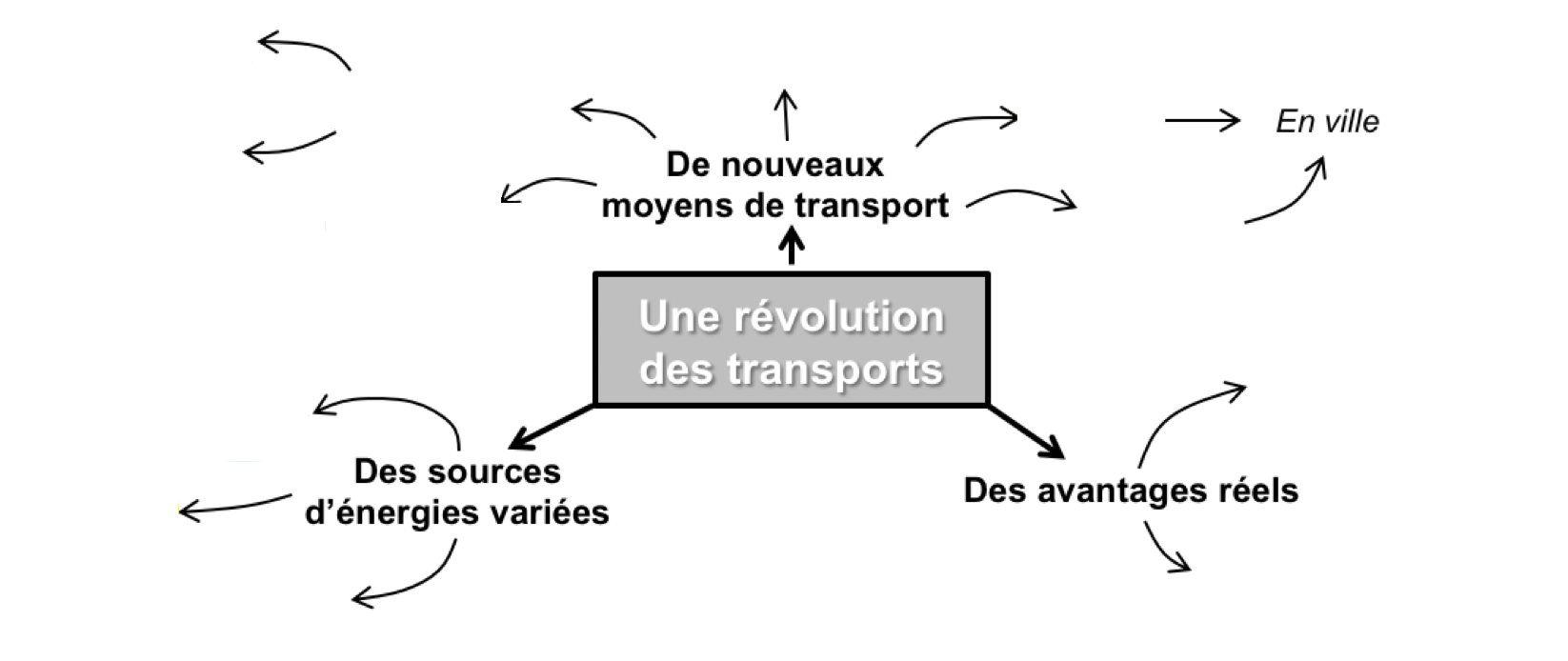
**Activité 4 – Une révolution des transports**

**Etape 1 – Etude du dossier documentaire**

A l’aide du dossier documentaire, recopie et complète la carte mentale ci-dessous dans votre cahier :



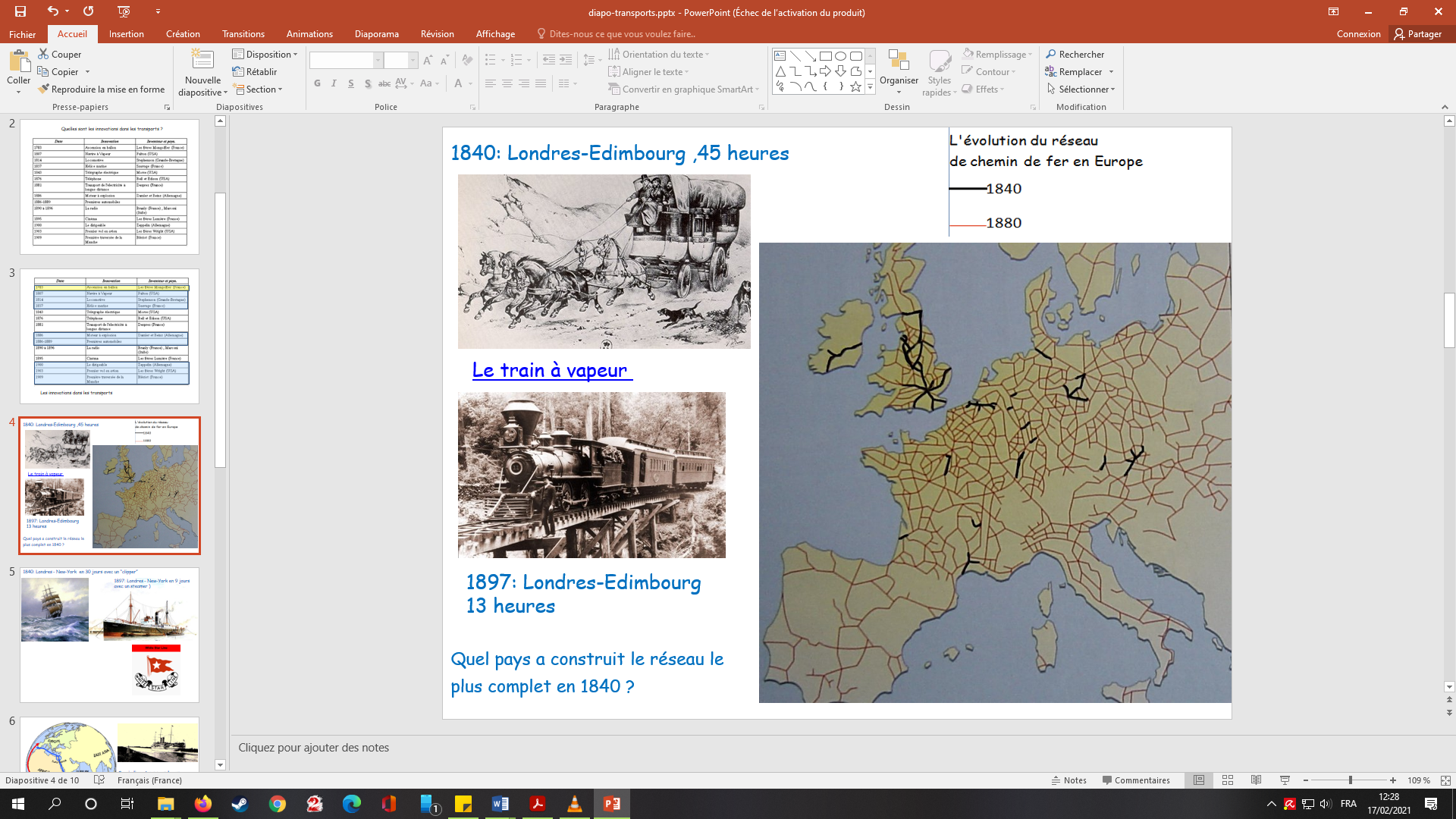
Entoure en bleu ce qui fonctionne à la vapeur, en marron ce qui fonctionne au pétrole et en jaune ce qui fonctionne à l’électricité.

**Etape 2 – Documents complémentaires pour la carte mentale**

Etudie les documents ci-dessous, réponds aux questions et complète la carte mentale donnée au 1er cours.

1) Surligne les innovations qui concernent les transports dans le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Innovation** | **Inventeur et pays** |
| 1783 | Ascension en ballon | Les frères Montgolfier (France) |
| 1807 | Navire à vapeur | Fulton (USA) |
| 1814 | Locomotive | Stephenson (Grande-Bretagne) |
| 1837 | Hélice marine | Sauvage (France) |
| 1843 | Télégraphe électrique | Morse (USA) |
| 1876 | Téléphone | Bell et Edison (USA) |
| 1881 | Transport de l’électricité à longue distance | Desprez (France |
| 1886 | Moteur à explosion | Damler et Beinz (Allemagne) |
| 1886-1889 | Premières automobiles |  |
| 1890-1896 | La radio | Branly (France), Marconi (Italie) |
| 1895 | Cinéma | Les frères Lumière (France) |
| 1900 | Le dirigeable | Zeppelin (Allemagne) |
| 1903 | 1er vol en avion | Les frères Wright (USA) |



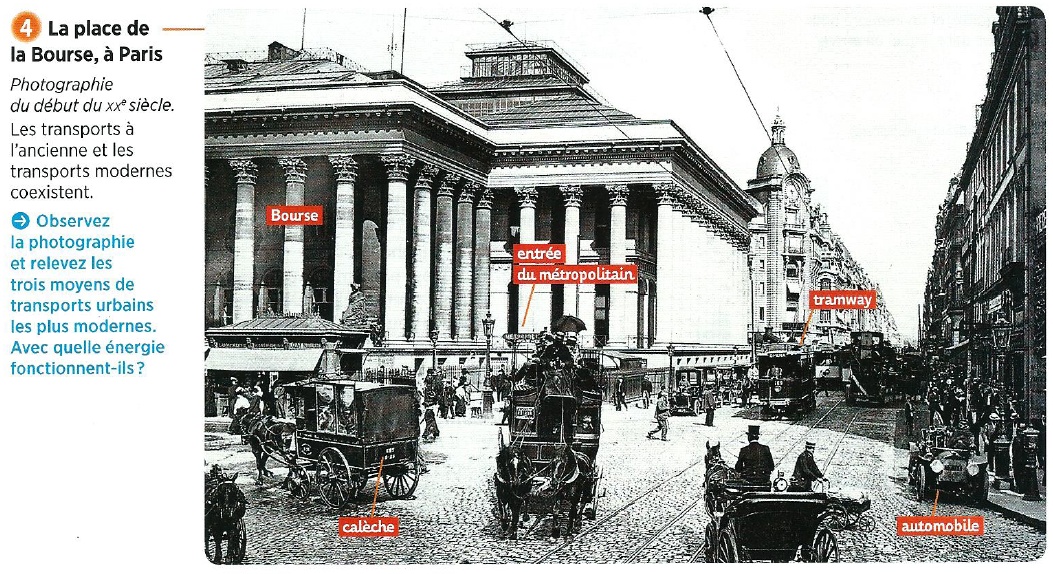
[Vidéo sur le train à vapeur en cliquant ici.](https://youtu.be/9u-l7G19zBU)

2) Quel pays a construit le réseau de chemin de fer le plus complet en 1840 ?

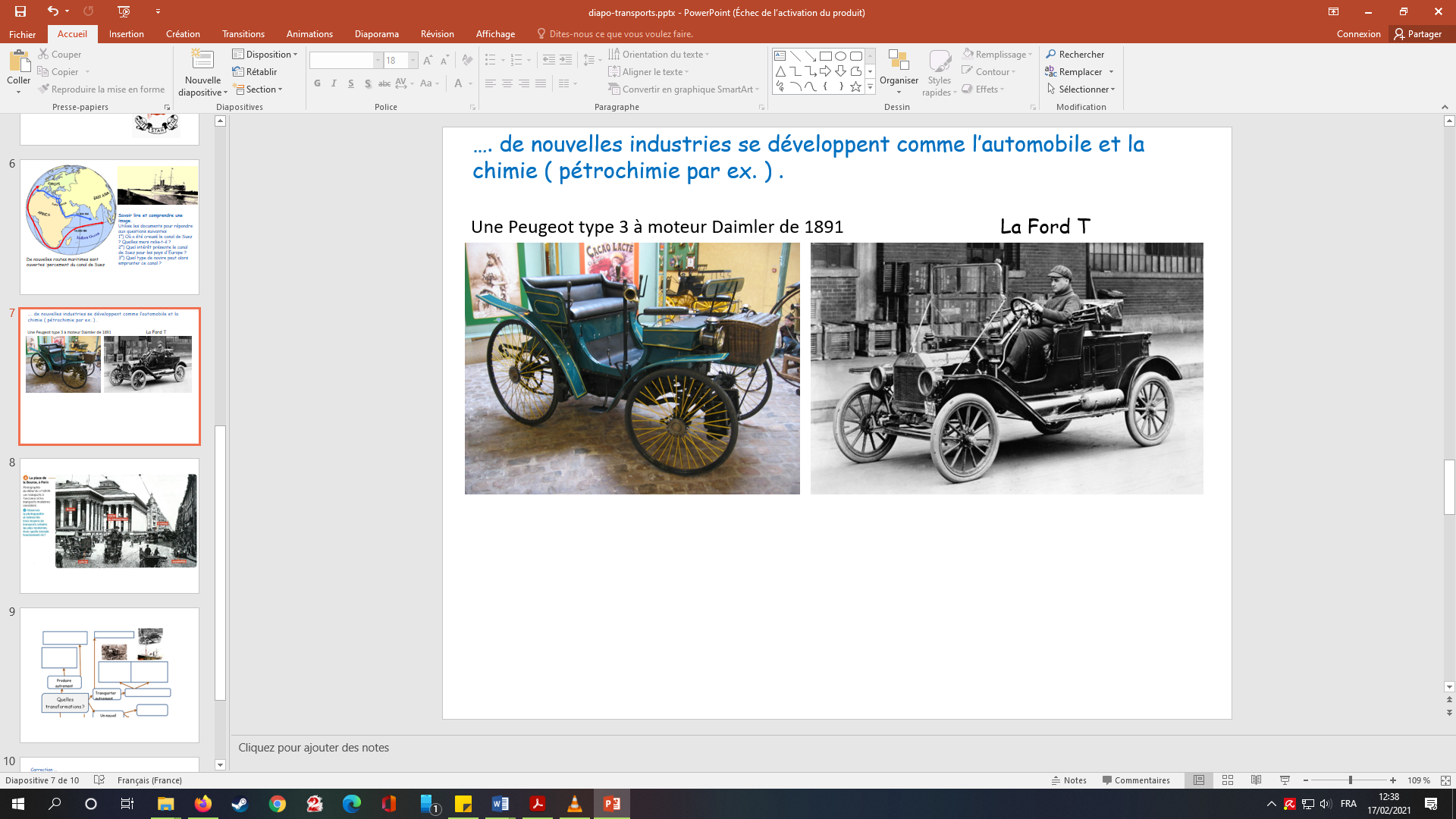
3) Comment étaient tractés les wagons de train avant l’invention de la vapeur ? (vidéo)

4) A quoi voit-on que le chemin de fer réduit considérablement le temps de transport ?

5) Connais tu un autre moyen de transport qui ait été perfectionné grâce à la vapeur, permettant un transport bien plus rapide ?



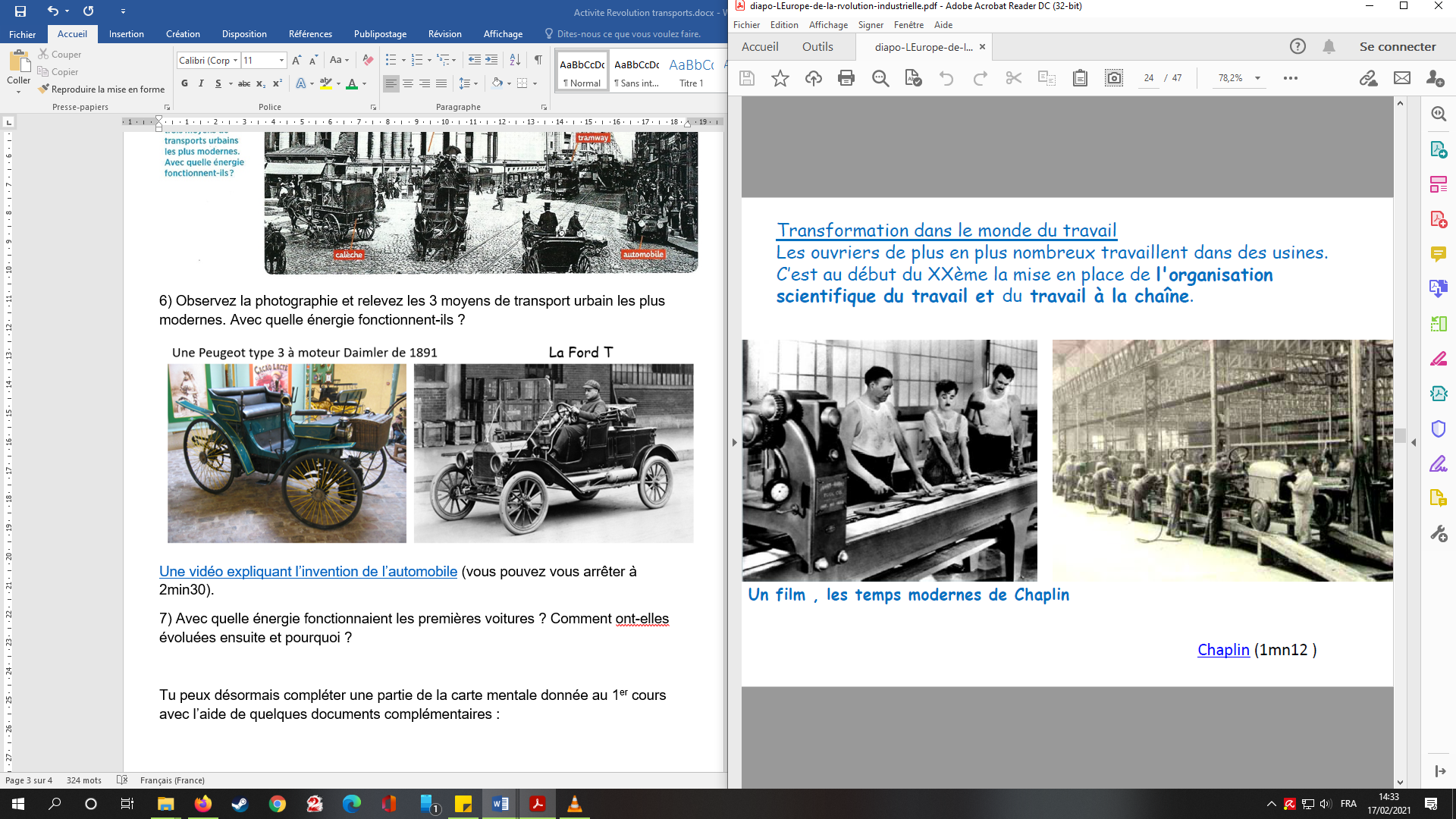
6) Observez la photographie et relevez les 3 moyens de transport urbain les plus modernes. Avec quelle énergie fonctionnent-ils ?



[Une vidéo expliquant l’invention de l’automobile](https://youtu.be/clxR3G80amA) (vous pouvez vous arrêter à 2min30).

7) Avec quelle énergie fonctionnaient les premières voitures ? Comment ont-elles évoluées ensuite et pourquoi ?

8) A l’aide du document suivant, explique quelle nouveauté dans le monde du travail a permis la diffusion de tous ces moyens de transports ?



Tu peux désormais compléter une partie de la carte mentale donnée au 1er cours :

