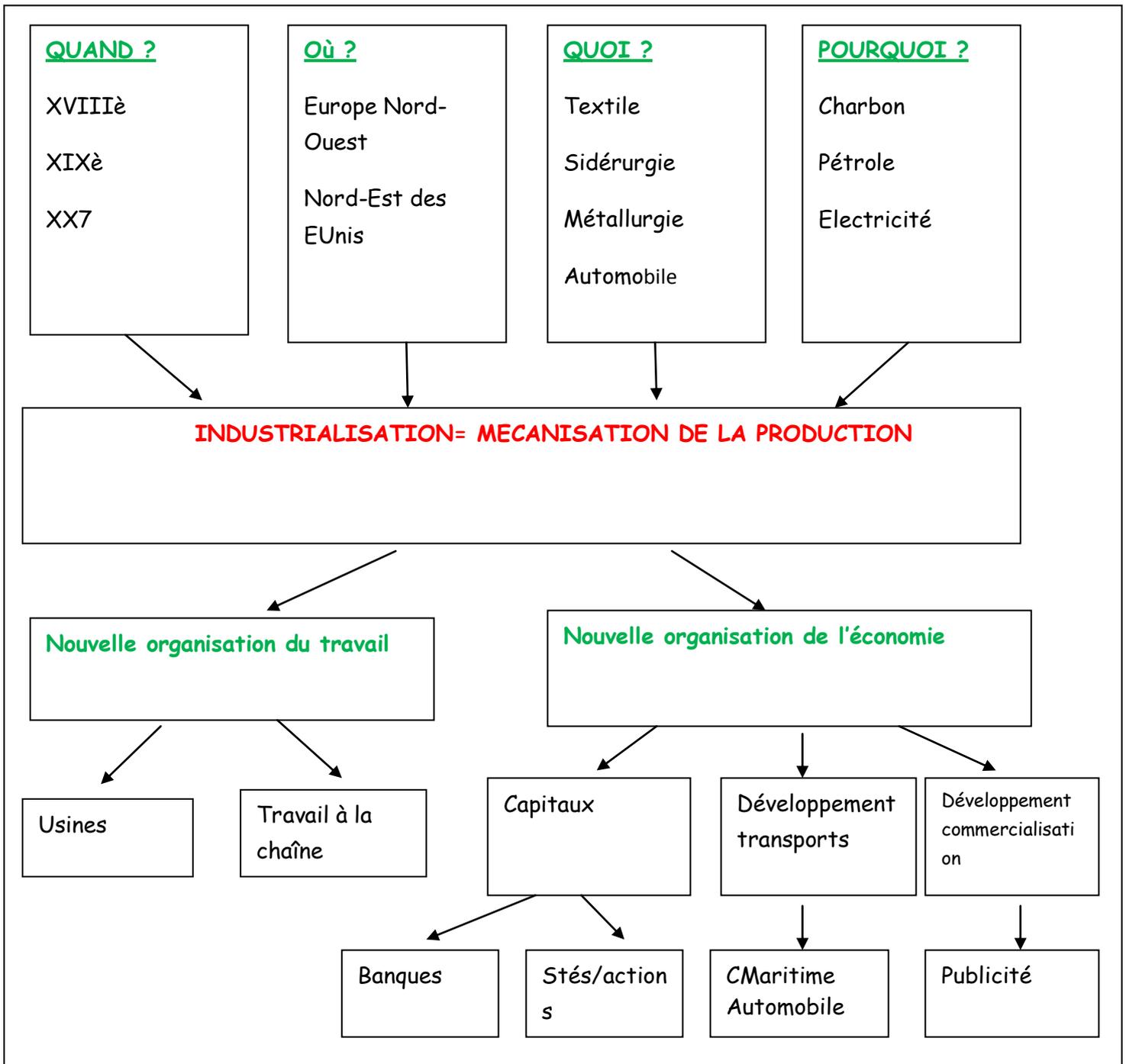
Publicité

développement moyens de transports

Attention : demander aux élèves
placer dates et périodes sur frise
synthèse finale

RESUMONS-NOUS :

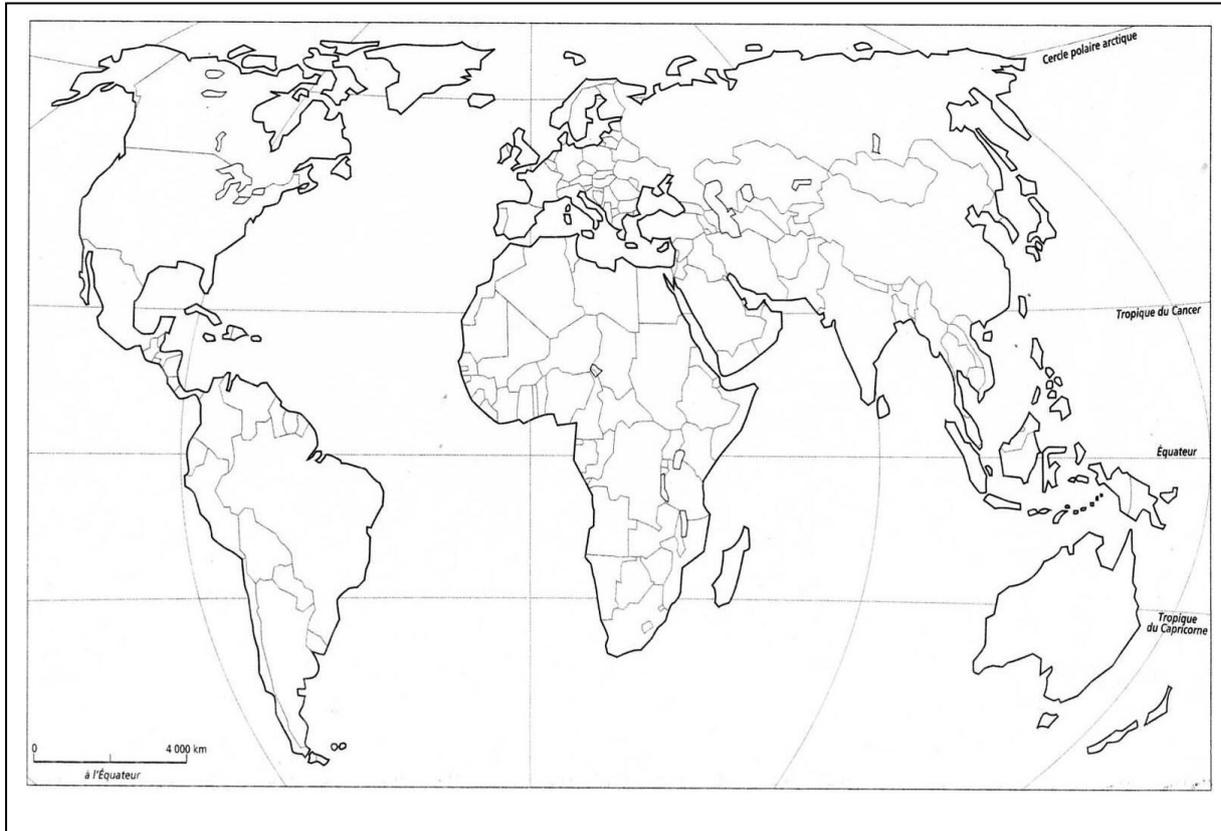
I-L'EUROPE DE LA REVOLUTION INDUSTRIELLE



Méthodo carto :

1-investir les méthodes légende/figurés de surface et ponctuels

2-2-lien mondialisation



LEGENDE :

Attention, compléter titre

I-LE XIXè est l'ère d'une industrialisation