

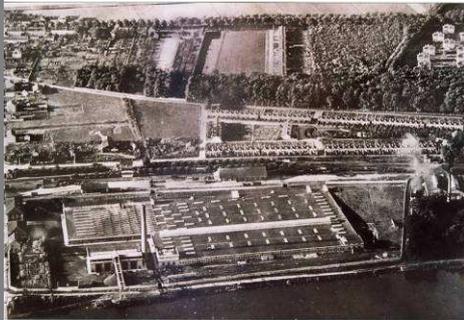


Des champs à l'usine : innovations et techniques

1. À quel moment commence l'industrialisation de la Seine-et-Marne ? *Dès la fin du XVIII^e siècle*
2. Selon toi, sur quel type d'activité repose l'économie seine-et-marnaise avant l'industrialisation ? *L'agriculture*
3. Comment la dentelle présentée dans la vitrine a-t-elle été produite ? À ton avis, comment faisait-on avant l'industrialisation ? *La dentelle de la vitrine a été produite grâce à des machines. Avant l'industrialisation, la dentelle est fabriquée à la main.*
4. Comment appelait-on les usines avant la révolution industrielle des années 1850 (indice : « fait à la main ») ? *Des manufactures*

5.

QUESTION DE SITUATION



Photographie aérienne de l'usine de papiers peints Leroy, Saint-Fargeau-Ponthierry, années 1920, collection particulière

Quels sont les atouts indispensables pour implanter une usine dans un territoire donné ?

- *La présence de matières premières*
- *Des énergies exploitables*
- *Des voies de communication*
- *Beaucoup d'espaces*

6. Que produisent les usines Gruber de Melun ? Près de quoi sont-elles implantées ? *Les usines Gruber de Melun produisent de la bière. Elles sont implantées à proximité de la voie ferrée.*
7. Pourquoi la société Gruber possède-t-elle des wagons à son nom ? *Pour transporter facilement ses marchandises en promouvant son nom*
8. Quels sont les avantages des nouvelles machines-outils au XIX^e siècle pour les agriculteurs ?

Travail plus rapide	Peu coûteuses	Travail manuel	Travail mécanisé
Besoin de moins de main d'œuvre	Fonctionnement sans énergie	Totalelement automatisées	
Résistantes	Aucune main d'œuvre nécessaire	Pas d'entretien à effectuer	

9. Cite deux exemples de machines agricoles fabriquées par les industries : *Moissonneuse-lieuse, distributeur d'engrais à fond roulant et à hérisson, semoirs à cuillers, houe, faucheuse-moissonneuse, râtelier à cheval automatique...*



Découverte de l'exposition du Muséobus

Corrigé

10. Relie ces dates aux évènements correspondants :

1849 : Création à Melun de la ligne de chemin de fer Paris-Lyon

1886 : Création de la gare de Chailly-Boissy

1908 : 1^{er} salon automobile

1905 : Création du parc aérostation de Beauval

1937 : Création du 1^{er} aérodrome à Meaux-Esbly

1827 : 1^{re} machine à vapeur en Seine-et-Marne

1803 : 1^{er} bateau à vapeur sur la Seine

1890 : 1^{er} vol de Clément Ader

11.

QUESTION DE CALCUL



Actions de la Société Générale Meulière, 1928, collection Musée départemental des Pays de Seine-et-Marne

Qui vend ses actions ? *La Société Générale Meulière*

Combien coûte une action ? *400 francs*

Combien d'action sont proposées à la vente ?

9 450 actions

Si tu achètes 1/10^e des actions de cette société, quelle somme du capital de l'entreprise possèdes-tu ? *378 000 francs*

12. Sur l'écran de projection du Muséobus, observe les 3 cartes qui défilent. Quels sont leurs titres ?

Carte 1 : *La Seine-et-Marne industrielle vers 1860*

Carte 2 : *La Seine-et-Marne industrielle vers 1939*

Carte 3 : *Principaux gisements de Seine-et-Marne*

13. À partir des cartes, énumère les nouveaux types d'industries apparues en Seine-et-Marne entre 1860 et 1939 : *Industrie chimique, centrale et industrie de matériel électrique, industrie mécanique, industrie textile, industrie plastique, industrie du travail du bois*

14. Cite maintenant 3 critères qui expliquent les lieux d'implantation des industries : *Les routes et voies ferrées existantes, la proximité des cours d'eau et la présence de gisements*

15. En 1860, quel est le secteur le plus représenté ? et en 1939 ? *L'industrie minière (1860) et l'industrie agro-alimentaire (1936)*



La vie autour de l'usine : Patrons et ouvriers

16. Relie ces mots au patron correspondant (plusieurs réponses possibles):

Émile-Justin Menier : *chocolat, paternaliste, inventeur, entreprise familiale*

Alfred-Charles Nodet : *semoirs, inventeur, entreprise familiale, expositions*

William Saurin : *inventeur, société toujours en activité, conserves, entreprise familiale, expositions*

Maurice-Isidore Leroy : *paternaliste, inventeur, papier-peints, entreprise familiale, expositions*

Louis-Charles Vernin : *pharmacie, société toujours en activité, inventeur, entreprise familiale*

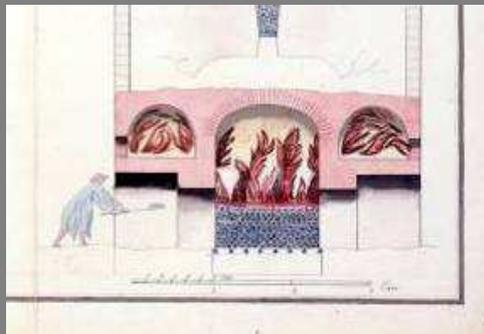
17. Quelles « dépendances » sont situées à proximité de l'usine Menier de Noisiel ?

- Une église
- une école
- un réfectoire
- Un lavoir
- Une cité ouvrière
- Un groupe scolaire
- un magasin d'approvisionnement

18. Pourquoi d'après toi ? *Ces « dépendances », utiles à la vie quotidienne des ouvriers, ont été construites pour maintenir la main d'œuvre à proximité de l'entreprise.*

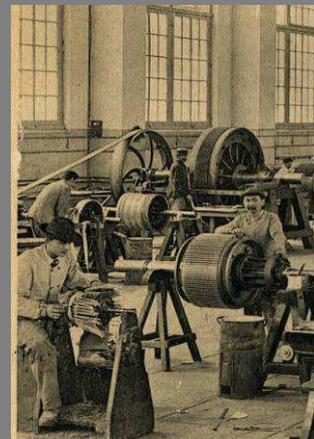
19.

QUESTION DE MODE



Vues des fours du XVIII^e siècle, verreries de Bagnaux sur Loing, AD 77, 137 F 2 /13

Date : *XVIII^e siècle*
 Nature du document : *gravure*
 Tenue de l'ouvrier : *blouse à manches longues avec un chapeau*



Ouvriers dans l'atelier de bobinage des dynamos Schneider, Champagne-sur-Seine, AD 77, 2 Fi 22728

Date : *1905*
 Nature du document : *carte postale*
 Tenue de l'ouvrier : *blouse à manches longues, chemise à cravate avec un chapeau*

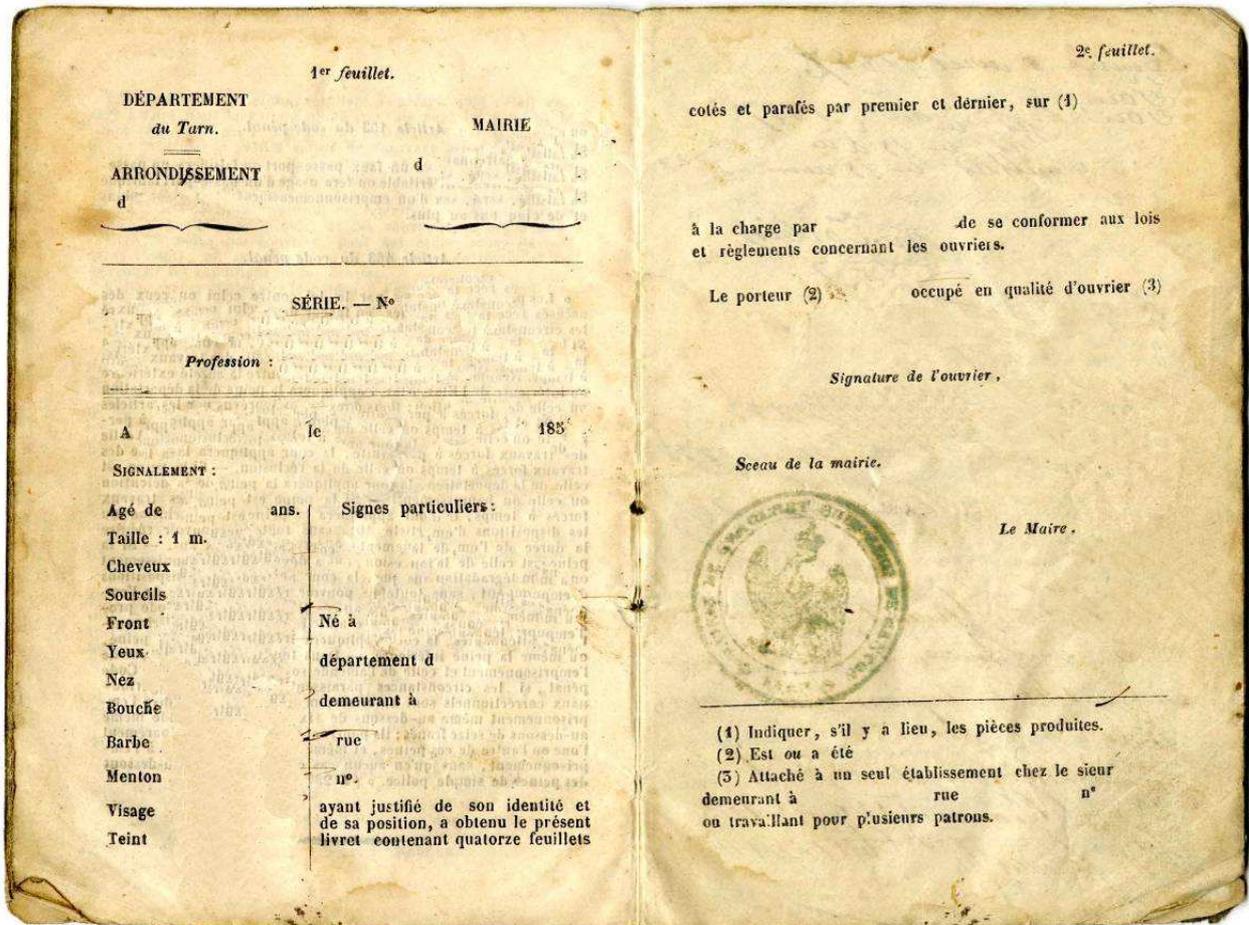
20. Que peux-tu conclure de la comparaison de ces deux documents ? *Les tenues de travail des ouvriers ont peu évolué au cours du XIXe siècle. Elles ne sont pas adaptées à la dangerosité du travail.*



Découverte de l'exposition du Muséobus

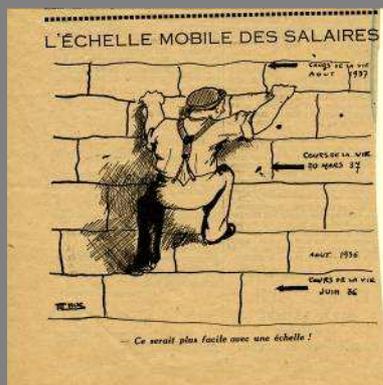
Corrigé

21. À quoi servent les livrets ouvriers ? *Ces livrets permettent de contrôler où l'ouvrier exerce et a exercé son activité. Les employeurs y notent l'autorisation de travail de l'ouvrier.*
22. Quand sont-ils devenus obligatoires ? *En 1803*
23. Remplis ton livret ouvrier (AD 77, 227 Edt 7F1):



24.

QUESTION DE SURVIE



Dessin publié dans *La Voix du peuple*, 1937, AD 77, Pz 63/1

Que représente le mur pour l'ouvrier ? *Le mur représente le salaire des ouvriers.*

Que représente le fait que l'ouvrier grimpe le mur ? *Cela montre que son salaire augmente.*

Que représentent les flèches ? *Elles indiquent le niveau du coût de la vie.*

En conclusion, que cherche à démontrer cette caricature ? *L'amélioration de la condition ouvrière ne va pas aussi vite que l'augmentation du coût de la vie.*



25. Complète le tableau suivant :

<p>1841 Journée de : <i>8 à 15 heures</i> Semaine jusqu'à : <i>7 jours de travail</i> Congés payés : <i>inexistent</i> Âge légal minimum d'un ouvrier : <i>8 ans</i> Droit de coalition : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> Droit de grève : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>1936 Journée de : <i>8 heures</i> Semaine jusqu'à : <i>5 jours de travail</i> Congés payés : <i>2 semaines</i> Droit de coalition : <input checked="" type="checkbox"/> non Droit de grève : <input checked="" type="checkbox"/> non</p>
<p>1919 Journée de : <i>8 heures</i> Semaine jusqu'à : <i>5 jours de travail</i> Congés payés : <i>inexistent</i> Droit de coalition : <input checked="" type="checkbox"/> non Droit de grève : <input checked="" type="checkbox"/> non</p>	<p>Aujourd'hui Journée de : <i>7h heures</i> Semaine jusqu'à : <i>5 jours de travail</i> Congés payés : <i>5 semaines</i> Âge légal minimum d'un ouvrier : <i>16 ans</i> Droit de coalition : <input checked="" type="checkbox"/> non Droit de grève : <input checked="" type="checkbox"/> non</p>

26. À qui sont destinés le camion et l'échantillon de chocolat de la vitrine ? *Aux enfants*

27. Pourquoi ? *Pour les familiariser avec les produits industrialisés et pour les inciter à réclamer à leurs parents certaines marques.*

28.

QUESTION D'ORGANISATION



Usine Leroy, Saint-Fargeau-Ponthierry, sans date, collection particulière



Laboratoires Galéniques Vernin, Melun, sans date, AD 77, 12 Fi / Dammarie-lès-Lys 11

Que produisent ces deux ateliers, représentés au fond du Muséobus ?

Des rouleaux pour l'impression de papiers peints et des comprimés pharmaceutiques

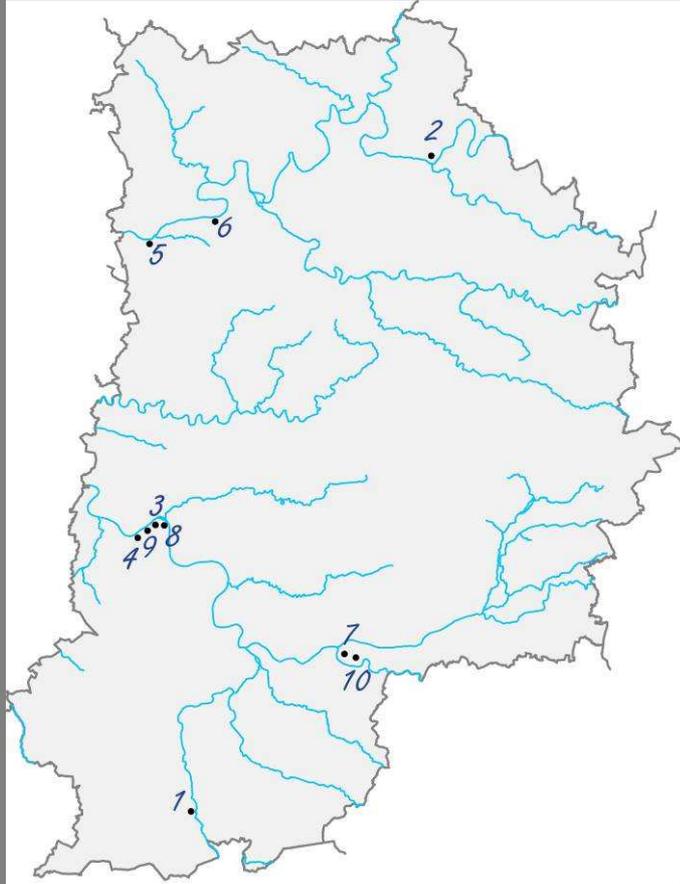
À quels détails les architectes des ateliers ont-ils été attentifs ?

- *L'espace*
- *L'éclairage naturel des ateliers*
- *La répartition des postes de travail et des machines*



29.

QUESTION DE PLACE



Remplace sur la carte les numéros des industries correspondantes :

1. Verreries de Bagneaux sur Loing
2. Société Générale Meulière
3. Brasserie Gruber
4. Papiers-peints Leroy
5. Chocolaterie Menier
6. Conserverie William Saurin
7. Machines agricoles Nodet Vernin
8. Laboratoires Galéniques
9. Confiserie Jacquin
10. Dynamos Schneider

30. La première révolution industrielle se base sur la vapeur et le charbon, la seconde révolution industrielle sur l'électricité et le moteur à explosion. À ton avis, sur quelle énergie et quelle technologie s'appuie la troisième révolution industrielle, commencée dans les années 1970 ?

L'informatique

31. Que peuvent devenir les bâtiments après la fermeture définitive des usines ? Cite quelques exemples.

Ils peuvent être transformés en complexe de loisirs (La Cartonnerie de Dammarie-lès-Lys), en musée et salle de spectacle (Les 26 couleurs de Saint-Fargeau Ponthierry), en musée (La rotonde ferroviaire de Longueville) ou encore en galerie d'art (La Galleria-Continua- Le Moulin de Boissy-le-Châtel).

32. Pour finir, note le nom d'une industrie, en activité, la plus proche de ton collège et précise ce qu'elle fabrique :

.....
.....